



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
№ 02241 Р от 16.03.2012 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЪЕКТЫ	«ФАСОВОЧНАЯ ЛИНИЯ ТАРИРОВАНИЯ УГЛЯ. КОРРЕКТИРОВКА»
Месторасположение	Республика Казахстан, область Абай, на территории угольного разреза «Каражыра», в 91 км от г. Семей

Директор
ТОО «Востокугольпром»



А. С. Воронин

Индивидуальный предприниматель



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Заявление о намечаемой деятельности.....	6
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.....	6
1 Для физического лица.....	6
2 Для юридического лица.....	6
3 Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация.....	6
4 При внесении существенных изменений в виды деятельности.....	7
5 Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.....	7
6 Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.....	8
7 Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.....	9
8 Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.....	9
9 Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.....	10
10 Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.....	11
11 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.....	26
12 Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).....	27
13 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.....	27
14 Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.....	47
15 Краткое описание 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.....	47
16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.....	49
Заключение.....	56
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении).....	57

АННОТАЦИЯ

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа (статья 48 [1]).

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду (пп. 1 п. 2 главы 1 [2]).

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой приложением 1 к кодексу [1] предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (статья 48 [1]).

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 [1], перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным представлен в разделе 2 приложения 1 [1].

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями [1].

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности должно содержать выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и их мотивированное обоснование.

Если в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности делается вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заключением о результатах скрининга направляет инициатору заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленное в соответствии со статьей 71 [1].

Настоящее заявление о намечаемой деятельности подготовлено по проекту «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка», в соответствии с требованиями статьи 68 [1] и положениями Инструкции [2].

Решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» КЭРК МЭГПР РК от 13.09.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ТОО «Востокугольпром» присвоена **I категория** (приложение 2).

В отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к

настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект (п. 3 статьи 12 [1]). В связи с этим, фасовочная линия тарирования угля отнесена также к **I категории** как технологически прямо связанный объект.

Согласно п. 3 Главы 2 [3] объекты **I категории** – объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Объемы заявляемых эмиссий и их соответствие критериям п. 10 [3]:

№ п/п	Наименование параметра	Объемы эмиссий, т/год		
		Заявленные Инициатором намечаемой деятельности	Минимальные критерии согласно Главе 2 [3]	
			II категория	I категория
1	Выбросы на период эксплуатации, т/год: - существующие выбросы предприятия - по проекту [21] - по рассматриваемому проекту [22]: на период эксплуатации на период СМР	138.40231 191.63844 37.534 138.33444	500-1 000	1 000 и более
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами на период эксплуатации, т/год: - по проекту - существующее положение Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами на период СМР	 0 0 0	менее 5 000	5 000 и более
3	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых отходов, т/год - по рассматриваемому проекту [22] на период эксплуатации на период СМР - по проекту [21] - существующее положение	 162005,967 44,308 44,308 771807,366	менее 1 000 000	1 000 000 и более

- осуществление деятельности в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне) – отсутствует;

- осуществление деятельности по производству, хранению и переработке серы с потенциальным риском воздействия на окружающую среду – отсутствует;

- осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства – отсутствует;

- осуществление деятельности по добыче, переработке, производству и использованию радиоактивных материалов – отсутствует;

- наличие электромагнитных полей и (или) излучений > 10 ПДУ – отсутствует;

- наличие шума (> 1 ПДУ + 25 децибел и более), инфразвука (> 1 ПДУ + 15 децибел и более) и ультразвука (> 1 ПДУ + 30 децибел и более) – отсутствует.

По уровню воздействия на окружающую среду фасовочная линия тарирования угля соответствует критериям объектов **II категории**.

Согласно п. 2 статьи 69 [1] подача заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 [1], в отношении которых ранее был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 1.2 раздела 2 приложения 1 [1] основной вид деятельности ТОО «Востокугольпром» относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является **обязательным** (установки по переработке угля (каменного и бурого), за исключением термической и химической переработки каменного угля, с производительностью 1 млн тонн в год и более).

Согласно п. 1 [16] экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды подлежат объекты намечаемой деятельности, подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду, скрининг воздействий намечаемой деятельности в трансграничном контексте, предусмотренный ратифицированными Республикой Казахстан международными договорами. В остальных случаях на объекты намечаемой деятельности, экологическая оценка проводится территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Список использованных в ЗОНД нормативно-правовых актов и справочной литературы представлен в приложении 1.

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокугольпром» в лице директора Воронина Александра Станиславовича

БИН 151140021791

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Абай, 071400, г. Семей, ул. Кайым Мухамедханова, 52

Телефон: 8-7222-52-38-35

e-mail: promugol@inbox.ru

Эколог предприятия – Курчина Виктория, тел. 8-777-477-57-84, e-mail: victory0784@mail.ru.

Исполнитель ЗОНД:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-707-695-00-45 (Гулира)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241 Р от 16.03.2012 года выдана МООС РК Комитета экологического регулирования и контроля (приложение 3).

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

1. Для физического лица: -

2. Для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокугольпром» в лице
директора Воронина Александра Станиславовича

БИН 151140021791

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Абай, 071400, г. Семей,
ул. Кайым Мухамедханова, 52

Телефон: 8-7222-52-38-35

e-mail: promugol@inbox.ru

3. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса [1].

Основным видом деятельности ТОО «Востокугольпром» является оптовая
торговля каменным углем (ОКЭД 46713). Основная специализация – переработка угля
для нужд населения и промышленности. В состав промплощадки предприятия входят
следующие участки: фабрика сухого обогащения угля FGX-24, дробильно-
сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000, фасовочная линия мешкотары и
дробильно-сортировочная установка СК-700.

В 2022 году, в связи с появлением повышенного спроса на фасованную продукцию
угля, а также для минимизации производственных потерь сырья были разработаны
проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» [14] и «Фасовочная
линия тарирования угля» [19]. Был запроектирован монтаж налаженной линии фасовки
в мешковую тару калиброванного каменного угля. Проектом [14] предусматривались
монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн. По проектам была пройдена
процедура оценки воздействия на окружающую среду и по результатам получено
заключение № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года (приложение 4) с выводом о том,
что намечаемая деятельность **допускается** к реализации.

Проектом «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» [22]
предусматривается корректировка ранее принятых технологических решений. Для
дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка
комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и
рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором
пустой породы. Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» [14]
изменению не подлежит. Увеличения мощности производства не предусматривается.

Устройство проектируемых объектов предусматривается в пределах
промышленной площадки ТОО «Востокугольпром» на территории угольного разреза
«Каражыра», т.к. фасовочная линия тарирования угля будет взаимосвязана с
действующими объектами ТОО «Востокугольпром».

Согласно п. 1.2 раздела 2 приложения 1 [1] основной вид деятельности
ТОО «Востокугольпром» относится к перечню видов намечаемой деятельности и
объектов, для которых проведение процедуры **скрининга воздействий намечаемой
деятельности является обязательным** (установки по переработке угля (каменного и

бурого), за исключением термической и химической переработки каменного угля, с производительностью 1 млн тонн в год и более).

Согласно разделу 1 Приложения 1 [1] проведение оценки воздействия на окружающую среду для данного объекта **не является обязательным**.

4. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

Проектом [22] предусматривается монтаж фасовочной линии тарирования угля на территории угольного разреза «Каражыра». В соответствии с п. 2 статьи 69 [1] подача заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий является обязательной при внесении **существенных изменений** в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 [1], в отношении которых ранее был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 1.2 раздела 2 приложения 1 [1] основной вид деятельности ТОО «Востокугольпром» относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (установки по переработке угля (каменного и бурого), за исключением термической и химической переработки каменного угля, с производительностью 1 млн тонн в год и более).

К существенным изменениям согласно пп 4 п. 2 статьи 65 [1] в том числе относится изменение технологии, управление производственным процессом, в результате чего **могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий**, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов. При эксплуатации дополнительно к ранее согласованным отходам производства будут образованы 162005,917 т/год отходов.

По проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» [14] и «Фасовочная линия тарирования угля» [19] была пройдена процедура оценки воздействия на окружающую среду и по результатам получено заключение № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года (приложение 4) с выводом о том, что намечаемая деятельность **допускается** к реализации.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Востокугольпром» – оптовая торговля каменным углем (ОКЭД 46713).

5. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Проектируемая фасовочная линия тарирования угля будет расположена на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в области Абай, в 91 км от г. Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Координаты угловых точек участка:

№ п/п	Координаты угловых точек участка	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°02'26.58"	78°41'35.04"
2	50°02'37.71"	78°45'56.67"
3	50°00'25.74"	78°46'04.71"
4	50°00'25.73"	78°41'37.22"

При реализации проектных решений дополнительного отчуждения земель не требуется. Возможность выбора других мест не рассматривалась, так как проектируемые объекты будут технологически взаимосвязаны с действующими объектами ТОО «Востокугольпром».

6. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Увеличения объемов переработки каменного угля не предусматривается. Объект предназначен для дозирования и упаковки каменного угля в мешки, а также дальнейшей погрузки в железнодорожные вагоны.

Основная цель проектирования – доступность для любых потребителей.

После сухого обогащения угля на установке FGX-24 до фракции 25-50 мм уголь в количестве 702 тыс. т/год по конвейерам (поз. 5, 6) попадает на комбинированную сортировочную систему, производительностью 100 т/ч. Уголь последовательно транспортируется по конвейерной линии системы в область лазерной камеры с лазером, датчика распознавания металла и рентгеновского сканера. Детали в потоке угля классифицируются с помощью активированной сортировочной системы, затем перенаправляются на систему управления и с помощью блока выдувных клапанов выдуваются в соответствии с заданными параметрами. Подача сжатого воздуха в блок выдувных клапанов осуществляется от комплектных компрессорных поз. 2, работающими попеременно.

Предусмотрены два варианта отгрузки сортированного угля фракцией 25 мм:

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.

2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.

Откалиброванный уголь фракцией 25-50 мм подается с открытого склада установки FGX-24 конвейерами поз. 5, 6 в узел подачи угля комбинированной сортировочной системы поз.1. Время работы установки – 5 400 ч/год. После сортировки уголь отводится от узла отвода материала системы двумя конвейерами:

– отсортированный уголь конвейером поз. 7 в ж/д вагон.

– хвосты (пустая порода) конвейером поз. 9 подаются во временное место хранения. Количество пустой породы – 162 тыс. т/год. Пустая порода передается в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору на размещение ТМО.

2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

Технологическая линия состоит из следующих элементов: конвейеры поз. 5, 6, 8, 9, комбинированной сортировочной системы поз. 1 и поточной линии, установленной в здании цеха. Подача отсортированного в комбинированной сортировочной системе поз. 1 угля фракцией до 25 мм предназначенного для фасовки в здание цеха осуществляется ленточным конвейером поз. 8. Фасовка производится в автоматических установках для фасовки (поз. 3.1, 3.2). Производительность фасовочных установок составляет 500-600 25-ти килограммовых мешков в час.

Уголь с комбинированной сортировочной системы по конвейеру поз. 8 подается в накопительный бункер. Годовой объем переработки – 540 000 т/год. Далее подается в 2 накопительных бункера (ист. 9007-06, 9007-07) автоматических установок для фасовки угля, объемами 0,4 м³.

Отгрузка расфасованных мешков в ж/д вагоны будет осуществляться двумя способами:

– отгрузка мешков в ж/д вагоны навалом;

– отгрузка мешков в ж/д вагоны на паллетах.

Отгрузка мешков навалом производится по поточной конвейерной линии, состоящей из ленточных конвейеров поз. 11, 13-15 и мешкопогрузочной машины поз. 16.

Отгрузка мешков на паллетах производится вилочными погрузчиками. Формирование паллет для отгрузки осуществляется в автоматическом паллетайзере поз. 4. В состав линии помимо политайзера входит ленточный конвейер поз. 10.

В случае необходимости увеличения отгрузки расфасованного продукта навалом в ж/д вагоны предусмотрена установка ленточного конвейера поз. 12, по которому мешки будут поступать после фасовки на установку поз. 3.1 на поточную конвейерную линию.

Все операции по сортировке, транспортировке конвейерами, фасовке и отгрузке угля автоматизированы для обеих вариантов.

7. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Для механизированной погрузки мешков массой до 25 кг в железнодорожные вагоны предусматривается мешкопогрузочная машина.

Для транспортировки угля, подачи в бункеры, транспортировки фасованной продукции, а также складирования угля предусматривается система ленточных конвейеров.

Запуск линий сортировки, фасовки и отгрузки производится поочередно от конца линий к ее началу. Пуск каждого последующего элемента системы разрешается после достижения тяговым органом предыдущего конвейера рабочей скорости. Отключение линий производится поочередно в обратном порядке. При работе системы в случае остановки какого-нибудь элемента все звенья системы, участвующие в подаче сырья, автоматически отключаются. При этом звенья системы, участвующие в отводе продукта от поврежденного звена, продолжают работу.

Оперативная остановка линий фасовки и отгрузки осуществляется с поста управления. В случае возникновения аварийной ситуации предусмотрена возможность отключения конвейеров и с любого места. При аварийном отключении любого звена системы на пульт управления автоматически подается сигнал (индикация на пульте, звуковой сигнал).

Для отвода аспирационного воздуха от узлов пересыпки конвейеров (поз. 7 и 9), установленных в помещении комбинированной сортировочной системы поз. 1 и автоматических установок для фасовки угля в мешки поз 3.1, 3.2 предусмотрена отдельная система аспирации. Система аспирации включает в себя 5 пылеприемников, воздухопроводы, рукавный фильтр SFN-Ex-54/2-H-GV/DB-FLEX-eTCan (степень очистки 90 %) во взрывозащищенном исполнении со встроенным радиальным вентилятором ВР 132-30 № 8. м Уловленная пыль возвращается обратно в производственный процесс.

Для восстановления фильтрующей способности рукавов применяется система импульсной продувки сжатым воздухом. Подача воздуха для регенерации фильтра принята от компрессоров поз 2.

Включение вентилятора системы аспирации производится автоматически при запуске в работу комбинированной сортировочной системы поз. 1 и автоматических фасовочных установок поз. 3.1, 3.2.

Воздуховоды аспирационной системы будут выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной 1.5 мм. Воздуховод выброса в атмосферу очищенного воздуха будут выведены выше уровня кровли на 0.5 м. Подключение системы воздухообеспечения комбинированной сортировочной системы поз.1 к компрессорным поз. 2 принято рукавом высокого давления ду50 по ГОСТ 6286-2017.

Трубопроводы воздухообеспечения импульсной продувки фильтра 18 приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

8. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут

проводиться в течение 5-ти месяцев в 2024 году. Эксплуатация предусматривается с 2024 года.

9. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

1. Водные ресурсы.

На период эксплуатации

Система водоснабжения и водоотведения существующая и изменению не подлежит. Водоснабжение объекта – привозное, бутилированная вода. Вода на производственные нужды не требуется. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в имеющийся на территории предприятия водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения.

На период строительно-монтажных работ

Персонал на период СМР составит 78 человек. Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное, бутилированная вода. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

На основании данных приложения В [15] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период строительства

$$Q = 78 \times 25 / 1000 = 1,95 \text{ м}^3/\text{сут}, 292,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Технологические нужды (на период СМР). Расход технической воды составит 62068,6 м³. Доставка воды на производственные нужды будет осуществляться с помощью специализированной машины на договорной основе. Качество воды – техническая, не питьевая. Источник – привозная, на договорной основе.

2. Земельные ресурсы и почвы.

Работы по устройству фасовочной линии тарирования угля будут на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра». Дополнительного отвода земель не предусматривается.

Количество разрабатываемого грунта составит 240 тыс. м³. Весь объем грунта будет использован при планировочных работах. ТОО «Востокугольпром» арендует часть земельного участка АО «Каражыра», площадью 21400 га.

3. Полезные ископаемые

Деятельность, связанная с недропользованием, в рамках рассматриваемого проекта [22] осуществляться не будет. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые будут приобретены у отечественных поставщиков. Перечень и объемы полезных ископаемых, необходимых для устройства СМР представлен в таблице 10.1.

Компания закупает каменный уголь у АО «Каражыра» в количестве 13,44 млн. т/год с целью переработки и перепродажи.

4. Растительность

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

5. Сырье и энергия

Перечень и объемы ресурсов, необходимых для строительно-монтажных работ представлены в приложении 12. Необходимые материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

Электроснабжение – от существующих сетей. Отопление в помещениях – электрическое.

10. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» КЭРК МЭГПР РК от 13.09.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ТОО «Востокугольпром» присвоена **I категория** (приложение 2). Проектируемая фасовочная линия тарирования угля отнесена также к **I категории** как технологически прямо связанный объект (п. 3 статьи 12 [1]).

Под нормативами в эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

10.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Период СМР

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 5-ти месяцев в 2023 году. В период СМР предусматривается 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 2 организованных), содержащие в общей сложности 22 наименования загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период СМР		
Всего в период СМР:	138.33444	136.59644
Твердые:	82.823194	82.762194
Газообразные:	55.511246	53.834246
Количество ЗВ:	22	21

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

Строительно-монтажные работы (ист. 1006-1007, 9006)

Из сводной ресурсной ведомости отобраны материалы, при использовании которых будет происходить выделение загрязняющих веществ. Список материалов представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Материалы для проведения строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Машины и механизмы			
1	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	116,2
2	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4
3	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	37 723,2
4	Дрели электрические	маш.-ч	1,0
5	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	77 168,0
Пересыпка стройматериалов			
1	Глина	м³	27 258,9
2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	166,1
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	117,4
4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	2 959,0
5	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	93 424,6
6	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,004
Сварочные работы			
1	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,7
Покрасочные работы			
1	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	11,4
2	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,1
3	Состав органосиликатный	кг	1,1
4	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	45,6
5	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	35,0
6	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1

При организационно-планировочных работах и пересыпке стройматериалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источники выделения №№ 1-2.

При буровых работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения № 3.

При монтажных работах будут использованы электрические дрели. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц. Источник выделения № 4.

При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых и пыли неорганической SiO₂ 70-20 %. Источник выделения № 5.

При покрасочных работах будет происходить выделение ксилола, уайт-спирита, ацетона, спирта н-бутилового, бутилацетата и спирта изобутилового. Источник выделения № 6.

При проведении гидроизоляции будут использоваться нефтяные битумы и мастика. При их разогреве битумов в электродоме будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выделения № 7.

Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение

окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1]. Источник выделения № 8.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 9006).

В период строительно-монтажных работ предусматривается использование компрессоров трамбовок при работе от компрессоров. При их работе будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2 м.

Источники выбросов организованные (ист. 1006-1007).

Период эксплуатации

Существующее положение

Нормативы выбросов для действующих объектов промплощадки ТОО «Востокугольпром» были утверждены в 2021 году в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов [20]. Предприятием было получено положительное заключение ГЭЭ № KZ17VCZ01262540 от 03.08.2021 года. Изменений в действующих источниках выбросов проектом [22] не предусматривается.

Основными загрязнителями атмосферы на предприятии являются: дробильно-сортировочная установка СК-700, а также дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000, фасовочная линия мешкотары, установка сухого обогащения угля FGX-24.

На предприятии выявлено 54 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 7 организованных и 47 неорганизованных, содержащие 7 наименований загрязняющих веществ.

Показатели выбросов ТОО «Востокугольпром» составляют:

Наименование	Общее количество	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1]), т/год
Всего, т/год	138.40231	136.57231
Твердые, т/год	136.66141	136.57141
Газообразные, т/год	1.7409	0.0009
Количество наименований ЗВ	10	6
Количество источников выбросов	54	53

Реализация рассматриваемых проектов **не приведет к изменению применяющейся технологии переработки угля**, а только позволит получить дополнительный вид продукции из отсевов угля. Автомобильные весы предназначены для ведения учета реализуемого товара. Описание источников выбросов представлено ниже.

Фабрика сухого обогащения угля FGX-24 (ист. 0001-0002, 6023-6044, 7001-7016)

Технологический процесс комбинированного сухого углеобогащения состоит из двух стадий:

1 стадия – Подготовка сырьевого угля к обогащению

Подготовка сырья включает в себя дробление угля до крупности 100 мм, грохочение по крупности 25 мм, транспортировку материала на сепараторы для классификации.

Добытый каменный уголь с максимальной крупностью кусков до 1500 мм поступает из карьера в автосамосвалах БЕЛАЗ-75131 (6 ед.) (ист. 6023-02) на приемную площадку сепаратора сухого обогащения FGX-24, где высыпается в приемный бункер (ист.6023-01). Через приемный бункер проходит 2,72 млн. т/год угля. Из приемного

бункера уголь поступает на пластинчатый питатель BW1200-10M, производительностью 500 т/ч (ист. 7001).

Из бункера через питатель уголь, фракцией 300-500 мм поступает в 2-х валковую дробилку 2PLF150/300 (дробилку № 1), номинальная производительностью 1000 т/ч, фактическая производительность 400 т/ч (ист. 6024), где происходит его измельчение до фракции 0-300 мм. Количество перерабатываемого материала – 2,72 млн. т/год. Фактическое время работы – 6800 ч/год.

Уголь после дробления поступает на ленточный конвейер № 1 (ист. 6025) и далее подается на инерционный грохот S5X2760-2 (ист. 6028) для разделения на фракции: 150-300 и 0-150 мм (по 160 т/ч и 240 т/ч). Количество перерабатываемого материала – 2,72 млн. т/год. Фактическая производительность – 400 т/ч. Далее происходит обогащение крупной фракции 150-300 мм с помощью ручной породовыборки (ист. 7002), при которой происходит удаление основной части пустой породы. Т.е., уголь, фракцией 150-300 мм по конвейеру № 6 (ист. 6035) перед погрузкой в полувагон проходит через помещение ручной породовыборки. Максимальный объем образования пустых пород составляет – 97920 т/год (14,4 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. Помещение ручной породовыборки расположено на площадке, под которой проходят линии 2-х погрузочных железнодорожных тупиков. Пустая порода вручную отбирается с ленты конвейера № 6 и, через приемные воронки, посредством конвейера № 16 (ист. 7003) подается на конвейер № 17 (ист. 7004) и далее на радиальный штабелеукладчик № 1 (ист. 7005). При помощи штабелеукладчика пустая порода складировается на открытую площадку пустой породы, площадью 600 м² (ист. 6030). Общий объем образования пустых пород составляет – 342720 т/год (50,4 т/ч), в т.ч. 97920 т/год (14,4 т/ч) при обогащении фракции 150-300 мм, по 122400 т/год при обогащении угля в сепараторе сухого обогащения угля. Время переработки – 6800 ч/год. Пустая порода отгружается из штабеля фронтальным погрузчиком (ист. 6023-03) в полувагоны (ист. 7006) и далее по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра». Нормативы размещения вскрышных пород АО «Каражыра» установлены в составе ОВОС «План горных работ по изменению и дополнению утвержденного «Проекта промышленной разработки угля месторождения «Каражыра» с увеличением мощности до 8,2 млн. т. в год» согласованного положительным комплексным заключением ГЭЭ № KZ52VCZ00555459 от 28.02.2020 года.

Обогащенный уголь, фракцией 150-300 мм подается на конвейер № 6 и далее на радиальный штабелеукладчик № 2 (ист. 7007). При помощи штабелеукладчика уголь складировается на открытый склад угля, площадью 558,13 м² (ист. 6034). Годовой объем переработки – 990080 т/год (145,6 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. При отгрузке угля потребителю, погрузка осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком (ист. 6023-04) в полувагоны (ист. 7008).

Фракция 0-150 мм при помощи конвейера № 2 (ист. 6027) поступает в двухвалковую дробилку № 2 (ист. 6026), фактической производительностью 240 т/ч, где происходит дробление до фракции 0-100 мм. Количество перерабатываемого материала – 1,632 млн. т/год. Годовой фонд рабочего времени – 6800 ч. Далее уголь транспортируется конвейером № 3 (ист. 6029) на односитовый грохот № 2 с размером ячейки 0-50 мм (ист. 7009). Количество перерабатываемого материала – 1,632 млн. т/год (фактическая производительность 240 т/ч). После второго грохочения фракция 0-100 мм делится на две части: фракции 0-50 и 50-100 мм.

2 стадия – Сухое обогащение угля

Фракции 50-100 и 0-50 мм по ленточным конвейерам №№ 4 и 5 (ист. 6031, 6033) транспортируются в приемные бункера № 1 (ист. 6032) и № 2 (ист. 6039) сепаратора FGX-24 (сепаратор состоит из двух отдельных сепараторов, каждая фракция обогащается по отдельности и имеет отдельный выход обогащенной продукции).

Годовое количество поступающего материала в приемные бункера № 1 и № 2 – 1,632 млн. т/год (по 0,816 млн. т/год, 120 т/ч).

Обогащенный уголь, фракцией 50-100 мм подается из приемного бункера в сепаратор сухого обогащения № 1 (ист. 0001). Время работы сепаратора № 1 – 6800 ч/год. На выходе из сепаратора № 1 объем обогащенного угля фракцией 50-100 мм составляет 0,6936 млн. т/год (т.е. 0,1224 млн. т/год пустой породы). Данный объем угля подается на конвейер № 7 (ист. 6036). Из конвейера № 7 уголь подается на конвейер № 8 (ист. 6037-01) для погрузки в полувагон. При отсутствии полувагонов поток направляется на конвейер № 10 (ист. 6042) для подачи на конвейер № 6 (ист. 6035) и далее в полувагоны (или на штабелеукладчик № 2), либо поток направляется с конвейера № 8 на конвейер № 9 (ист. 6040), и далее на радиальный штабелеукладчик № 3 (ист. 7010). При помощи штабелеукладчика уголь складировается на открытый склад угля, площадью 600 м² (ист. 6038). Годовой объем переработки – 693 600 т/год (102 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 7011) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком (ист. 6037-02) в полувагоны.

После второго разделения фракция 0-50 мм из приемного бункера № 2 при помощи ленточного конвейера № 5 поступает в сепаратор сухого обогащения № 2 (ист. 0002). Время работы сепараторов 6800 ч/год. На выходе из сепаратора № 2 объем обогащенного угля фракцией 0-50 мм составляет 0,6936 млн. т/год (т.е. 0,1224 млн. т/год пустой породы). Обогащенный уголь, фракцией 0-50 мм, попадает на конвейер № 11 (ист. 6043), далее поток направляется на конвейер № 12 (ист. 6044) для погрузки в полувагон, либо при отсутствии полувагонов, при помощи конвейера № 13 (ист. 7012) транспортируются на радиальный штабелеукладчик № 4 (ист. 7013). Количество перерабатываемого материала – 102 т/ч. Время переработки – 6800 ч/год. Годовой объем переработки – 693 600 т/год. При помощи штабелеукладчика уголь складировается на открытый склад угля, площадью 600 м² (ист. 6041). Время переработки – 6800 ч/год. Количество перерабатываемого материала – 693600 т/год (102 т/ч) т/год. При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 7014) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны (ист. 6023-05).

При работе сепараторов за счет подаваемой снизу основным вентилятором воздушной струи, разности удельного веса угля и породы, а также угла наклона сита сепаратора возникает возможность разделить рядовой уголь на три потока – чистый уголь, чистую породу.

Комбинированный механизм сухого обогащения сортирует уголь с помощью перемещения массы угля на плоскости стола углеобогатительной машины путем встряхивания поверхностного слоя.

Под действием струи воздуха происходит расслоение обогащаемого угля так, что вниз переходят более крупные и тяжелые частицы, а сверху собираются более мелкие и легкие. Для удаления разделившихся слоев кондиционного угля служат два ряда, нижний и верхний, направляющих пластинок, которые образуют между собой некоторый угол и поставлены в диагональном направлении к раме отсадочного решета. Мелкие частицы угля поднимаются воздушным потоком, который создает основной вентилятор, образуя верхний взвешенный слой.

Подаваемый в сепаратор воздух после процесса разделения проходит через вихревой пылеуловитель, состоящий из группового циклона из двух элементов диаметром 1600 мм для очистки от частиц угольной пыли размером более 10 мкм. Уловленная пыль поступает в разгрузочный бункер, а очищенный воздух возвращается в рабочую зону сепаратора.

Частицы пыли размером менее 10 мкм с помощью радиального вентилятора поступают на улавливание в рукавный фильтры диаметром 3600 мм с КПД пылеулавливания 70 % и попадают в разгрузочный бункер. Выброс пыли неорганической

ниже 20 % двуокиси кремния осуществляется через трубу диаметром 0,5 м на высоте 8 м (ист. 0001-0002).

Материал, который скапливается в нижнем слое, направляется в одну сторону, где разделяется и попадает в отсеки для чистого угля и породы.

Из отсеков сепаратора уголь по системе ленточных конвейеров (7,8,9,10,11,12,13 – ист. 6036, 6037, 6040, 6042, 6043, 6044, 7012) транспортируются на радиальные штабелеукладчики № 3 и 4. При помощи штабелеукладчиков уголь, складывается на открытые площадки. Либо отгружается в полувагоны, при помощи площадок перегрузок установленных на конвейерах № 9, 12. При отгрузке угля потребителю, погрузка осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны либо напрямую с конвейера в полувагоны.

Пустая порода, полученная из 2-х сепараторов сухого обогащения, объединяется и поступает на конвейер № 14 (ист. 7015), а далее поступает на конвейер № 15 (ист. 7016). Далее поток объединяется с пустой породой полученной в процессе обогащения в помещении ручной породовыборки (пустая порода из ручной породы выборки транспортируется конвейером № 16). Объединенный поток транспортируется по конвейеру № 17, далее поступает на штабелеукладчик № 1.

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы).

При формировании, переработке, хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния.

Параметры ленточных конвейеров и питателя:

№ п/п	Наименование	Ширина ленты, м	Длина ленты, м	Количество	Время работы, ч/год	№ источника
1	Конвейер № 1	1,2	42	1	6800	6025
2	Конвейер № 2	1,0	21,2	1	6800	6027
3	Конвейер № 3	1,0	21,6	1	6800	6029
4	Конвейер № 4	0,8	25,6	1	6800	6031
5	Конвейер № 5	0,8	25,6	1	6800	6033
6	Конвейер № 6	1,2	67,0	1	6800	6035
7	Конвейер № 7	0,8	19,0	1	6800	6036
8	Конвейер № 8	0,8	21,7	1	6800	6037
9	Конвейер № 9	0,8	26,0	1	6800	6040
10	Конвейер № 10	0,8	25,1	1	6800	6042
11	Конвейер № 11	0,8	15,8	1	6800	6043
12	Конвейер № 12	0,8	15,8	1	6800	6044
13	Конвейер № 13	0,8	33,3	1	6800	7012
14	Конвейер № 14	0,8	26,0	1	6800	7015
15	Конвейер № 15	0,8	15,8	1	6800	7016
16	Конвейер № 16	1,2	16,5	1	6800	7003
17	Конвейер № 17	0,8	45,5	1	6800	7004
18	Пластинчатый питатель	1,2	10,5	1	6800	7001

Примечание: герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000 (ист. 1001-1003, 8001, 8002)

Добытый каменный уголь с максимальной крупностью кусков до 1500 мм поступает из карьера в автосамосвалах БЕЛАЗ-75131 (6 ед.) (ист. 8002-01) на приемную площадку ДСОК-1000, где высыпается в приемный бункер (ист. 8001-01). За один рейс

доставляется около 68 тонн рядового угля. Через приемный бункер проходит 6,8 млн. т/год угля. Из приемного бункера уголь поступает сразу на два пластинчатых питателя BW1800-8M, производительностью 500 т/ч каждый, поставленных рядом (ист. 8001-02, 8001-03).

Из бункера через питатель уголь поступает в двухвалковую дробилку 2PLF120/200, производительностью 1000 т/ч (ист. 1001), где происходит его измельчение до фракции 0-300 мм. Количество перерабатываемого материала – 6,8 млн. т/год угля. Фактическое время работы – 6800 ч/год.

Уголь после дробления при помощи магистрального конвейера К1 (ист. 8001-04) поступает на 1-й грохот S5X2760-2 (ист. 1002) для разделения на три фракции: 80-300, 50-80 и 0-50 мм. Количество перерабатываемого материала – 6,8 млн. т/год угля. Фактическая производительность – 1000 т/ч. Крупная фракция 80-300 мм по конвейеру К2 (ист. 8001-05) перед погрузкой в полувагон проходит через помещение ручной породовыборки (ист. 8001-06). Куски пустой породы вручную отбираются с ленты конвейера и, через приемные воронки, посредством конвейера К8 (ист. 8001-07) отправляются на площадку для пустой породы, площадью 600 м² (ист. 8001-08). Максимальный объем образования пустых пород составляет – 204 000 т/год (30 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. Пустая порода отгружается из временного склада фронтальным погрузчиком (ист. 8002-02) в полувагоны (ист. 8001-09) и далее по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра». Нормативы размещения вскрышных пород АО «Каражыра» установлены в составе ОВОС «План горных работ по изменению и дополнению утвержденного «Проекта промышленной разработки угля месторождения «Каражыра» с увеличением мощности до 8,2 млн. т. в год» согласованного положительным заключением ГЭЭ № KZ52VCZ00555459 от 28.02.2020 года. Обогащенная фракция 80-300 мм поступает на погрузку в полувагоны (ист. 8001-10).

Средняя фракция 50-80 мм по конвейеру К3 (ист. 8001-11) поступает прямо на погрузку в полувагоны (ист. 8001-12). Подрешетная фракция крупностью 0-50 мм по конвейеру К4 (ист. 8001-13) поступает на 2-й грохот S5X21 60-2 (ист. 1003). На 2-м грохоте фракция 0-50 мм разделяется на две фракции: 25-50 и 0-25 мм. Фракция 25-50 мм по конвейеру К5 (ист. 8001-14) поступает на перегрузочное устройство, которое в зависимости от назначения направляет уголь либо отдельно в полувагон, либо добавляет эту фракцию в конвейер К3 для загрузки в другой полувагон (ист. 8001-15). Подрешетный продукт или фракция угля 0-25 мм по конвейеру К6 (ист. 8001-16) поступает в аналогичное перегрузочное устройство, которое в зависимости от назначения направляет уголь фракции 0-25 мм либо отдельно в полувагон (ист. 8001-17), либо через конвейер К9 (ист. 8001-18) на штабелеукладчик К10 (ист. 8001-19).

При помощи штабелеукладчика уголь К10 уголь складировается на временный открытый склад угля, площадью 1000 м² (ист. 8001-20). Время переработки – 6800 ч/год. Количество перерабатываемого материала – 2,04 млн. т/год (300 т/ч). При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 8001-21) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны (ист. 8002-03).

Герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

Выброс пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния от дробилки и грохотов осуществляется с помощью радиального вентилятора ВР 86-77 с предварительной очисткой в циклоне типа ЦП-2-1400 с коэффициентом очистки 91 %, через трубу диаметром 0,6 м на высоте 9 м. Источники выбросов организованные (ист. 1001-1003). Уловленная пыль используется повторно при реализации обогащенного угля.

При формировании, переработке и хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 8001).

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источник выбросов неорганизованный (ист. 8002).

Фасовочная линия мешкотары (ист. 1004, 8003)

Из перегрузочного комплекса ДСОК-1000 по конвейеру № 11 (ист. 8003-01) уголь, фракцией 25-50 мм, поступает в приемный бункер сепаратора сухого обогащения FGX-6. Через приемный бункер проходит 408 тыс. т/год угля (ист. 8003-02). Из приемного бункера уголь поступает в сепаратор FGX-6, номинальной производительностью 60 т/ч, для отделения угля от пустой породы. Количество перерабатываемого угля в сепараторе составляет – 408 тыс. т/год угля (ист. 1004).

При работе сепаратора за счет подаваемой снизу основным вентилятором воздушной струи, разности удельного веса угля и породы, а также угла наклона сита сепаратора возникает возможность разделить уголь на потоки – чистый уголь, чистую породу.

Комбинированный механизм сухого обогащения сортирует уголь с помощью перемещения массы угля на плоскости стола углеобогатительной машины путем встряхивания поверхностного слоя.

Под действием струи воздуха происходит расслоение обогащаемого угля так, что вниз переходят более крупные и тяжелые частицы, а вверх собираются более мелкие и легкие. Для удаления разделившихся слоев кондиционного угля служат два ряда, нижний и верхний, направляющих пластинок, которые образуют между собой некоторый угол и поставлены в диагональном направлении к раме отсадочного решета. Мелкие частицы угля поднимаются воздушным потоком, который создает основной вентилятор, образуя верхний взвешенный слой.

Подаваемый в сепаратор воздух после процесса разделения проходит через вихревой пылеуловитель, состоящий из группового циклона из двух элементов диаметром 1600 мм для очистки от частиц угольной пыли размером более 10 мкм. Уловленная пыль поступает в разгрузочный бункер, а очищенный воздух возвращается в рабочую зону сепаратора.

Частицы пыли размером менее 10 мкм с помощью радиального вентилятора поступают на улавливание в рукавный фильтр диаметром 3600 мм с КПД пылеулавливания 91 % и попадают в разгрузочный бункер. Выброс пыли неорганической ниже 20 % двуокси кремния осуществляется через трубу диаметром 0,5 м на высоте 8 м. Источник выбросов организованный (ист. 1004). Уловленная пыль используется повторно при реализации обогащенного угля.

Материал, который скапливается в нижнем слое, направляется в одну сторону, где разделяется и попадает в отсеки для чистого угля и породы.

Из отсеков сепаратора пустая порода транспортируется при помощи магистрального конвейера № 13 (ист. 8003-03) на площадку пустой породы, площадью 200 м² (ист. 8003-04). Общий объем образования пустых пород составляет – 40,8 тыс. т/год (6 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. Пустая порода отгружается из штабеля фронтальным погрузчиком (1 ед.) (ист. 8003-05, 8003-12) в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО.

Производительность оборудования ДВПВ-50-3А согласно техническому заданию заказчика 100 мешков в час, массой 40 кг. Обогащенный уголь транспортируется по магистральному конвейеру № 12 (ист. 8003-06), в накопительный бункер тарифованного угля. Через накопительный бункер проходит 376,2 тыс. т/год угля (ист. 8003-07). В процессе работы происходит наполнение обогащенного тарифованного угля в накопительный бункер, достаточного для обеспечения не прерывной работы в течение 5 часов, фасовочной линии. После наполнения бункера сепаратор останавливается,

задвижка закрывается, комплекс ДСОК-1000 продолжает работу в штатном режиме, линия фасовки осуществляет работу в автономном режиме.

Из накопительного бункера 340 тыс. т/год (50 т/ч) угля по лотку отгружается в полувагоны (ист. 8003-08), 27,2 тыс. т/год (4 т/ч) при помощи ленточного конвейера № 14 (ист. 8003-09) поступает в приемный бункер оборудования ДВПВ-50-3А (ист. 8003-10). Через приемный бункер проходит 27,2 тыс. т/год угля. Продукт из бункера дозатора ленточным питателем ДВПВ-50-3А передается в мешок, закрепленный на воронке взвешивающего устройства, происходит набор заданной по массе дозы (40 кг) (ист. 8003-11). После набора дозы подача продукта прекращается, оператор освобождает мешок от зажима и мешок падает на транспортер. По транспортеру оператор имеет возможность перемещать мешок к мешкозашивочной машине МЗМ-А-ГК, транспортер и мешкозашивочная машина имеют единую конструкцию. После осуществления пошивки мешка, оператор направляет мешок на ленточный конвейер для транспортировки на склад хранения тарированного угля.

Герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

При формировании, переработке и хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источник выбросов неорганизованный (ист. 8003).

Отчет о возможных воздействиях по проектам [14, 19]

В 2022 году, в связи с появлением повышенного спроса на фасованную продукцию угля, а также для минимизации производственных потерь сырья были разработаны проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» [14] и «Фасовочная линия тарирования угля» [19]. Был запроектирован монтаж налаженной линии фасовки в мешковую тару калиброванного каменного угля. Проектом [14] предусматривались монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн. По проектам была пройдена процедура оценки воздействия на окружающую среду и по результатам получено заключение № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года (приложение 4) с выводом о том, что намечаемая деятельность допускается к реализации.

Проектом «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» [22] предусматривается корректировка ранее принятых технологических решений. Для дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором пустой породы. Увеличения мощности производства не предусматривается.

Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» [14] изменению не подлежит. Согласно отчету о возможных воздействиях [21] согласованного положительным заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года на период эксплуатации предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 0 организованных и 4 неорганизованных.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации		
Всего в период эксплуатации:	33.439	32.493
Твердые:	32.533	32.493
Газообразные:	0.906	-
Количество ЗВ:	7	1

Описание источников выбросов представлено ниже.

Автомобильные весы до 100 тонн (ист. 9002-9005)

Уголь, максимальной крупностью кусков до 1500 мм, поступает из карьера в автосамосвалах БЕЛАЗ-75131 (6 ед.) (ист. 9002-01) на приемную площадку авто склада (ист. 9003-01), площадью 50000 м² (ист. 9004). За один рейс доставляется около 68 тонн рядового угля. Время работы – 20 часов в сутки.

Автосамосвалами формируется (ист. 9003-02) штабель (ист. 9005), площадью 30000 м² с готовой к отгрузке продукцией. Объем отгрузки 226,7 тыс. тонн в месяц. Погрузка (ист. 9003-03) производится фронтальным погрузчиком (2 ед.) (ист. 9002-02) Вывоз угля осуществляется автотранспортом потребителей.

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источник выбросов неорганизованный (ист. 9002).

При формировании, переработке, хранении угля будет происходить выделение пыли неорганической двуокиси кремния ниже 20 % (ист. 9003-9005).

Проектные решения [22]

Согласно проекту «Фасовочная линия тарирования угля» [19] при эксплуатации фасовочной линии тарирования угля предусматривалась организация 2-х источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 1 неорганизованный.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составляло:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации		
Всего в период эксплуатации:	53.304	52.358
Твердые:	52.398	52.358
Газообразные:	0.906	-
Количество ЗВ:	7	1

Проектом «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» [22] предусматривается корректировка ранее принятых технологических решений. Для дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором пустой породы. Увеличения мощности производства не предусматривается.

В связи с корректировкой технических решений ранее запроектированные источники выбросов – грохот (ист. 1005) и источники выделения узлов пересыпки фасовочной линии тарирования угля (ист 9001) исключаются.

При эксплуатации фасовочной линии тарирования угля [22] предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 3 неорганизованных.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Период эксплуатации		
Всего в период эксплуатации:	37.534	37.423
Твердые:	37.428	37.423
Газообразные:	0.106	-
Количество ЗВ:	7	1

Описание источников выбросов представлено ниже.

Фасовочная линия тарирования угля (ист. 1008, 9007-9009)

После сухого обогащения угля на установке FGX-24 до фракции 25-50 мм уголь в количестве 702 тыс. т/год по конвейерам (поз. 5, 6) (ист. 9007-01, 9007-02) попадает на комбинированную сортировочную систему, производительностью 100 т/ч (1008-01). Уголь последовательно транспортируется по конвейерной линии системы в область лазерной камеры с лазером, датчика распознавания металла и рентгеновского сканера. Детали в потоке угля классифицируются с помощью активированной сортировочной системы, затем перенаправляются на систему управления и с помощью блока выдувных клапанов выдуваются в соответствии с заданными параметрами. Подача сжатого воздуха в блок выдувных клапанов осуществляется от комплектных компрессорных поз. 2, работающими попеременно.

Предусмотрены два варианта отгрузки сортированного угля фракцией 25 мм:

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.

2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.

Откалиброванный уголь фракцией 25-50 мм подается с открытого склада установки FGX-24 конвейерами поз. 5, 6 (ист. 9007-01, 9007-02) в узел подачи угля комбинированной сортировочной системы поз.1 (ист. 1008-01). Время работы установки – 5 400 ч/год. После сортировки уголь отводится от узла отвода материала системы двумя конвейерами:

– отсортированный уголь конвейером поз. 7 (ист. 1008-02) в ж/д вагон (ист. 9007-04). Количество угля – 540 000 тыс. т/год.

– хвосты (пустая порода) конвейером поз. 9 (ист. 1008-03) подаются во временное место хранения (ист. 9008). Количество пустой породы – 162 тыс. т/год. Пустая порода передается в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору на размещение ТМО.

2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

Технологическая линия состоит из следующих элементов: конвейеры поз. 5, 6, 8, 9, комбинированной сортировочной системы поз. 1 и поточной линии, установленной в здании цеха. Подача отсортированного в комбинированной сортировочной системе поз. 1 угля фракцией до 25 мм предназначенного для фасовки в здание цеха осуществляется ленточным конвейером поз. 8 (ист.9007-03). Фасовка производится в автоматических установках для фасовки (поз. 3.1, 3.2) (ист. 1008-04, 1008-05). Производительность фасовочных установок составляет 500-600 25-ти килограммовых мешков в час.

Уголь с комбинированной сортировочной системы по конвейеру поз. 8 подается в накопительный бункер (ист. 9007-05). Годовой объем переработки – 540 000 т/год. Далее подается в 2 накопительных бункера (ист. 9007-06, 9007-07) автоматических установок для фасовки угля, объемами 0,4 м³. Объем угля, подаваемого на автоматические установки для фасовки угля в мешки (2 ед.), составляет – по 270 тыс. т/год.

Отгрузка расфасованных мешков в ж/д вагоны будет осуществляться двумя способами:

– отгрузка мешков в ж/д вагоны навалом;

– отгрузка мешков в ж/д вагоны на паллетах.

Отгрузка мешков навалом производится по поточной конвейерной линии, состоящей из ленточных конвейеров поз. 11, 13-15 и мешкопогрузочной машины поз. 16.

Отгрузка мешков на паллетах производится виловыми погрузчиками (ист. 9009). Формирование паллет для отгрузки осуществляется в автоматическом паллетайзере поз. 4. В состав линии помимо политайзера входит ленточный конвейер поз. 10.

В случае необходимости увеличения отгрузки расфасованного продукта навалом в ж/д вагоны предусмотрена установка ленточного конвейера поз. 12, по которому мешки будут поступать после фасовки на установку поз. 3.1 на поточную конвейерную линию.

Все операции по сортировке, транспортировке конвейерами, фасовке и отгрузке угля автоматизированы для обеих вариантов.

Запуск линий сортировки, фасовки и отгрузки производится поочередно от конца линий к ее началу. Пуск каждого последующего элемента системы разрешается после достижения тяговым органом предыдущего конвейера рабочей скорости. Отключение линий производится поочередно в обратном порядке. При работе системы в случае остановки какого-нибудь элемента все звенья системы, участвующие в подаче сырья, автоматически отключатся. При этом звенья системы, участвующие в отводе продукта от поврежденного звена, продолжают работу.

Оперативная остановка линий фасовки и отгрузки осуществляется с поста управления. В случае возникновения аварийной ситуации предусмотрена возможность отключения конвейеров и с любого места. При аварийном отключении любого звена системы на пульт управления автоматически подается сигнал (индикация на пульте, звуковой сигнал).

Для отвода аспирационного воздуха от узлов пересыпки конвейеров (поз. 7 и 9) (ист. 1008-02, 1008-03), установленных в помещении комбинированной сортировочной системы поз. 1 (ист. 1008-01) и автоматических установок для фасовки угля в мешки поз. 3.1, 3.2 (ист. 1008-04, 1008-05) предусмотрена отдельная система аспирации. Система аспирации включает в себя 5 пылеприемников, воздухопроводы, рукавный фильтр SFN-Ex-54/2-H-GV/DB-FLEX-eTCan (степень очистки 90 %) во взрывозащищенном исполнении со встроенным радиальным вентилятором ВР 132-30 № 8. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу диаметром 0,25 м на высоте 3 м. Уловленная пыль возвращается обратно в производственный процесс. Источник выбросов пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния организованный (ист. 1008).

Для восстановления фильтрующей способности рукавов применяется система импульсной продувки сжатым воздухом. Подача воздуха для регенерации фильтра принята от компрессоров поз. 2.

Включение вентилятора системы аспирации производится автоматически при запуске в работу комбинированной сортировочной системы поз. 1 и автоматических фасовочных установок поз. 3.1, 3.2.

Воздуховоды аспирационной системы будут выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной 1.5 мм. Воздуховод выброса в атмосферу очищенного воздуха будут выведены выше уровня кровли на 0.5 м. Подключение системы воздухообеспечения комбинированной сортировочной системы поз.1 к компрессорным поз. 2 принято рукавом высокого давления ду50 по ГОСТ 6286-2017.

Трубопроводы воздухообеспечения импульсной продувки фильтра 18 приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Параметры конвейеров при работе которых будут осуществляться выбросы:

№ п/п	Наименование	Ширина ленты, м	Длина ленты, м	Количество	Время работы, ч/год
1	Конвейер поз. 5	0,65	28,5	1	7020
2	Конвейер поз. 6	0,65	23,4	1	7020
3	Конвейер поз. 7	0,65	17	1	5400
4	Конвейер поз. 8	0,65	21	1	5400
5	Конвейер поз. 9	0,65	8,5	1	5400

Примечание: герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

При формировании, переработке и хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокси кремния. При работе ДВС погрузчика, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источники выбросов неорганизованные (ист. 9007, 9008).

Нормируемые выбросы с учетом действующих источников составят 343,08475 т/год (СМР и эксплуатация). До корректировки проекта фасовочной линии тарирования угля предусматривалось 359,01975 т/год выбросов. Уменьшение нормируемых выбросов на 15,935 т/год связано с корректировка ранее принятых технологических решений. Для дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором пустой породы. Увеличения мощности производства не предусматривается.

Строительно-монтажные работы будут выполнены в течение 5-ти месяцев. Количество выбросов на период СМР в целом без учета передвижных источников представлено в таблице 10.2. Предельное количество выбросов на период эксплуатации (на 2024-2033 г.г.) в целом без учета передвижных источников представлено в таблице 10.3.

ЭРА v2.5 ИП Асанов Д.А.

Таблица 10.2 – Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию пос. Балапан, Проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» (период СМР)

Производство цех, участок	№ ИБ	Количество выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период СМР	1006			0.293	9.24	0.293	9.24	2024
	1007			0.132	4.163	0.132	4.163	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период СМР	1006			0.384	12.11	0.384	12.11	2024
	1007			0.177	5.582	0.177	5.582	2024
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период СМР	1006			0.047	1.482	0.047	1.482	2024
	1007			0.026	0.82	0.026	0.82	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период СМР	1006			0.099	3.122	0.099	3.122	2024
	1007			0.044	1.388	0.044	1.388	2024
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Период СМР	1006			0.246	7.758	0.246	7.758	2024
	1007			0.115	3.627	0.115	3.627	2024
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период СМР	1006			0.013	0.41	0.013	0.41	2024
	1007			0.009	0.284	0.009	0.284	2024
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период СМР	1006			0.013	0.41	0.013	0.41	2024
	1007			0.009	0.284	0.009	0.284	2024
(2754) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C _{12-С19} (в пересчете(10)								
Период СМР	1006			0.117	3.69	0.117	3.69	2024
	1007			0.053	1.671	0.053	1.671	2024

Итого по организованным источникам:				1.777	56.041	1.777	56.041	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период СМР	9006			0.004	0.0001	0.004	0.0001	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период СМР	9006			0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период СМР	9006			0.0005	0.00002	0.0005	0.00002	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период СМР	9006			0.004	0.0002	0.004	0.0002	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период СМР	9006			0.0003	0.00001	0.0003	0.00001	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Период СМР	9006			0.001	0.00004	0.001	0.00004	2024
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период СМР	9006			0.0355	0.054519	0.0355	0.054519	2024
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Период СМР	9006			0.0014	0.000004	0.0014	0.000004	2024
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Период СМР	9006			0.0014	0.000004	0.0014	0.000004	2024
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период СМР	9006			0.0028	0.0001	0.0028	0.0001	2024
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период СМР	9006			0.0046	0.00017	0.0046	0.00017	2024
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период СМР	9006			0.01625	0.037219	0.01625	0.037219	2024
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период СМР	9006			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Период СМР	9006			22.098	80.460023	22.098	80.460023	2024
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Период СМР	9006			0.005	0.00002	0.005	0.00002	2024
Итого по неорганизованным источникам:				22.17525	80.55244	22.17525	80.55244	
Всего по предприятию:				23.95225	136.59344	23.95225	136.59344	

ЭРА v2.5 ИП Асанов Д.А.

Таблица 10.3 – Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию пос. Балапан, Фасовочная линия тарирования угля (период эксплуатации)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Производство цех, участок	№ ИВ	существующее положение на 2024 год		на 2024-2033 г.г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Фасовочная линия тарирования угля	1008	0.047	0.391	0.047	0.391	0.047	0.391	2024
Итого по организованным источникам:		0.047	0.391	0.047	0.391	0.047	0.391	
Неорганизованные источники								
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Фасовочная линия тарирования угля	9007	0.471	6.847	0.471	6.847	0.471	6.847	2024
	9008	0.984	30.185	0.984	30.185	0.984	30.185	2024

Итого по неорганизованным источникам:	1.455	37.032	1.455	37.032	1.455	37.032	
Всего по предприятию:	1.502	37.423	1.502	37.423	1.502	37.423	

10.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

10.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

На период строительно-монтажных работ предусматривается 10 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, отходы пластмассы, тара пластмассовая из-под водоземлюсионных красок, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлолом, тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски, промасленная ветошь. Сводная таблица отходов на период СМР представлена ниже:

Период СМР, представлен ниже:					
№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [5]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Период строительства					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	5,85	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
2	Строительные отходы	33	17 01 07	При производстве СМР	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
3	Отходы пластмассы	1,077	07 02 13	При прокладке труб	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
4	Тара пластмассовая из-под водоземлюсионных красок	0,06	07 02 13	При проведении покрасочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Обрезки стальных труб	2	17 04 05	При прокладке труб	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
6	Огарки сварочных электродов	0,095	12 01 13	При проведении сварочных работ	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
7	Металлолом	0,053	17 04 05	При демонтажных работах	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
Итого			42,135		
Опасные отходы					
8	Тара металлическая из-под краски	1,595	17 04 09*	При проведении покрасочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
9	Тара пластмассовая из-под краски	0,078	17 02 04*	При проведении покрасочных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
10	Промасленная ветошь	0,5	15 02 02*	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
Итого			2,173		
Всего, в т.ч.			44,308		
отходы производства			38,458		
отходы потребления			5,850		

На балансе ТОО «Востокугольпром» отсутствуют полигоны для захоронения отходов. Образующиеся отходы производства и потребления в количестве 771807,366 т/год передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые установлены на площадке, с последующим вывозом специализированной организацией;
- огарки сварочных электродов временно хранятся в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы сдаются в специализированные пункты приема металлолома по договору;
- отработанные светодиодные лампы временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору;
- бракованные и порванные мешки временно хранятся (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Далее передаются в специализированные организации по договору;
- пустая порода (ТМО). Весь объем пустых пород передается на размещение в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору.

На период эксплуатации проектируемой фасовочной линии тарирования угля предусматривается образование следующих видов отходов:

предусмотрены следующие виды отходов:					
№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [5]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации					
Неопасные отходы					
1	Отработанные светодиодные лампы	0,001	20 01 35	Обслуживание помещений	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
2	Пустая порода	162000	17 05 04	При обогащении угля	Передача по договору в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра»
3	Бракованные и порванные мешки	2,916	15 01 06	При тарировании угля	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
4	Отходы древесины	3	03 01 05	При эксплуатации паллетов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Отработанные фильтровальные материалы	0,05	15 02 03	Образуется при замене отработанного фильтровального материала	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
Итого			162005,967		
Опасные отходы					
-					
Всего, в т.ч.			162005,967		
отходы производства			162005,967		
отходы потребления			0		

С учетом проектируемого объекта количество отходов на предприятии составит 933 813,333 т/год.

11. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- ГУ «Аппарат акима города Семей области Абай» (БИН 020540000596);
- Экологическое разрешение на воздействие – РГУ «Департамент экологии по области Абай» Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР РК (БИН 220740034718);
- РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» (БИН 220740037712);

- РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (БИН 980640000985);
- РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по области Абай» (БИН 220740039401);
- РГУ «Семейское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» (БИН 090640011914);
- ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений области Абай» (БИН 220740013557);
- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей .области Абай» (БИН 180440038096);
- РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭГПР РК «Востказнедра» (БИН 990240003025).

12. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Проектными решениями [22], в связи с появлением повышенного спроса на фасованную продукцию угля, предусматривается монтаж налаженной линии фасовки в мешковую тару калиброванного каменного угля. Выбор месторасположения оборудования осуществлялся с целью обеспечения заданной техническим заданием производительности. Увеличения мощности производства не предусматривается. Объемы переработки угля определялись проектной мощностью установок и вероятным сбытом.

Устройство проектируемых объектов предусматривается в пределах промышленной площадки ТОО «Востокугольпром» на территории угольного разреза «Каражыра», т.к. фасовочная линия тарирования угля будет взаимосвязана с действующими объектами промплощадки ТОО «Востокугольпром».

Таким образом, проектными решениями [22] принят оптимальный вариант места размещения работ и технологических решений организации производственного процесса. Принятая проектная мощность обеспечивается как промышленными запасами, так и производительностью, количеством и расстановкой горного оборудования.

13. 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.

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], признано возможным, инициатор

намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции [2], признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) 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 деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

13.1 Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе в заповедной зоне), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны.

Месторождение «Каражыра» расположено на территории бывшего Семипалатинского ядерного полигона.

Участок, на котором предусматривается размещение проектируемых объектов расположен в южном направлении на расстоянии 8,5 км от пос. Балапан (рисунок 1). Ближайшее расстояние до акватория Каспийского моря составляет более 1900 км, расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет более 120 км (рисунок 2).

Промплощадка ТОО «Востокугольпром» не является территорией:

- размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;
- на которой выявлены исторические загрязнения;
- с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия, т.к. согласно протоколу дозиметрического контроля № 124 от 04.12.2020 года (приложение 9) в районе расположения проектируемых объектов измеренные показатели мощности экспозиционной дозы гамма-излучения не превышают допустимых значений для промышленных объектов 0,6 мкЗв/ч [18].

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

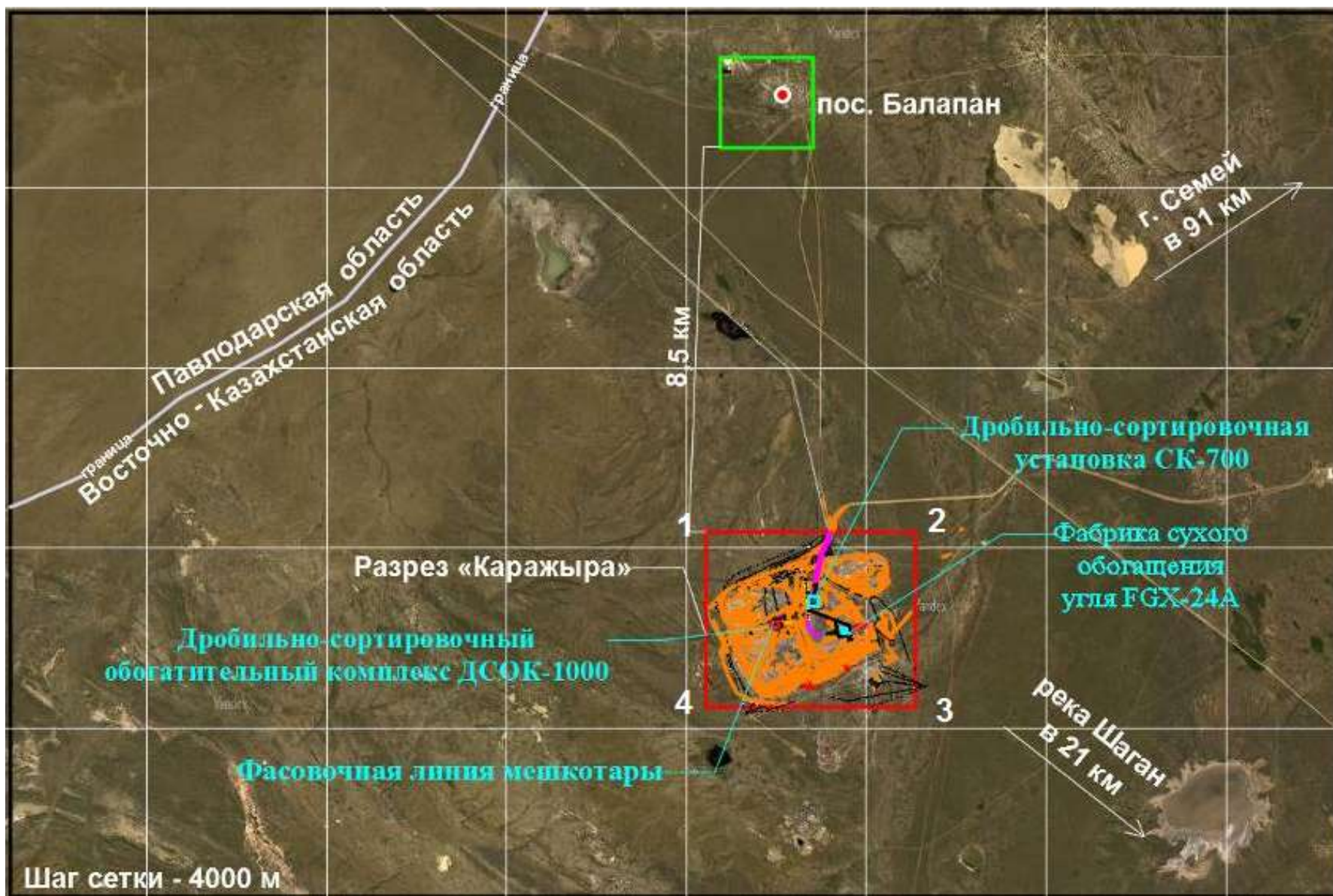
Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» №ЖТ-2022-02546963 от 04.11.2022 года (приложение 13) участки намечаемой деятельности находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 04.11.2022 года район расположения проектируемых объектов является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Таким образом, деятельность в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Мероприятия по защите растительного и животного мира согласованы с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай КЛХиЖМ МЭГиПР РК» заключением №ЖТ-2023-00300889 от 06.03.2023 года (приложение 14).

13.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 13.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от промплощадки, все перечисленные в пункте 13.1 настоящего ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**



Координаты участка: 50°02'26.58" с.ш. 78°41'35.04" в.д.
Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема рассматриваемого объекта



Рисунок 2 – Расположение проектируемых объектов относительно акватории Каспийского моря и границ соседних государств

13.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Ввиду специфики планируемой деятельности по устройству фундаментов зданий (КПП, операторная) (бульдозерно-экскаваторное), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв **признаются возможными**.

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта будет использован при планировке территории.

13.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

В районе расположения промплощадки ТОО «Востокугольпром» отсутствуют особо охраняемые природные территории.

На территории промплощадки ТОО «Востокугольпром» представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. На участке предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир (пункт 16 Заявления).

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Пользование животным миром не предусматривается.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭГПР РК «Востказнедра» №ЖТ-2022-02546907 от 26.10.2022 года (приложение 10) в контуре рассматриваемого участка находятся скважины угольного месторождения Каражыра №№ 470, 475, 468 с утвержденными эксплуатационными запасами дренажных вод на 10 летний срок по категории С₁ в количестве 620 м³/сут. для технического водоснабжения (Протокол №311 ТКЗ от 26.07.2002 года). В связи с истечением расчетного срока, требуется переоценка запасов. Согласно п. 63 [11] установление зон санитарной охраны (ЗСО) для данных скважин не требуется, т.к. они не являются питьевыми. В рамках проекта [22] специальное водопользование не предусматривается. Также на стадии рабочего проекта будет разработана детальная планировка расстановки оборудования на участке с целью исключения влияния на действующие скважины.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не

возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории **как вид воздействия признается невозможным.**

13.5 Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Деятельность, рассматриваемая проектом [22], 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. В связи с этим данный вид **воздействия признается невозможным.**

13.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

На период СМР предусматривается 10 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, отходы пластмассы, тара пластмассовая из-под водоземлюльсионных красок, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлолом, тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски, промасленная ветошь.

На период эксплуатации предусматривается 5 наименований отходов – отработанные светодиодные лампы, пустая порода, бракованные и порванные мешки, отходы древесины, отработанные фильтровальные материалы.

Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные).

13.7 Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов [8], на основании п.26 Инструкции [2], **признается невозможным.** Невозможность данного воздействия обусловлена тем, что выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха [8], что подтверждается результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе СЗЗ (1000 м) и жилой зоны. По результатам расчета рассеивания с учетом действующих источников выбросов ТОО «Востокугольпром» превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Таблица 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы
 пос. Балапан, Проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка»

поп. Балапан, проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля: корректировка»

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе СЗЗ 1000 м	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	№ ИЗА	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период СМР									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02034/0.00407	0.2697/0.05394	15690 /-2578	15489 /-13093	1006	48.4	57.4	Период СМР
						1007 8002	20.9 9.7	29.5	Период СМР Дробильно- сортировочный обогатительный комплекс ДСОК- 1000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00983/0.00393	0.15785/0.06314	15690 /-2578	15539 /-13097	9006 1006	65.6	2.8 64.9	Период СМР Период СМР
						1007 8002	29 1.6	33.3	Период СМР Дробильно- сортировочный обогатительный комплекс ДСОК- 1000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001/0.00015	0.03319/0.00498	15690 /-2578	16333 /-10568	1006	33.2	39.4	Период СМР
						1007 8002	17.6 12.8	16.9	Период СМР Дробильно- сортировочный обогатительный комплекс ДСОК- 1000

ЭРА v2.5 ИП Асанов Д.А.

Продолжение таблицы 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы пос. Балапан, Проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00218/0.00109	0.03318/0.01659	15690 /-2578	15539 /-13097	6046 1006 1007 8002	60.9 26 4.4	17.4 63.7 31.5	Дробильно-сортировочная установка СК-700 Период СМР Период СМР Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00485/0.00015	0.082/0.00246	15640 /-2579	15489 /-13093	1006 1007	59.9 40.1	55.9 44.1	Период СМР Период СМР
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00291/0.00015	0.0492/0.00246	15640 /-2579	15489 /-13093	1006 1007	59.9 40.1	55.9 44.1	Период СМР Период СМР
2754	Алканы C ₁₂ -19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉) (10)	0.00135/0.00135	0.02203/0.02203	15640 /-2579	15489 /-13093	1006 1007 9006	58.2 25.5 16.3	56.2 29 14.8	Период СМР Период СМР Период СМР
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01724/0.00517	0.86286/0.25886	15590 /-2579	15489 /-13093	9006	100	100	Период СМР

ЭРА v2.5 ИП Асанов Д.А.

Продолжение таблицы 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы
 пос. Балапан, Фасовочная линия тарирования угля

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период эксплуатации									
Загрязняющие вещества:									
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01425/0.00712	0.37043/0.18521	15540 /-2579	14152 /-12569	9008	15.5	14.9	Фасовочная линия тарирования угля
						8001	15.3	45.6	Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000
						6048	10.6	8.2	Дробильно-сортировочная установка СК-700

13.8 Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности **признается возможным**.

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с тем, что источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Согласно протоколу дозиметрического контроля № 124 от 04.12.2020 года (приложение 9) в районе расположения проектируемых объектов измеренные показатели мощности экспозиционной дозы гамма-излучения не превышают допустимых значений для промышленных объектов 0,6 мкЗв/ч [18].

Уровень звукового и вибрационного воздействия 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.

13.9 Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера**.

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и СМР отсутствуют. Согласно п. 43 [4] отведение сточных вод в канализационные сети не является сбросом, нормативы не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий (пункт 16 Заявления [2]).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается несущественным**.

13.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера**.

При эксплуатации линии фасовки тарированного угля в штатном режиме попадание загрязняющих веществ в земельные или водные объекты исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период СМР и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 [4] отведение сточных вод в канализационные сети не является сбросом, нормативы не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий (пункт 16 Заявления [2]).

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа) согласно п. 19 Методики [4], не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается несущественным.**

13.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

Промплощадка ТОО «Востокугольпром» является действующей, экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.12 Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

Строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Выбросы загрязняющих веществ на период СМР и эксплуатации не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе СЗЗ (1000 м) и жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы с учетом действующих источников выбросов промплощадки ТОО «Востокугольпром» превышения ПДКм.р. [8] по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные). Сбросы загрязняющих веществ на период СМР и эксплуатации отсутствуют.

На участке предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир (пункт 16 Заявления).

13.13 Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

В виду того, что участок промплощадки расположен вдали от населенных пунктов, а также действующие промышленные объекты не входят в область воздействия (СЗЗ) промплощадки ТОО «Востокугольпром» 1000 м, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.14 Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении строительных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

При проведении работ на территории необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.15 Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют. Согласно письму РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2022-02546938 26.10.2022 год (приложение 11) ближайшие к участку водные объекты расположены на расстоянии 3145 м. Следовательно, объекты предприятия расположены за пределами рекомендованных [7] водоохранных зон и полос.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭПР РК «Востказнедра» №ЖТ-2022-02546907 от 26.10.2022 года (приложение 10) в контуре рассматриваемого участка находятся скважины угольного месторождения Каражыра №№ 470, 475, 468 с утвержденными эксплуатационными запасами дренажных вод на 10 летний срок по категории С₁ в количестве 620 м³/сут. для технического водоснабжения (Протокол №311 ТКЗ от 26.07.2002 года). В связи с истечением расчетного срока, требуется переоценка запасов. Согласно п. 63 [11] установление зон санитарной охраны (ЗСО) для данных скважин не требуется, т.к. они не являются питьевыми. В рамках проекта [22] специальное водопользование не предусматривается. Также на стадии рабочего проекта будет разработана детальная планировка расстановки оборудования на участке с целью исключения влияния на действующие скважины. Захоронение отходов не предусматривается. Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.16 Воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений (а именно, места произрастания, гнездования). Проектом [22] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир (пункт 16 Заявления [2]).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЖТ-2022-02546963 от 04.11.2022 года (приложение 13) участки намечаемой деятельности находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 04.11.2022 года район расположения проектируемых объектов является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Таким образом, воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами животных как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Мероприятия по защите растительного и животного мира согласованы с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай КЛХиЖМ МЭГиПР РК» заключением №ЖТ-2023-00300889 от 06.03.2023 года (приложение 14).

13.17 Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

Через участок промплощадки ТОО «Востокугольпром» маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.18 Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

Намечаемая деятельность воздействия на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы не окажет, т.к. проектом [22] предусматривается устройство фасовочной линии на территории действующей промплощадки, на ранее освоенной территории.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.19 Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.20 Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, признается невозможным, так как проектируемые объекты автомобильных весов и фасовочной линии тарирования угля будут расположены на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в Восточно-Казахстанской области в 91 км от г. Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Проектом [22] отвод дополнительного земельного участка не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Намечаемая деятельность на земельные участки или недвижимое имущество других лиц воздействия не окажет, т.к. монтаж и установка планируется на существующей территории, с максимальным использованием существующего вспомогательного оборудования.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции [2], **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайшей жилой зоны или застроенных территорий (ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 8,5 км от промплощадки ТОО «Востокугольпром»).

13.23 Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

В непосредственной близости от проектируемых объектов жилые дома, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.24 Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2022-02546938 26.10.2022 год (приложение 11) ближайшие к участку водные объекты расположены на расстоянии 3145 м. Следовательно, объекты предприятия расположены за пределами рекомендованных [7] водоохранных зон и полос.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭГПР РК «Востказнедра» №ЖТ-2022-02546907 от 26.10.2022 года (приложение 10) в контуре рассматриваемого участка находятся скважины угольного месторождения Каражыра №№ 470, 475, 468 с утвержденными эксплуатационными запасами дренажных вод на 10 летний срок по категории С₁ в количестве 620 м³/сут для технического водоснабжения (Протокол №311 ТКЗ от 26.07.2002 года). В связи с истечением расчетного срока, требуется переоценка запасов. Согласно п. 63 [11] установление зон санитарной охраны (ЗСО) для данных скважин не требуется, т.к. они не являются питьевыми. В рамках проекта [22] специальное водопользование не предусматривается. Также на стадии рабочего проекта будет разработана детальная планировка расстановки оборудования на участке с целью исключения влияния на действующие скважины. Захоронение отходов не предусматривается. Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

В связи с тем, что размещение проектируемых автомобильных весов и фасовочной линии тарирования угля предусматривается на территории угольного разреза «Каражыра», воздействие на территории с полезными ископаемыми как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. В связи с технологическими особенностями горно-добычных работ перенос оборудования ТОО «Востокугольуром» в пределах карьера будет осуществляться примерно один раз в пять лет, для обеспечения кратчайшего расстояния транспортировки добытого угля до промплощадки ТОО «Востокугольпром», обеспечения проектной мощности и производительности.

13.25 Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные). Сбросы загрязняющих веществ на период СМР и эксплуатации отсутствуют.

На рассматриваемой территории захоронения животных, павших от сибирской язвы и скотомогильники отсутствуют.

В 130 километрах северо-западнее г. Семей был расположен Семипалатинский ядерный полигон, в связи с этим воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Также при реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Согласно протоколу дозиметрического контроля № 124 от 04.12.2020 года (приложение 9) в районе расположения проектируемых объектов измеренные показатели мощности экспозиционной дозы гамма-излучения не превышают допустимых значений для промышленных зон 0,6 мкЗв/ч [18].

13.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

Создание или усиление экологических проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров) не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.27 Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

13.27.1 Влияние на атмосферный воздух

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 5-ти месяцев в 2024 году. В период СМР предусматривается 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 2 организованных), содержащие в общей сложности 22 наименования загрязняющих веществ.

Согласно [22] при эксплуатации фасовочной линии тарирования угля предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 3 неорганизованных, содержащие в общей сложности 7 наименований загрязняющих веществ.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Эксплуатация предусматривается с 2024 года.

13.27.2 Влияние на водную среду

Все работы, предусмотренные проектом [22], планируется проводить за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, в целях исключения влияния на них.

На период эксплуатации система водоснабжения и водоотведения существующая и изменению не подлежит. Водоснабжение объекта – привозное, бутилированная вода. Вода на производственные нужды не требуется. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в имеющийся на территории предприятия водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения.

На период СМР хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное, бутилированная вода. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и СМР в рамках проекта [22] отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

13.27.3 Влияние на земельные ресурсы и почвы

Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо. Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные).

Подробное описание специальных мероприятий по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и водную среду представлены в п. 16.2-16.3 ЗОНД.

13.27.4 Влияние на растительный и животный мир

Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. В районе расположения промплощадки редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Вырубка деревьев не предусматривается.

На рассматриваемом участке отсутствуют участки захоронения по инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений отсутствуют.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» №ЖТ-2022-02546963 от 04.11.2022 года (приложение 13) участки намечаемой деятельности находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 04.11.2022 года район расположения проектируемых объектов является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. Мероприятия по защите растительного и животного мира согласованы с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай КЛХиЖМ МЭГиПР РК» заключением №ЖТ-2023-00300889 от 06.03.2023 года (приложение 14).

13.27.5 Влияние на социальную сферу

Основная специализация ТОО «Востокугольпром» – переработка угля для нужд населения и промышленности. Реализация проектных решений будет способствовать минимизации производственных потерь сырья, а также позволит удовлетворить спрос населения и предприятий на фасованную продукцию угля.

13.27.6 Воздействие физических факторов

При реализации проекта, и по его окончании, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие отсутствует.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые инициатором намечаемой деятельности для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе строительно-монтажных работ оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

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

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – РФ, расположена на расстоянии более 120 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

15. Краткое описание 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.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения промплощадки ТОО «Востокугольпром» была проведена на основании данных мониторинга за последние 3 года (2021-2023 годы). Анализы были проведены в рамках действующей программы производственного экологического контроля предприятия. Протокола представлены в приложении 6.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

На предприятии раз в год осуществляется инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ аккредитованной лабораторией по договору. Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались данные по основному загрязняющему веществу: пыль общая. Согласно протоколам испытаний (приложение 6) на границе СЗЗ промплощадки ТОО «Востокугольпром» превышений нет:

Определяемый показатель	Дата отбора проб	Результат испытаний, мг/м ³				ПДКм.р., мг/м ³ [8]
		Север	Восток	Юг	Запад	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль общая	25.03.2021	0,112	0,116	0,115	0,114	0,5
Пыль общая	04.06.2021	0,11	0,113	0,111	0,11	0,5
Пыль общая	27.09.2021	0,106	0,108	0,11	0,107	0,5
Пыль общая	27.12.2021	0,112	0,11	0,115	0,11	0,5
Пыль общая	28.06.2022	0,110	0,113	0,117	0,112	0,5
Пыль общая	21.09.2022	0,115	0,111	0,114	0,116	0,5
Пыль общая	29.03.2023	0,108	0,112	0,110	0,113	0,5
Пыль общая	29.06.2023	0,110	0,107	0,115	0,110	0,5

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Наблюдения за почвенным покровом на границе СЗЗ осуществляется 1 раз в год (4 пробы) по марганцу, меди, мышьяку, свинцу и цинку. Согласно протоколам испытаний (приложение 6) на границе СЗЗ промплощадки ТОО «Востокугольпром» превышений ПДК [10] нет:

Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний					Дата отбора проб	ПДК, мг/кг [10]
		Север	Восток	Юг	Запад	Северо-восток		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Марганец	мг/кг	637	566	620	655	562	18.06.2021	*
Медь	мг/кг	31	29	30	31	33	18.06.2021	*
Мышьяк	мг/кг	1,43	1,49	1,36	1,2	1,24	18.06.2021	2
Свинец	мг/кг	23	20	21	20	22	18.06.2021	32
Цинк	мг/кг	50	52	47	48	43	18.06.2021	*
Марганец	мг/кг	643	577	637	642	558	21.09.2022	*
Медь	мг/кг	30	32	30	30	31	21.09.2022	*
Мышьяк	мг/кг	1,54	1,5	1,43	1,31	1,25	21.09.2022	2
Свинец	мг/кг	22	20	21	23	23	21.09.2022	32
Цинк	мг/кг	45	47	43	45	42	21.09.2022	*
Марганец	мг/кг	667	610	653	655	628	25.09.2023	*
Медь	мг/кг	32	28	26	30	28	25.09.2023	*
Мышьяк	мг/кг	1,42	1,48	1,4	1,46	1,4	25.09.2023	2
Свинец	мг/кг	20	20	22	23	22	25.09.2023	32
Цинк	мг/кг	41	43	43	40	42	25.09.2023	*

Примечание: * - ПДК для данного вещества Приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 21.04.2021 года № ҚР ДСМ-32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» не установлены

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Ввиду отсутствия влияния на поверхностные и подземные воды мониторинг воздействия на водные ресурсы предприятием не проводился. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2022-02546938 26.10.2022 год (приложение 11) ближайшие к участку водные объекты расположены на расстоянии 3145 м. Следовательно, объекты предприятия расположены за пределами рекомендованных [7] водоохранных зон и полос.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭГПР РК «Востказнедра» №ЖТ-2022-02546907 от 26.10.2022 года (приложение 10) в контуре рассматриваемого участка находятся скважины угольного месторождения Каражыра №№ 470, 475, 468 с утвержденными эксплуатационными запасами дренажных вод на 10 летний срок по категории С₁ в количестве 620 м³/сут для технического водоснабжения (Протокол №311 ТКЗ от 26.07.2002 года). В связи с истечением расчетного срока, требуется переоценка запасов. Согласно п. 63 [11] установление зон санитарной охраны (ЗСО) для данных скважин не требуется, т.к. они не являются питьевыми. В рамках проекта [22] специальное водопользование не предусматривается. Также на стадии рабочего проекта будет разработана детальная планировка расстановки оборудования на участке с целью исключения влияния на действующие скважины. Захоронение отходов не предусматривается. Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

16.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- предусматривается установка пылеулавливающего оборудования на участке фасовочной линии тарирования угля;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- перевозка грунта и строительных материалов с герметичным укрытием кузовов автотранспорта, исключаящее пыление;
- ограждение площадки строительства, снижающие распространение пылящих материалов;
- тщательная регламентация работ, исключаящая одновременную пересыпку пылящих материалов;
- на строительной площадке запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах строительной площадки.
- для снижения количества выбросов пыли на участке фабрики сухого обогащения угля FGX-24 сепараторы оборудованы рукавными фильтрами с коэффициентом очистки 70 %, на участке дробильно-сортировочного обогатительного комплекса ДСОК-1000 дробилки и грохоты оборудованы циклоном типа ЦП-2-1400 с коэффициентом очистки 91 %, на участке фасовочной линии мешкотары сепаратор оборудован рукавным

фильтром с коэффициентом очистки 91 %, на участке дробильно-сортировочной установки СК-700 валковая дробилка и узлы пересыпки оборудованы циклоном марки ЦН15-700×4УП с коэффициентом очистки 80,2 %;

- предусматривается устройство рукавного фильтра с коэффициентом очистки 90 %;

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими положениями:

- внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка;
- строительные механизмы применять с электроприводом;
- снизить до минимума твердые отходы;
- заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха.

16.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду:

- строительные материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ по СМР;
- вывоз отходов будет осуществляться на полигон промышленных отходов в конце строительно-монтажных работ;
- водоотведение на период СМР – в биотуалеты заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- на период строительства заправка автотехники ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Заправка будет осуществляться на ближайшей АЗС перед началом работ;
- работы по строительству не коснутся водной поверхности.

16.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

16.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

16.5 Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство дамб;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового и вибрационного 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 и вибрации при реализации намечаемой деятельности не требуются.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при реализации намечаемой деятельности не требуются.

16.6 При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

На разрезе АО «Каражыра» действует утвержденный План профилактики, тушения и локализации эндогенных пожаров.

Комплекс мер по борьбе с эндогенными пожарами на отвалах предусматривает:

- мероприятия по своевременному обнаружению очагов самонагревания и самовозгорания;
- сроки производства горных работ на отвалах;
- изоляцию откосов и кровли отвалов инертными породами;
- мероприятия по использованию средств и способов тушения эндогенных пожаров;
- оборудование и материалы для профилактики и тушения эндогенных пожаров;
- индивидуальные средства защиты при работе в зоне выделения продуктов горения и повышенной температуры;
- технику безопасности при профилактике и тушении эндогенных пожаров;
- организацию службы по профилактике и тушению эндогенных пожаров.

Организация работ по наблюдению за ранними признаками самонагревания углистых пород (углепородных смесей) на отвалах возлагается на начальников добычного и вскрышного участков.

Меры противопожарной профилактики, направленные на предупреждение самовозгорания породных отвалов, сводятся преимущественно к предотвращению доступа кислорода воздуха к окисляющемуся углю и углистым породам во внешней наиболее воздухопроницаемой части отвала. Это достигается путем полной или частичной изоляции поверхности отвалов инертными или твердеющими материалами. Отвальная горная масса, содержащая горючий материал, должна размещаться на обособленных участках с периодической засыпкой ее породами вскрыши, не содержащими горючих материалов.

Планировку и изоляцию основания отвала инертными породами производят при наличии в отвальной массе бестранспортной вскрыши, очагов нагревания или открытого

огня. Толщина изолирующего слоя в зависимости от температуры пород основания принимается от 0,5 до 1,0 м (с учетом уплотнения). Слой инертных пород толщиной 0,5 м рекомендуется при температуре пород основания до 50 °С на глубине 0,5 м; при большей температуре он принимается равным 1,0 м. При наличии открытого огня производят предварительное тушение и охлаждение горной массы до температуры 50-70 °С 10-20 %-ным раствором извести с последующей изоляцией основания.

Изоляцию основания отвала инертными породами производят:

- сразу на всей площади, отведенной под формируемый бульдозерный отвал (из расчетов объемов вскрыши, предлагаемых к выемке в данном районе карьерного поля);
- одновременно с отсыпкой отвала с опережением отвального фронта работ, обеспечивающим безопасность работ по формированию основания отвала.

Послойное формирование бульдозерных отвалов предусматривает отсыпку самовозгорающейся породы горизонтальными слоями 1,5-2,0 м на всю площадь отвала с последующим уплотнением бульдозером и автосамосвалами в каждом слое. Снижение фильтрующей способности откосов отвала (наименее уплотненной части) достигается изоляцией их по всему периметру инертными породами толщиной 0,8-1,0 м. К окончанию формирования бульдозерного отвала его откосы таким образом будут засыпаны на всю высоту. По окончанию формирования засыпается верхняя площадка и заезд.

Запрещена отсыпка запожаренной угольной массы на откосы отвалов, ее вывозят на специально отведенные участки, где перекрывают инертным грунтом.

Тушение эндогенных пожаров на отвалах производится комплексом механического оборудования в составе экскаваторов, бульдозеров и механизированных средств доставки инертной горной массы в очаги пожара с последующей изоляцией кровли и откосов отвала.

Одним из важных факторов возникновения эндогенных пожаров на угольных разрезах является смешение углей разных сортов и длительность хранения угля в штабеле. Возникновение эндогенных пожаров на угольных складах ТОО «Востокугольпром» минимизировано за счет непродолжительного хранения угля. После переработки уголь передается на реализацию в течение 2-х недель. Также переработка позволяет получать уголь одного сорта с заданными характеристиками по сравнению с технологией складирования сырьевого угля.

Мероприятия по борьбе с эндогенными пожарами

№ п/п	Комплекс мер по борьбе с эндогенными пожарами на отвалах	Ожидаемый эффект
1	2	3
1	Визуальный контроль за пожароопасными объектами, ежедневно	Своевременное обнаружение очагов самонагрева и самовозгорания
2	Контроль сроков производства горных работ на отвалах	Формирование пожаробезопасных отвалов
3	Изоляция откосов и кровли отвалов инертными породами	Формирование пожаробезопасных отвалов
4	Оборудование и материалы для профилактики и тушения эндогенных пожаров	Своевременная ликвидация очагов пожара
5	Индивидуальные средства защиты при работе в зоне выделения продуктов горения и повышенной температуры	Соблюдение правил пожарной безопасности
6	Соблюдение техники безопасности при профилактике и тушении эндогенных пожаров	Предотвращение производственных травм
7	Организация службы по профилактике и тушению эндогенных пожаров	Предотвращение производственных травм
8	Исключение смешения в одном штабеле углей разных марок	Противодействие самовозгоранию склонного к окислению угля
9	Уплотнение угля в местах очагов нагрева	Формирование пожаробезопасных отвалов
10	Удаление нагретого угля из штабеля и направление его для использования	Противодействие нагреву и самовозгоранию

11	Удаление загоревшегося угля, перенос его на отдельную площадку тонким слоем, интенсивная поливка его водой до полного тушения, отгрузка потушенного угля	Противодействие нагреву и самовозгоранию
12	Формирование отвалов без выступов в угловых частях, придание отвалам округлой формы	Формирование пожаробезопасных отвалов
13	Формирование отвалов слоями [п. 5.1.21, 31]	Предупреждение нагревания и самовозгорания при хранении
14	Заиливание отвала или перекрытие негорючими (изолирующими) материалами по опыту других открытых угольных разрезов [п. 5.3.11, 31]	Снижение воздухопроницаемости слоев породы
15	Формирование противопожарных барьеров	Предотвращение распространения пожара

Мероприятия по профилактике и тушению эндогенных пожаров представлены в таблицах 16.1 – 16.2.

Таблице 16.1 – Мероприятия по профилактике эндогенных пожаров

Объект профилактики	Состояние объекта	Средства профилактики	Способы профилактики	Организация работ по профилактике	Лица, ответственные за выполнение мероприятий по профилактике
1	2	3	4	5	6
Породные уступы на контакте с углем	При появлении признаков: выделение пара, дыма	Бульдозером или экскаватором ликвидация очага при возникновении пара, дыма	Визуальный контроль за пожароопасными объектами, ежемесячно	Обход пожарных мест с записью в журнале 1 раз в неделю	Начальник участка вскрышных работ, начальник участка по борьбе с эндогенными пожарами и водоотливу, горные мастера
Угольные уступы	При появлении признаков: выделение пара, дыма	Бульдозером или экскаватором ликвидация очага при возникновении пара, дыма	Оборка угольного уступа от «козырьков» навесей, зачистка кровли угольных площадок от разрыхленного угля	Вырезка бульдозером на целике породы, укатка с целью трамбовки и присыпки инертным грунтом, вырезка навалов и планировка их тонким слоем	Начальник участка добычных работ, начальник участка по борьбе с эндогенными пожарами и водоотливу, горные мастера
Угольный склад	При появлении признаков: выделение пара, дыма, газа	Экскаваторы, бульдозеры	Визуальный контроль за пожароопасными объектами, ежемесячно, при V>100 тыс. т угля применять термоматчики	Вырезка очага пожара, укатка, при остывании отгрузка	Начальник участка добычных работ, начальник участка по борьбе с эндогенными пожарами и водоотливу, горные мастера

Таблице 16.2 – Мероприятия по профилактике эндогенных пожаров

Объект тушения	Состояние объекта	Средства тушения	Способы тушения	Организация работ по тушению	Лица, ответственные за выполнение мероприятий по тушению
1	2	3	4	5	6
Отвалы вскрышных пород	Приемка автомашин с запожаренной горной массы	Бульдозер	Укладка запожаренного грунта с последующей засыпкой инертным грунтом	Бульдозер планирует поверхность отвала, после укладки запожаренной массы принимает автомашины с инертным грунтом для его изоляции	Начальник участка вскрышных работ, горный мастер, начальник смены
Отвалы вскрышных пород	Горят откосы отвалов	Экскаватор, бульдозер	Отсыпка отвалов инертной породой, не содержащей уголь	Согласно технологии отвалообразования	Начальник участка вскрышных работ, горный мастер, начальник смены
Забои экскаваторов	Горят угольные просыпи	Экскаватор, бульдозер, погрузчик	Раскатка угольных просыпей, вывоз в отвал	Бульдозер производит планировку запожаренной горной массы, перемешивая ее с холодным углем, при невозможности планировки эндогенного пожара производится его отгрузка на отвал с последующей изоляцией инертным грунтом	Начальник участка вскрышных и добычных работ, горный мастер, начальник смены

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленное заявление о намечаемой деятельности по проекту «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» составлено Инициатором намечаемой деятельности с целью прохождения процедуры обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями статьи 69 [1]. Реализация намечаемой деятельности без прохождения обязательной оценки воздействия на окружающую среду запрещается.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Востокугольпром» (БИН 151140021791).

Основная специализация ТОО «Востокугольпром» – переработка угля для нужд населения и промышленности.

Проектными решениями [22] предусматривается монтаж и установка фасовочной линии тарирования угля. Увеличения мощности производства не предусматривается.

Реализация проектных решений будет способствовать минимизации производственных потерь сырья, а также позволит удовлетворить спрос населения и предприятий на фасованную продукцию угля.

Рассматриваемый проект не обусловит изменения профиля выполняемых работ ТОО «Востокугольпром» – оптовая торговля каменным углем (ОКЭД 46713).

Директор ТОО «Востокугольпром»



А.С. Воронин

**Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) к
Заявлению о намечаемой деятельности проекта
«Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка»**

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Список использованной литературы-----	58
2	Решение РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» от 13.09.2021 года об определении категории ТОО «Востокугольпром»-----	60
3	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241 Р от 16.03.2012 года-----	62
4	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года-----	65
5	Заключение ГЭЭ №KZ17VCZ01262540 от 03.08.2021 года-----	74
6	Протокола испытаний состояния компонентов окружающей среды-----	89
7	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу-----	100
8	Фоновая справка РГП «Казгидромет»-----	123
9	Протокол дозиметрического контроля № 124 от 04.12.2020года-----	124
10	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии МЭГПР РК «Востказнедра» №ЖТ-2022-02546907 от 26.10.2022 года-----	125
11	Письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЖТ-2022-02546938 26.10.2022 год-----	126
12	Ведомость материалов, используемых при реализации проекта	128
13	Письмо РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» №ЖТ-2022-02546963 от 04.11.2022 года-----	135
14	Заключение РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай КЛХиЖМ МЭГиПР РК» №ЖТ-2023-00300889 от 06.03.2023 года-----	137

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов».
6. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан № 241 от 10.06.2016 года «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос».
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
12. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
13. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
14. Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн». ТОО «VK ETNA», 2022 г.
15. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

16. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 370 от 13.09.2021 года «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями».

17. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов.

18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

19. Проект «Фасовочная линия тарирования угля». ТОО «VK ETNA», 2022 г.

20. Проект нормативов предельно допустимых выбросов для товарищества с ограниченной ответственностью «Востокугольпром» на 2022-2025 годы. Положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ17VCZ01262540 от 03.08.2021 года.

21. Отчет о возможных воздействиях к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля». Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года.

22. «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка». ТОО «TAXION». 2023 год.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«13» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "ВостокУгольПром", "46713"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
151140021791

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская, Семей)
,Восточно-Казахстанская, Семей)
,Восточно-Казахстанская, Семей)
,Восточно-Казахстанская, Семей)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«13» сентябрь 2021 года

подпись:



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1 - 1

12001058



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск,
СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

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 Республики Казахстан
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

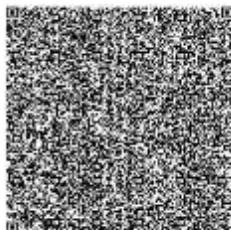
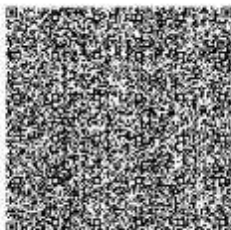
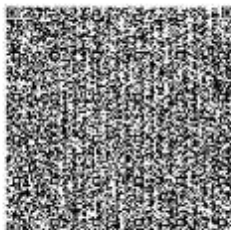
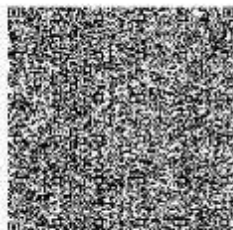
**Орган, выдавший
лицензию** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
лицензию)

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Номер лицензии 02241Р

Город г.Астана



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



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

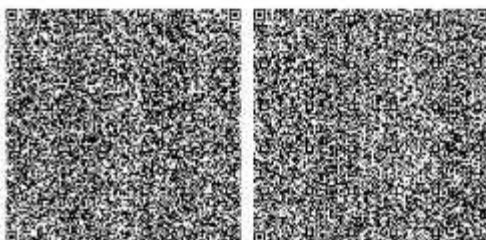
Номер лицензии **02241P**

Дата выдачи лицензии **16.03.2012**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля		
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ		
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012		
Номер приложения к лицензии	001	02241P	
Город	г.Астана		



Верифицировать документ можно с помощью QR-кода, расположенного на документе. Для этого необходимо загрузить QR-код в приложение «Коды» или «Коды» и нажать на кнопку «Проверить». В результате будет выведено сообщение о том, является ли документ подлинным. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2002 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241P

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

16.03.2012

Номер приложения к
лицензии

001

02241P

Город

г. Астана



Берілген қаржат - Электрондық қаржат және электрондық цифрлық қолтаңба түріндегі 3865 жасалған 7 қантардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш қаржыға тек.
Даналық документіңізді қаржыға 1-ші бабының 2-ші тармағына сәйкес 2002 жылғы 7-ші қаңтардағы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен документіңізді қағазға көшіріп алыңыз.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

1

Номер: KZ60VVX00199623
Дата: 14.03.2023

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



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

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

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

№

ТОО «ВостокУгольПром»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях
к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и
«Фасовочная линия тарирования угля»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ВостокУгольПром» - адрес: 071400, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, улица Кайым Мухамедханов, дом № 52, руководитель Воронин Александр Станиславович, 8-7222-52-38-35, e-mail: promugol@inbox.ru.

Основным видом деятельности ТОО «ВостокУгольПром» является оптовая торговля каменным углем (ОКЭД 46713). Основная специализация – переработка угля для нужд населения и промышленности. В состав промплощадки предприятия входят следующие участки: фабрика сухого обогащения угля FGX-24, дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000, фасовочная линия мешкотары и дробильно-сортировочная установка СК-700.

Проектными решениями, в связи с появлением повышенного спроса на фасованную продукцию угля, предусматривается монтаж налаженной линии фасовки в мешковую тару калиброванного каменного угля. Увеличения мощности производства не предусматривается. Проектом предусматривается монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн для учета количества отпускаемой продукции.

Устройство проектируемых объектов предусматривается в пределах промышленной площадки ТОО «ВостокУгольПром» на территории угольного разреза «Каражыра», т.к. фасовочная линия тарирования угля и автомобильные весы будут технологически взаимосвязаны с действующими объектами ТОО «ВостокУгольПром».

Проектируемые автомобильные весы и фасовочная линия тарирования угля относятся к объектам I категории, как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12). Решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» КЭРК МЭГПР



РК от 13.09.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ТОО «Востокугольпром» присвоена I категория (приложение 2).

На основании п. 1.2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. основной вид деятельности ТОО «Востокугольпром» относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (установки по переработке угля (каменного и бурого), за исключением термической и химической переработки каменного угля, с производительностью 1 млн тонн в год и более). По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ14VWF00082744 от 07.12.2022)-(В результате осуществления намечаемой деятельности по проведению монтажа и установки автомобильных весов до 100 тонн, а также фасовочной линии тарирования угля на территории угольного разреза «Каражыра» - изменяются технология, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и увеличиться количество образуемых отходов, согласно пп. 4 п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса РК. А также воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к. - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектируемые объекты автомобильных весов и фасовочной линии тарирования угля будут расположены на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в области Абай, в 130 км от г. Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Расстояние до г. Семей по дорогам общего пользования составляет 130 км, отрезок между границами участка и городом Семей составляет 91 км. Координаты угловых точек участка:

№№ угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	50°02'26.58"	78°41'35.04"
2.	50°02'37.71"	78°45'56.67"
3.	50°00'25.74"	78°46'04.71"
4.	50°00'25.73"	78°41'37.22"

При реализации проектных решений дополнительного отчуждения земель не требуется. Возможность выбора других мест не рассматривалась, так как проектируемые объекты будут технологически взаимосвязаны с действующими объектами ТОО



«ВостокУгольПром» и соответствуют критерию наиболее эффективного использования территории.

Увеличения объемов переработки каменного угля не предусматривается.

Автомобильные весы до 100 тонн- В составе объектов автомобильных весов предусматриваются: - КПП; - весовая; - навес; - автостоянка; - открытый склад; - автомобильные весы.

Уголь, максимальной крупностью кусков до 1500 мм, будет поступать в автосамосвалах БЕЛАЗ-75131 на приемную площадку авто склада, площадью 50000 м². За один рейс будет доставляться около 68 тонн рядового угля. Время работы – 20 часов в сутки. Автосамосвалами будет формироваться штабель, площадью 30000 м² с готовой к отгрузке продукцией. Объем отгрузки 226,7 тыс. тонн в месяц. Погрузка будет производиться фронтальным погрузчиком (2 ед.). Вывоз угля будет осуществляться автотранспортом потребителей.

Фасовочная линия тарирования угля - После сухого обогащения угля в установке FGX-24 до фракции 0-50 мм уголь по конвейеру будет попадать на грохот. Количество перерабатываемого материала –102 т/ч. Время работы – 6800 ч/год. Годовой объем переработки – 693 600 т/год. В грохоте за счет разности размеров ячеек и угла наклона решеток, уголь будет разделяться на две части: 0-25 и 25-50 мм. Фракция 0-25 мм будет направляться на конвейер для погрузки в полувагоны. Фракция 25-50 будет направлена в проектируемую установку фасовочной линии тарирования угля. Производительность оборудования составит 2400 мешков в час, массой 50 кг. Время работы – 20 ч/сутки, 340 дней в году. Непрерывно мешки с углем будут отгружаться в полувагоны. Для непредвиденных случаев предусматривается резервный склад размерами 20×48 м.

Конструкция весов и опоры весовых платформ должны выдерживать наезд автомобилей до 100 тонн со скоростью 3 км/ч.

На участке фасовочной линии тарирования угля грохот будет оборудован циклоном с коэффициентом очистки 70 %.

Предусматривается освещение открытого склада, проезжей дороги, а также электроснабжение весовой и КПП. За точку подключения принимается РУ-0,4 кВ от существующей трансформаторной подстанции. Управление электроосвещением будет выполнено от проектируемого шкафа управления наружным освещением ЯУ-О. Шкаф ЯУ-О будет запитываться от РУ-0,4 кВ. Все осветительные приборы подлежат защитному заземлению путем присоединения к нулевому защитному (PEN) проводнику. При сближении проектируемых опор и кабельных линий с существующими инженерными сетями, разработку грунта производить вручную, при необходимости произвести шурфование на фактическое расположение инженерных сетей. Закрепление опор в грунте предусматривается в буренные котлованы с закреплением пазух котлованов грунтом обратной засыпки. Обратную засыпку вести с послойным уплотнением грунта (толщина слоя не более 200 мм).

Электроснабжение – централизованное. Отопление на период СМР – не требуется, на период эксплуатации- действующее, изменению не подлежит.



При реализации проектных решений дополнительного отчуждения земель не требуется. Возможность выбора других мест не рассматривалась, так как проектируемые объекты будут технологически взаимосвязаны с действующими объектами ТОО «ВостокУгольПром» и соответствуют критерию наиболее эффективного использования территории.

Ближайшая жилая зона (пос. Балапан) расположена в северном направлении на расстоянии 8,5 км от крайнего источника выбросов. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и СЗЗ превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 4-х месяцев в 2023 году. В период СМР предусматривается 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 2 организованных), содержащие в общей сложности 22 наименования загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 138.33444 т/год, в т.ч. твердые 82.823194 т/год, газообразные – 55.511246 т/год.

Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 136.59644 т/год, в т.ч. твердые 82.762194 т/год, газообразные – 53.834246 т/год. В перечень предполагаемых к выбросам загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), бутан-1-ол (бутиловый спирт), изобутиловый спирт, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, пропан-2-он (ацетон), керосин, уайт-спирит, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20 %: двуокиси кремния, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом.

В период эксплуатации при реализации проектов предусматривается 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 5 неорганизованных, содержащие в общей сложности 7 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит – 53.304 т/год, в т.ч. твердые – 52.398 т/год, газообразные – 0.906 т/год. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 52.358 т/год, все твердые. В перечень предполагаемых к выбросам загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая менее 20 %: двуокиси кремния.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

На период эксплуатации:



Система водоснабжения и водоотведения существующая и изменению не подлежит. Водоснабжение объекта – привозное, бутилированная вода. Вода на производственные нужды не требуется. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков. Отчет о возможных воздействиях Проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» осуществляется в имеющийся на территории предприятия водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на очистные сооружения пос. Балапан. Услуги по откачиванию сточных вод, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения предприятию ТОО «ВостокУгольПром» оказывает АО «Каражыра» на основании договора № 39-01-1.2-08 от 19.01.2022 года.

На период строительно-монтажных работ:

Персонал на период СМР составит 78 человек. Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное, бутилированная вода. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 1,95 м³ /сут, 234 м³ /год. Расход технической воды согласно сводной ресурсной ведомости по проектам составит 62068,6 м³. Доставка воды на производственные нужды (в т.ч. пылеподавление) будет осуществляться с помощью специализированной машины на договорной основе. Качество воды – техническая, не питьевая. Источник – привозная, на договорной основе.

Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют. Согласно п. 43 нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

Отходы производства и потребления

На период строительно-монтажных работ предусматривается 10 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, отходы пластмассы, тара пластмассовая из-под водоземлюсионных красок, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлолом, тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски, промасленная ветошь. Общий предельный объем их образования на период СМР составит – 44,308 т/год, в том числе опасных – 42,135 т/год, неопасных – 2,173 т/год.

На период эксплуатации образование дополнительных видов отходов не предусматривается. На балансе ТОО «ВостокУгольПром» отсутствуют полигоны для захоронения отходов. При эксплуатации образуется 10 наименований отходов – отработанные люминесцентные лампы, твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные аккумуляторы (батареи свинцовых аккумуляторов целые или разломанные), старые пневматические шины, отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, пустая порода (ТМО), огарки сварочных электродов, отработанные светодиодные лампы, бракованные и порванные мешки, металлолом. Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составляет – 771807,366 т/год, в том числе опасных – 5,751 т/год, неопасных – 771801,615 т/год. В период эксплуатации образуется 10 видов отходов производства и потребления, из



них: 3 вида опасных и 7 видов неопасных отходов. Захоронение отходов на период СМР и эксплуатации не предусматриваются. Все отходы, будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

На рассматриваемом участке зарегистрированных очагов, захоронения сибирской язвы и скотомогильников нет.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства Отчет о возможных воздействиях Проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» 176 и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» №ЖТ-2022-02546963 от 04.11.2022 года участки намечаемой деятельности находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 04.11.2022 года район расположения проектируемых объектов является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. В связи этим, проектами предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир.

На период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ14VWF00082744 от 07.12.2022 г.

2. Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Оценка воздействия на окружающую среду» к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по рассматриваемому объекту с. Кокентау, область Абай от 24.02.2023 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому



кодексу Республики Казахстан (далее—Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

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

3. Согласно пп.1 п.3 ст.17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» обязаны по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства, при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

4. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду. К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «ВостокУгольПром» - Отчет о возможных воздействиях к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

*исп. Болатбекова А.Т.
тел.: 8-7222-52-19-03*



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях ТОО «ВостокУгольПром» - Отчет о возможных воздействиях к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 19.01.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 19.01.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.01.2023г.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета "Газета Спектр" № 1 (1355) от 04 января 2023.; а также объявление было размещено:

- Радио «NS», дата радиовещания 04 января 2023 года в 10:10.
- объявление на доске объявлений ГУ «Аппарат акима Кокентауского сельского округа города Семей области Абай»;
- объявление на зданиях гостиниц «Иртыш», «Крым», «Искра» и «Рубин» вахтового пос. Балапан;
- объявление в здании раскомандировки вахтового пос. Балапан.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: Тел: 8-777-477-57-84; 8-777-148-53-39; 8-777-955-63-34; электронные адреса: victory0784@mail.ru, assanovd87@mail.ru, prirodnnyye_resursy_obl.abay@mail.ru.

Дата и время начала общественных слушаний 24.02.2023г., 11:00.

Область Абай, г. Семей, с. Кокентау ул.Майтканова, 27. Дата и время начала регистрации 24.02.2023г., 10:00.

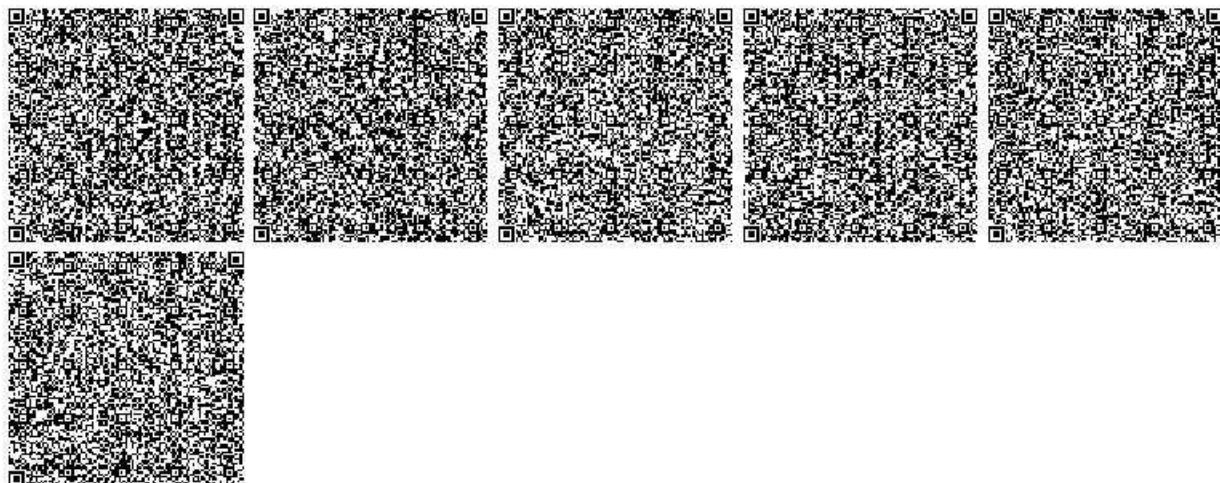
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





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



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

1 - 3



№: KZ17VCZ01262540

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ **на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокУгольПром", 071400,
 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, улица
 КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ, дом № 52

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151140021791

Наименование производственного объекта: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов для товарищества с ограниченной ответственностью «ВостокУгольПром»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., Кокентауский с.о., с.Кокентау, -.

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2022 году	137 тонн
в 2023 году	136,57741 тонн
в 2024 году	136,57741 тонн
в 2025 году	137 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

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

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

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

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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның» 6-бабы, 1 тармағында сәйкес қалған беткедегі заңмен тең. Электронды құжат ы

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2022 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Даниир Балтабекович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г
А.

Дата выдачи: 03.08.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом предоставить ежеквартальный отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет о выполнении особых условий природопользования.
4. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Департамент экологии по ВКО
5. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAY
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNNA
EKOLOGIA DEPARTAMENTÝ»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemenqalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ВостокУгольПром»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов для товарищества с ограниченной ответственностью «ВостокУгольПром»

Проект разработан – ИП Асанов Д.А. (государственная лицензия МООС РК №02241Р от 16.03.2012 г.).

Заказчик проекта – ТОО «ВостокУгольПром», адрес: ВКО, 071400, г. Семей, ул. Кайым Мухамедханова, 52.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.

2. «Проект нормативов предельно допустимых выбросов для товарищества с ограниченной ответственностью «ВостокУгольПром».

3. План природоохранных мероприятий.

Материалы поступили на рассмотрение 30.06.2021 вх.№ KZ01RXX00022210, проект доработан на основании мотивированных замечаний, выданных 12.07.2021 года.

Общие сведения

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) ТОО «ВостокУгольПром» разработан досрочно на срок 2022-2025 годы с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества источников выбросов. Ранее нормативы выбросов вредных веществ ТОО «ВостокУгольПром» были установлены на 2018-2027 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов, согласованного заключением государственной экологической экспертизы № KZ16VCY00132104 от 05.10.2018 года. Предприятием получено разрешение на эмиссии на 2018-2027 годы № KZ73VCZ00210149 от 02.11.2018 года.

Основной деятельностью ТОО «ВостокУгольПром» является переработка угля для нужд населения и промышленности. Предприятие осуществляет свою деятельность на угольном разрезе «Каражыра» АО «Каражыра» в соответствии с договором субаренды участка.

Характеристика природно-климатических условий приведена на основе данных ближайшей метеорологической станции г. Семей. Природно-климатические условия площадки следующие: расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 39 0С; нормативное значение ветрового давления для III района – 0,38 КПа; глубина промерзания грунтов – 230 см; сейсмичность площадки – 6 баллов. Преобладающие направления ветра - юго-восточное.

Готовая угольная продукция месторождения «Каражыра» применяются для бытовых нужд населения, коксования, производства цемента, технологических нужд, слоевого и пылевидного сжигания в стационарных котельных установках. Практически весь уголь, идущий на коксование, подвергаются обогащению, и более половины добываемого энергетического угля

также проходит процедуру обогащения. Средне- и труднообогащаемые угли обогащаются в тяжелых суспензиях и отсадкой в водной среде, пневматическое обогащение используется для разделение рядовых углей легкой обогатимости. В связи с отработкой малозольных пластов и выемкой высокозольных и труднообогащаемых углей, а также вмещающих пород с заметным содержанием углерода – обогащение их являются важной стадией в производстве топлива.

В связи с необходимостью повышения качества угля для потребителей предприятием запланирован перенос действующего оборудования и монтаж дополнительного вспомогательного оборудования заводского изготовления для увеличения объемов переработки угля. В 2021 году разработаны рабочие проекты «Фабрика сухого обогащения угля FGX-24А», «Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000», «Фасовочная линия мешкотары на участке ДСОК-1000» на которые получены положительные заключения государственной экологической экспертизы № KZ22VCZ00867951 от 02.04.2021 г., KZ01VCZ00879969 от 27.04.2021 года, KZ49VCZ00895207 от 13.05.2021 года с нормативами выбросов на 2021-2025 годы.

В состав промплощадки предприятия входят следующие участки: фабрика сухого обогащения угля FGX-24, дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000, фасовочная линия мешкотары, дробильно-сортировочная установка СК-700, дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-4м, грохот инерционный самобалансный ГИСЛ 82 «а». С 2022 года дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-4м и грохот инерционный самобалансный ГИСЛ 82 «а» будут ликвидированы.

Фабрика сухого обогащения угля FGX-24. Установка фабрики сухого обогащения угля FGX-24 была рассмотрена в составе проекта «Фабрика сухого обогащения угля FGX-24А», согласованного положительным заключением ГЭЭ № KZ22VCZ00867951 от 02.04.2021 года. Источники выбросов, утвержденные в составе проекта, изменению не подлежат. Технологический процесс комбинированного сухого углеобогащения состоит из двух стадий:

1 стадия – Подготовка сырьевого угля к обогащению

Подготовка сырья включает в себя дробление угля до крупности 100 мм, грохочение по крупности 25 мм, транспортировку материала на сепараторы для классификации.

Добытый каменный уголь с максимальной крупностью кусков до 1500 мм поступает из карьера в автосамосвалах на приемную площадку сепаратора сухого обогащения FGX-24, где высыпается в приемный бункер (ист.6023-01). Через приемный бункер проходит 2,72 млн. т/год угля. Из приемного бункера уголь поступает на пластинчатый питатель, производительностью 500 т/ч (ист. 7001). Из бункера через питатель уголь, фракцией 300-500 мм поступает в 2-х валковую дробилку (дробилку № 1), где происходит его измельчение до фракции 0-300 мм. Количество перерабатываемого материала – 2,72 млн. т/год.

Уголь после дробления поступает на ленточный конвейер № 1 (ист. 6025) и далее подается на инерционный грохот (ист. 6028) для разделения на фракции: 150-300 и 0-150 мм. Количество перерабатываемого материала – 2,72 млн. т/год. Фактическая производительность – 400 т/ч. Далее происходит обогащение крупной фракции 150-300 мм с помощью ручной породовыборки (ист. 7002), при которой происходит удаление основной части пустой породы. Т.е., уголь, фракцией 150-300 мм по конвейеру № 6 (ист. 6035) перед погрузкой в полувагон проходит через помещение ручной породовыборки. Максимальный объем образования пустых пород составляет – 97920 т/год. Помещение ручной породовыборки расположено на площадке, под которой проходят линии 2-х погрузочных железнодорожных тупиков. Пустая порода вручную отбирается с ленты конвейера № 6 и, через приемные воронки, посредством конвейера № 16 (ист. 7003) подается на конвейер № 17 (ист. 7004) и далее на радиальный штабелеукладчик № 1 (ист. 7005). При помощи штабелеукладчика пустая порода складывается на открытую площадку пустой породы, площадью 600 м² (ист. 6030). Общий объем образования пустых пород составляет – 342720 т/год (50,4 т/ч), в т.ч. 97920 т/год (14,4 т/ч) при обогащении фракции 150-300 мм, по 122400 т/год при обогащении угля в сепараторе сухого обогащения угля. Пустая порода отгружается из штабеля фронтальным погрузчиком (ист. 6023-03) в полувагоны (ист. 7006) и далее по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра». Нормативы размещения вскрышных пород АО «Каражыра» установлены в составе ОВОС «План горных работ по изменению и дополнению утвержденного

«Проекта промышленной разработки угля месторождения «Каражыра» с увеличением мощности до 8,2 млн. т. в год» согласованного положительным комплексным заключением ГЭЭ № KZ52VCZ00555459 от 28.02.2020 года.

Обогащенный уголь, фракцией 150-300 мм подается на конвейер № 6 и далее на радиальный штабелеукладчик № 2 (ист. 7007). При помощи штабелеукладчика уголь складывается на открытый склад угля, площадью 558,13 м² (ист. 6034). Годовой объем переработки – 990080 т/год. При отгрузке угля потребителю, погрузка осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком (ист. 6023-04) в полувагоны (ист. 7008).

Фракция 0-150 мм при помощи конвейера № 2 (ист. 6027) поступает в двухвалковую дробилку № 2 (ист. 6026), фактической производительностью 240 т/ч, где происходит дробление до фракции 0-100 мм. Количество перерабатываемого материала – 1,632 млн. т/год. Годовой фонд рабочего времени – 6800 ч. Далее уголь транспортируется конвейером № 3 (ист. 6029) на односитовый грохот № 2 с размером ячейки 0-50 мм (ист. 7009). Количество перерабатываемого материала – 1,632 млн. т/год (фактическая производительность 240 т/ч). После второго грохочения фракция 0-100 мм делится на две части: фракции 0-50 и 50-100 мм.

2 стадия – Сухое обогащение угля

Фракции 50-100 и 0-50 мм по ленточным конвейерам №№ 4 и 5 (ист. 6031, 6033) транспортируются в приемные бункера № 1 (ист. 6032) и № 2 (ист. 6039) сепаратора FGX-24 (сепаратор состоит из двух отдельных сепараторов, каждая фракция обогащается по отдельности и имеет раздельный выход обогащенной продукции). Годовое количество поступающего материала в приемные бункера № 1 и № 2 – 1,632 млн. т/год (по 0,816 млн. т/год, 120 т/ч).

Обогащенный уголь, фракцией 50-100 мм подается из приемного бункера в сепаратор сухого обогащения № 1 (ист. 0001). На выходе из сепаратора № 1 объем обогащенного угля фракцией 50-100 мм составляет 0,6936 млн. т/год (т.е. 0,1224 млн. т/год пустой породы). Данный объем угля подается на конвейер № 7 (ист. 6036). Из конвейера № 7 уголь подается на конвейер № 8 (ист. 6037-01) для погрузки в полувагон. При отсутствии полувагонов поток направляется на конвейер № 10 (ист. 6042) для подачи на конвейер № 6 (ист. 6035) и далее в полувагоны (или на штабелеукладчик № 2), либо поток направляется с конвейера № 8 на конвейер № 9 (ист. 6040), и далее на радиальный штабелеукладчик № 3 (ист. 7010). При помощи штабелеукладчика уголь складывается на открытый склад угля, площадью 600 м² (ист. 6038). Годовой объем переработки – 693 600 т/год (102 т/ч). При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 7011) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком (ист. 6037-02) в полувагоны.

После второго разделения фракция 0-50 мм из приемного бункера № 2 при помощи ленточного конвейера № 5 поступает в сепаратор сухого обогащения № 2 (ист. 0002). На выходе из сепаратора № 2 объем обогащенного угля фракцией 0-50 мм составляет 0,6936 млн. т/год (т.е. 0,1224 млн. т/год пустой породы). Обогащенный уголь, фракцией 0-50 мм, попадает на конвейер № 11 (ист. 6043), далее поток направляется на конвейер № 12 (ист. 6044) для погрузки в полувагон, либо при отсутствии полувагонов, при помощи конвейера № 13 (ист. 7012) транспортируются на радиальный штабелеукладчик № 4 (ист. 7013). Количество перерабатываемого материала – 102 т/ч. Годовой объем переработки – 693 600 т/год. При помощи штабелеукладчика уголь складывается на открытый склад угля, площадью 600 м² (ист. 6041). Количество перерабатываемого материала – 693600 т/год (102 т/ч) т/год. При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 7014) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны (ист. 6023-05).

При работе сепараторов за счет подаваемой снизу основным вентилятором воздушной струи, разности удельного веса угля и породы, а также угла наклона сита сепаратора возникает возможность разделить рядовой уголь на три потока – чистый уголь, чистую породу.

Комбинированный механизм сухого обогащения сортирует уголь с помощью перемещения массы угля на плоскости стола углеобогащательной машины путем встряхивания поверхностного слоя.

Под действием струи воздуха происходит расслоение обогащаемого угля так, что вниз переходят более крупные и тяжелые частицы, а сверху собираются более мелкие и легкие. Для удаления разделившихся слоев кондиционного угля служат два ряда, нижний и верхний, направляющих пластинок, которые образуют между собой некоторый угол и поставлены в

диагональном направлении к раме отсадочного решета. Мелкие частицы угля поднимаются воздушным потоком, который создает основной вентилятор, образуя верхний взвешенный слой.

Подаваемый в сепаратор воздух после процесса разделения проходит через вихревой пылеуловитель, состоящий из группового циклона из двух элементов диаметром 1600 мм для очистки от частиц угольной пыли размером более 10 мкм. Уловленная пыль поступает в разгрузочный бункер, а очищенный воздух возвращается в рабочую зону сепаратора.

Частицы пыли размером менее 10 мкм с помощью радиального вентилятора поступают на улавливание в рукавный фильтры диаметром 3600 мм с КПД пылеулавливания 70 % и попадают в разгрузочный бункер. Выброс пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния осуществляется через трубу диаметром 0,5 м на высоте 8 м (ист. 0001-0002).

Материал, который скапливается в нижнем слое, направляется в одну сторону, где разделяется и попадает в отсеки для чистого угля и породы.

Из отсеков сепаратора уголь по системе ленточных конвейеров (7,8,9,10,11,12,13 – ист. 6036, 6037, 6040, 6042, 6043, 6044, 7012) транспортируются на радиальные штабелеукладчики № 3 и 4. При помощи штабелеукладчиков уголь, складывается на открытые площадки. Либо отгружается в полувагоны, при помощи площадок перегрузок установленных на конвейерах № 9, 12. При отгрузке угля потребителю, погрузка осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны либо напрямую с конвейера в полувагоны.

Пустая порода, полученная из 2-х сепараторов сухого обогащения, объединяется и поступает на конвейер № 14 (ист. 7015), а далее поступает на конвейер № 15 (ист. 7016). Далее поток объединяется с пустой породой, полученной в процессе обогащения в помещении ручной породовыборки (пустая порода из ручной породы выборки транспортируется конвейером № 16). Объединенный поток транспортируется по конвейеру № 17, далее поступает на штабелеукладчик № 1.

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы).

При формировании, переработке, хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния.

Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000. Установка дробильно-сортировочного обогатительного комплекса ДСОК-1000 была рассмотрена в составе проекта «Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000», согласованного положительным заключением № KZ01VCZ00879969 от 27.04.2021 года. Источники выбросов, утвержденные в составе проекта, изменению не подлежат.

Добытый каменный уголь с максимальной крупностью кусков до 1500 мм поступает из карьера в автосамосвалах БЕЛАЗ-75131 (6 ед.) (ист. 8002-01) на приемную площадку ДСОК-1000, где высыпается в приемный бункер (ист. 8001-01). За один рейс доставляется около 68 тонн рядового угля. Через приемный бункер проходит 6,8 млн. т/год угля. Из приемного бункера уголь поступает сразу на два пластинчатых питателя, поставленных рядом (ист. 8001-02, 8001-03).

Из бункера через питатель уголь поступает в двухвалковую дробилку 2PLF120/200, производительностью 1000 т/ч (ист. 1001), где происходит его измельчение до фракции 0-300 мм. Количество перерабатываемого материала – 6,8 млн. т/год угля. Фактическое время работы – 6800 ч/год.

Уголь после дробления при помощи магистрального конвейера K1 (ист. 8001-04) поступает на 1-й грохот S5X2760-2 (ист. 1002) для разделения на три фракции: 80-300, 50-80 и 0-50 мм. Количество перерабатываемого материала – 6,8 млн. т/год угля. Крупная фракция 80-300 мм по конвейеру K2 (ист. 8001-05) перед погрузкой в полувагон проходит через помещение ручной породовыборки (ист. 8001-06). Куски пустой породы вручную отбираются с ленты конвейера и, через приемные воронки, посредством конвейера K8 (ист. 8001-07) отправляются на площадку для пустой породы, площадью 600 м² (ист. 8001-08). Максимальный объем образования пустых пород составляет – 204 000 т/год (30 т/ч). Пустая порода отгружается из временного склада фронтальным погрузчиком (ист. 8002-02) в полувагоны (ист. 8001-09) и далее по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра». Нормативы размещения вскрышных пород АО «Каражыра»

установлены в составе ОВОС «План горных работ по изменению и дополнению утвержденного «Проекта промышленной разработки угля месторождения «Каражыра» с увеличением мощности до 8,2 млн. т. в год» согласованного положительным заключением ГЭЭ № KZ52VCZ00555459 от 28.02.2020 года. Обогащенная фракция 80-300 мм поступает на погрузку в полувагоны (ист. 8001-10).

Средняя фракция 50-80 мм по конвейеру К3 (ист. 8001-11) поступает прямо на погрузку в полувагоны (ист. 8001-12). Подрешетная фракция крупностью 0-50 мм по конвейеру К4 (ист. 8001-13) поступает на 2-й грохот S5X21 60-2 (ист. 1003). На 2-м грохоте фракция 0-50 мм разделяется на две фракции: 25-50 и 0-25 мм. Фракция 25-50 мм по конвейеру К5 (ист. 8001-14) поступает на перегрузочное устройство, которое в зависимости от назначения направляет уголь либо отдельно в полувагон, либо добавляет эту фракцию в конвейер К3 для погрузки в другой полувагон (ист. 8001-15). Подрешетный продукт или фракция угля 0-25 мм по конвейеру К6 (ист. 8001-16) поступает в аналогичное перегрузочное устройство, которое в зависимости от назначения направляет уголь фракции 0-25 мм либо отдельно в полувагон (ист. 8001-17), либо через конвейер К9 (ист. 8001-18) на штабелеукладчик К10 (ист. 8001-19).

При помощи штабелеукладчика уголь К10 угля складывается на временный открытый склад угля, площадью 1000 м² (ист. 8001-20). Количество перерабатываемого материала – 2,04 млн. т/год (300 т/ч). При отгрузке угля потребителю, погрузка (ист. 8001-21) осуществляется со склада угля фронтальным погрузчиком в полувагоны (ист. 8002-03).

Герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

Выброс пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния от дробилки и грохотов осуществляется с помощью радиального вентилятора ВР 86-77 с предварительной очисткой в циклоне типа ЦП-2-1400 с коэффициентом очистки 91 %, через трубу диаметром 0,6 м на высоте 9 м. Источники выбросов организованные (ист. 1001-1003). Уловленная пыль используется повторно при реализации обогащенного угля.

При формировании, переработке и хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 8001).

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источник выбросов неорганизованный (ист. 8002).

Фасовочная линия мешкотары. Установка фасовочной линии мешкотары была рассмотрена в составе проекта «Фасовочная линия мешкотары на участке ДСОК-1000», согласованного положительным заключением ГЭЭ № KZ49VCZ00895207 от 13.05.2021 года. Источники выбросов, утвержденные в составе проекта, изменению не подлежат.

Из перегрузочного комплекса ДСОК-1000 по конвейеру № 11 (ист. 8003-01) уголь, фракцией 25-50 мм, поступает в приемный бункер сепаратора сухого обогащения FGX-6. Через приемный бункер проходит 408 тыс. т/год угля (ист. 8003-02). Из приемного бункера уголь поступает в сепаратор FGX-6, номинальной производительностью 60 т/ч, для отделения угля от пустой породы. Количество перерабатываемого угля в сепараторе составляет – 408 тыс. т/год угля (ист. 1004).

При работе сепаратора за счет подаваемой снизу основным вентилятором воздушной струи, разности удельного веса угля и породы, а также угла наклона сита сепаратора возникает возможность разделить уголь на потоки – чистый уголь, чистую породу.

Комбинированный механизм сухого обогащения сортирует уголь с помощью перемещения массы угля на плоскости стола углеобогащительной машины путем встряхивания поверхностного слоя.

Под действием струи воздуха происходит расслоение обогащаемого угля так, что вниз переходят более крупные и тяжелые частицы, а сверху собираются более мелкие и легкие. Для удаления разделившихся слоев кондиционного угля служат два ряда, нижний и верхний, направляющих пластинок, которые образуют между собой некоторый угол и поставлены в диагональном направлении к раме отсадочного решета. Мелкие частицы угля поднимаются воздушным потоком, который создает основной вентилятор, образуя верхний взвешенный слой.

Подаваемый в сепаратор воздух после процесса разделения проходит через вихревой пылеуловитель, состоящий из группового циклона из двух элементов диаметром 1600 мм для очистки от частиц угольной пыли размером более 10 мкм. Уловленная пыль поступает в разгрузочный бункер, а очищенный воздух возвращается в рабочую зону сепаратора.

Частицы пыли размером менее 10 мкм с помощью радиального вентилятора поступают на улавливание в рукавный фильтр диаметром 3600 мм с КПД пылеулавливания 91 % и попадают в разгрузочный бункер. Выброс пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния осуществляется через трубу диаметром 0,5 м на высоте 8 м. Источник выбросов организованный (ист. 1004). Уловленная пыль используется повторно при реализации обогащенного угля.

Материал, который скапливается в нижнем слое, направляется в одну сторону, где разделяется и попадает в отсеки для чистого угля и породы.

Из отсеков сепаратора пустая порода транспортируется при помощи магистрального конвейера № 13 (ист. 8003-03) на площадку пустой породы, площадью 200 м² (ист. 8003-04). Общий объем образования пустых пород составляет – 40,8 тыс. т/год (6 т/ч). Время переработки – 6800 ч/год. Пустая порода отгружается из штабеля фронтальным погрузчиком (1 ед.) (ист. 8003-05, 8003-12) в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору № 305-03-03 от 28.02.2019 года на размещение ТМО.

Производительность оборудования ДВПВ-50-3А согласно техническому заданию заказчика 100 мешков в час, массой 40 кг. Обогащенный уголь транспортируется по магистральному конвейеру № 12 (ист. 8003-06), в накопительный бункер тарированного угля. Через накопительный бункер проходит 376,2 тыс. т/год угля (ист. 8003-07). В процессе работы происходит наполнение обогащенного тарированного угля в накопительный бункер, достаточного для обеспечения не прерывной работы в течение 5 часов, фасовочной линии. После наполнения бункера сепаратор останавливается, задвижка закрывается, комплекс ДСОК-1000 продолжает работу в штатном режиме, линия фасовки осуществляет работу в автономном режиме.

Из накопительного бункера 340 тыс. т/год (50 т/ч) угля по лотку отгружается в полувагоны (ист. 8003-08), 27,2 тыс. т/год (4 т/ч) при помощи ленточного конвейера № 14 (ист. 8003-09) поступает в приемный бункер оборудования ДВПВ-50-3А (ист. 8003-10). Через приемный бункер проходит 27,2 тыс. т/год угля. Продукт из бункера дозатора ленточным питателем ДВПВ-50-3А передается в мешок, закрепленный на воронке взвешивающего устройства, происходит набор заданной по массе дозы (40 кг) (ист. 8003-11). После набора дозы подача продукта прекращается, оператор освобождает мешок от зажима и мешок падает на транспортер. По транспортеру оператор имеет возможность перемещать мешок к мешкозашивочной машине МЗМ-А-ГК, транспортер и мешкозашивочная машина имеет единую конструкцию. После осуществления пошивки мешка, оператор направляет мешок на ленточный конвейер для транспортировки на склад хранения тарированного угля.

Герметичное укрытие конвейеров технологически невозможно из-за высокой взрывоопасности угольной пыли.

При формировании, переработке и хранении угля и пустой породы происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источник выбросов неорганизованный (ист. 8003).

Дробильно-сортировочная установка СК-700. На ДСУ объем перерабатываемого угля составляет 3 920 000 т/год. Количество угля 0-30 мм поступающего на склад составляет 2 116 800 т/год, 30-300 мм – 1 803 200 т/год. В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: пластинчатые питатели, валковая дробилка, скребковый конвейер, ленточные транспортеры.

Уголь доставляется автосамосвалами БелАЗ 7555 (ист. 6046-02) сразу в приемный бункер в объеме 3 136 000 т/год (ист. 6046-01), оставшийся уголь (в количестве 784 000 т/год) складывается на площадке временного складирования угля (площадь 350 м²) (ист. 6049-01), где происходит отбор негабаритного материала размером более 1000 мм. Отбор негабарита производится погрузчиком марки ZL-50. Количество негабарита составляет 7 840 т/год. Уголь размером более 1000 мм складывается на площадке временного складирования угля, площадью

100 м² (ист. 6046-03), там же производится его уплотнение. С площадки временного складирования угля, уголь подается в бункер (ист. 6046-04) автосамосвалом БелАЗ либо фронтальным погрузчиком ZL-50. С бункера уголь подается с помощью пластинчатых питателей (ист. 6047) на дробление в валковую дробилку.

Валковая дробилка (ист. 0003-01), производительностью 700 т/ч, предназначена для дробления угля. Поступающий в приемную воронку дробильной установки уголь передается на вращающиеся валы, где осуществляется дробление угля. Количество перерабатываемого материала 3 920 000 т/год. Выход дробленого угля осуществляется снизу дробильной установки через выходное отверстие. Выход угля осуществляется на два скребковых конвейера № 2, 3 (ист. 0003-02).

Скребокый конвейер предназначен для транспортирования дробленого угля. При транспортировании уголь проходит через решетку, где происходит разделение угля на фракции. Фракция 30-300 мм в количестве 1 803 200 т/год подается на ленточный конвейер № 1 (ист. 0003-03).

С конвейера уголь будет подается в вагоны. В конце конвейера установлена площадка породовыборки (ист. 6050).

Отсевшийся уголь в количестве 2 116 800 т/год, проходя через решетку фракцией 0-30 мм, забирается скребками обратной ветви и подается на конвейер № 2 (ист. 0003-04).

С конвейера № 2 уголь попадает в распределительный бункер (ист. 0003-07). Количество перерабатываемого материала 2 116 800 т/год. Из распределительного бункера угольная фракция при помощи конвейера № 3 (ист. 0003-05) грузится в вагоны или подается на открытый склад временного хранения, площадью 225 м² (ист. 6048-01), с помощью ленточного конвейера № 4 (ист. 0003-06).

В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон марки ЦН15-700×4УП с КПД очистки пылеочистного оборудования 80,2 %. Удаление очищенного воздуха осуществляется пылевым вентилятором во взрывозащищенном исполнении. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 560 мм высотой 13 м (ист. 0003).

При формировании, переработке и хранении угля происходит выделение пыли неорганической ниже 20 % двуокиси кремния.

При работе ДВС спецтехники, в атмосферу выделяются: окислы азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин (ненормируемые выбросы). Источники выбросов неорганизованные (ист. 6046-02, 6048-02, 6049-02, 6050-02).

Ремонтные работы. На территории предприятия имеются передвижные электросварочные и газорезательные аппараты. Годовой расход электродов марки МР-3 – 245 кг, МР-4 – 245 кг/год, пропана – 150 л (74 кг). В процессе газосварочных работ в атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода и фтористые газообразные соединения. Источник выбросов неорганизованный (ист. 8004).

Перспектива развития. Ввод новых мощностей и производственных площадей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период 2022 – 2025 г.г. не планируется.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 902 от 27.09.2013 года размер санитарно-защитной зоны промплощадки ТОО «ВостокУгольПром» составляет 1000 м. По результатам проведенных расчетов рассеивания на границе СЗЗ 1000 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены, максимальная концентрация по пыли неорганической, содержащей менее 20 % двуокиси кремния составила 0,296 долей ПДКм.р. Объект относится к I классу опасности (п. 21.1 главы 2 санитарных правил № 237 от 20.03.2015 г.). По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду предприятие ТОО «ВостокУгольПром» относится к I категории. Ближайшая жилая зона (пос. Балапан) расположена в северном направлении на расстоянии 8,5 км от крайнего источника выбросов.

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на 2 июня 2021 года. При

проведении инвентаризации на предприятии выявлено 54 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 7 организованных и 47 неорганизованных, содержащие 10 наименований загрязняющих веществ, в том числе 6 подлежащих нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию без учета автотранспорта составляют 136,57231 т/год, в том числе: по организованным источникам – 34,401 т/год, по неорганизованным источникам – 102,17131 т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе сепараторов (ист. 0001-0002) произведен на основании инструментальных замеров от 25.11.2020 года. Инструментальные замеры проводились аккредитованной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации от 3 апреля 2019 года действителен до 3 апреля 2024 года). Для снижения выбросов твердых частиц на участке фабрики сухого обогащения угля FGX-24 сепараторы оборудованы рукавными фильтрами с коэффициентом очистки 70 %. На участке дробильно-сортировочного обогатительного комплекса ДСОК-1000 дробилки и грохоты оборудованы циклоном типа ЦП-2-1400 с коэффициентом очистки 91 %. На участке фасовочной линии мешкотары сепаратор оборудован рукавным фильтром с коэффициентом очистки 91 %. На участке дробильно-сортировочной установки СК-700 валковая дробилка и узлы пересыпки оборудованы циклоном марки ЦН15-700×4УП с коэффициентом очистки 80,2 %. Оборудование работает эффективно согласно актам проверки от 15 сентября и 25 ноября 2020 года, выполненным товариществом с ограниченной ответственностью «Лаборатория-Атмосфера».

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для предприятия выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 24000х17500 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Предлагаемые к утверждению нормативы увеличены на 120,62477762 т/год по сравнению с ранее установленными в составе нормативов предельно допустимых выбросов на 2018-2027 годы, в связи с реализацией рабочих проектов, направленных на снижение зольности угля. Также произошли следующие изменения в источниках выбросов вредных веществ в атмосферу: для обеспечения текущей хозяйственной деятельности предприятия в дробильно-сортировочную установку СК-700 добавлены в новые источники выделения: ист. 6046-03 (площадка временного складирования угля); ист. 6046-04 (пересыпка в бункер); ист. 0003-07 (распределительный бункер); увеличение объемов перерабатываемого сырья на участке дробильно-сортировочной установки СК-700 на 1112 тыс. т/год с 2022 года, в связи с потребностью заказчиков в высококачественном угле; в связи с реализацией рабочих проектов, с 2022 года будут ликвидированы дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-4м (ист. 6001-6014) и грохот инерционный самобаласный ГИСЛ 82 «а» (ист. 6015-6022); для обеспечения текущей хозяйственной деятельности предприятия добавлен новый источник выбросов – ист. 8004 (ремонтные работы).

Нормативы предельно допустимых выбросов устанавливаются без учета автотранспорта на 2022-2025 годы. Выбросы от автотранспорта не нормируются на основании статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы ПДВ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	№ ИВ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2022-2025 г.г.		П Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Организованные источники</i>								
<i>(2909) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доламит, 495*)</i>								
Фабрика сухого обогащения угля FGX-24	0001	0,1653	4,0465	0,165	4,039	0,165	4,039	2022
	0002	0,1663	4,071	0,168	4,113	0,168	4,113	2022
Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000	1001	-	-	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	1002	-	-	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	1003	-	-	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
Фасовочная линия мешкотары	1004	-	-	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
Дробильно-сортировочная установка СК-700	0003	0,070005	1,01101656	0,4764	9,601	0,4764	9,601	2022
<i>Итого по организованным источникам:</i>		<i>0,401605</i>	<i>9,12851656</i>	<i>1,4894</i>	<i>34,401</i>	<i>1,4894</i>	<i>34,401</i>	
<i>Неорганизованные источники</i>								
<i>(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)</i>								
Участок №1 ДСОК-4м	6009	0,000269	0,001193	-	-	-	-	2022
	6010	0,000269	0,001193	-	-	-	-	2022
	6011	0,000269	0,00238	-	-	-	-	2022
	6012	0,00001	0,00001	-	-	-	-	2022
	6013	0,00001	0,00001	-	-	-	-	2022
	6014	0,00001	0,00001	-	-	-	-	2022
Ремонтные работы	8004	-	-	0,0044	0,0047	0,0044	0,0047	2022
<i>(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</i>								
Участок №1 ДСОК-4м	6009	0,00005	0,0002214	-	-	-	-	2022
	6010	0,00005	0,0002214	-	-	-	-	2022
	6011	0,00003056	0,00028	-	-	-	-	2022
	6012	0,0000002	0,0000003	-	-	-	-	2022
	6013	0,0000002	0,0000003	-	-	-	-	2022
	6014	0,0000002	0,0000003	-	-	-	-	2022
Ремонтные работы	8004	-	-	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	2022
<i>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</i>								
Участок №1 ДСОК-4м	6012	0,0000038	0,0000005	-	-	-	-	2022
	6013	0,0000038	0,0000005	-	-	-	-	2022
	6014	0,0000038	0,0000005	-	-	-	-	2022
Ремонтные работы	8004	-	-	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	2022
<i>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</i>								
Участок №1 ДСОК-4м	6012	0,0000039	0,0000056	-	-	-	-	2022
	6013	0,0000039	0,0000056	-	-	-	-	2022
	6014	0,0000039	0,0000056	-	-	-	-	2022
Ремонтные работы	8004	-	-	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004	2022
<i>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</i>								
Участок №1 ДСОК-4м	6011	0,00001111	0,0000984	-	-	-	-	2022
Ремонтные	8004	-	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	2022

Билл хеджот КР 2005 жылдагы 7 категориясына «Электрондык хеджот жана электрондык сыяктуу калып» туралы законун 7 бөлүм, 1 тармагына сыйлас калып берилген закон мен. Электрондык хеджот»

работы								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Участок №2 ПИСЛ 82 А	6018	0,001017	0,01007	-	-	-	-	2022
	6022	0,00057032	0,01060058	-	-	-	-	2022
Участок №4 FGX-24	6029	0,000945	0,02313	-	-	-	-	2022
	6030	0,00081028	0,015000298	-	-	-	-	2022
	6031	0,001323	0,0324	-	-	-	-	2022
Участок №4 FGX-24 линия №1	6033	0,001323	0,0324	-	-	-	-	2022
	6034	0,00058623	0,01061623	-	-	-	-	2022
Участок №4 FGX-24 линия №2	6039	0,0014	0,1344	-	-	-	-	2022
	6040	0,001323	0,0324	-	-	-	-	2022
	6041	0,00058623	0,01061623	-	-	-	-	2022
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Участок №1 ДСОК-4м	6001	0,00203115	0,03770207	-	-	-	-	2022
	6002	0,014	0,1344	-	-	-	-	2022
	6003	0,037	0,355244	-	-	-	-	2022
	6004	0,025	0,24003	-	-	-	-	2022
	6005	0,025	0,24003	-	-	-	-	2022
	6006	0,000945	0,00907	-	-	-	-	2022
	6007	0,000945	0,00907	-	-	-	-	2022
	6008	0,0105	0,02646	-	-	-	-	2022
Участок № 2 ПИСЛ 82 А	6015	0,014	0,1344	-	-	-	-	2022
	6016	0,025	0,24003	-	-	-	-	2022
	6017	0,001134	0,01123	-	-	-	-	2022
	6019	0,000907	0,00898	-	-	-	-	2022
	6020	0,001242	0,0123	-	-	-	-	2022
ПИСЛ 82 А	6021	0,0105	0,02646	-	-	-	-	2022
Фабрика сухого обогащения угля FGX-24	6023	0,014	0,1344	0,093	2,285	0,093	2,285	2022
	6024	0,037	0,355244	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	6025	0,001512	0,037	0,002	0,047	0,002	0,047	2022
	6026	0,37	3,55244	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	6027	0,001058	0,0259	0,001	0,02	0,001	0,02	2022
	6028	0,025	0,24003	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	6029	-	-	0,001	0,02	0,001	0,02	2022
	6030	-	-	0,012	0,378	0,012	0,378	2022
	6031	0,001323	0,0324	0,001	0,019	0,001	0,019	2022
	6032	0,014	0,1344	0,112	2,742	0,112	2,742	2022
	6033	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019	2022
	6034	-	-	0,011	0,347	0,011	0,347	2022
	6035	0,000746	0,01826	0,003	0,067	0,003	0,067	2022
	6036	0,000756	0,0185	0,001	0,014	0,001	0,014	2022
	6037	0,012502	0,0254	0,001	0,016	0,001	0,016	2022
	6038	0,0016207	0,030100696	0,024	0,757	0,024	0,757	2022
	6039	-	-	0,14	3,427	0,14	3,427	2022
	6040	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019	2022

	6041	-	-	0,03	0,946	0,03	0,946	2022
	6042	0,000746	0,01826	0,001	0,019	0,001	0,019	2022
	6043	0,001323	0,0324	0,0005	0,012	0,0005	0,012	2022
	6044	0,012502	0,0254	0,0005	0,012	0,0005	0,012	2022
	6045	0,0016207	0,030100696					2022
Дробильно-сортировочная установка СК-700	6046	0,014	0,1344	0,1329	2,667	0,1329	2,667	2022
	6047	0,0009	0,000567	0,0005	0,009	0,0005	0,009	2022
	6048	0,00534529	0,09922286	0,667	13,496	0,667	13,496	2022
	6049	0,00184105	0,03420452	0,101	2,066	0,101	2,066	2022
	6050	0,00203115	0,037701242	0,226	4,574	0,226	4,574	2022
Фабрика сухого обогащения угля FGX-24	7001	-	-	0,0005	0,012	0,0005	0,012	2022
	7002	-	-	0,007	0,165	0,007	0,165	2022
	7003	-	-	0,001	0,018	0,001	0,018	2022
	7004	-	-	0,001	0,034	0,001	0,034	2022
	7005	-	-	0,024	0,576	0,024	0,576	2022
	7006	-	-	0,024	0,576	0,024	0,576	2022
	7007	-	-	0,068	1,663	0,068	1,663	2022
	7008	-	-	0,068	1,663	0,068	1,663	2022
	7009	-	-	0,17	4,162	0,17	4,162	2022
	7010	-	-	0,095	2,33	0,095	2,33	2022
	7011	-	-	0,095	2,33	0,095	2,33	2022
	7012	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025	2022
	7013	-	-	0,095	2,33	0,095	2,33	2022
Фабрика сухого обогащения угля FGX-24	7014	-	-	0,095	2,33	0,095	2,33	2022
	7015	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019	2022
	7016	-	-	0,0005	0,012	0,0005	0,012	2022
Дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000	8001	-	-	1,3454	32,093	1,3454	32,093	2022
Фасовочная линия мешкотары	8003	-	-	0,21802	5,363	0,21802	5,363	2022
Итого по неорганизованным источникам:		0,69891747	6,819015822	4,38863	102,17131	4,38863	102,17131	
Всего по предприятию:		1,10052247	15,94753238	5,87803	136,57231	5,87803	136,57231	

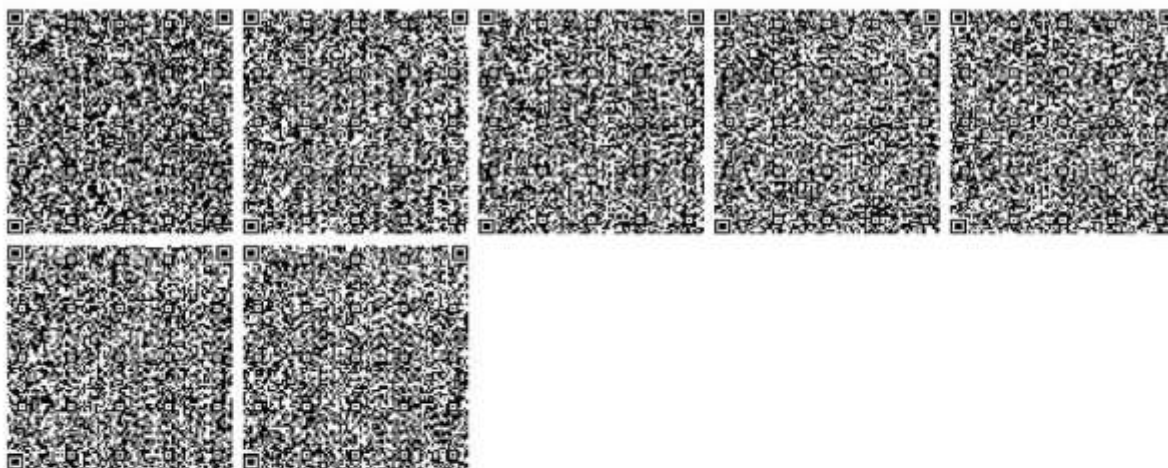
Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов для товарищества с ограниченной ответственностью «ВостокУгольПром».

Руководитель Департамента

Д. Алиев

Исп. Манакбаева А.
тел. 76-64-32



ПРИЛОЖЕНИЕ 6



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
 г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
 Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019г.
 Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
 Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
 Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
 Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
 Т₁ – Север
 Т₂ – Восток
 Т₃ – Юг
 Т₄ – Запад
 Дата отбора пробы: 25.03.2021г.
 Дата начала анализа: 26.03.2021г.
 Дата окончания анализа: 26.03.2021г.
 НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
 Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0
 Влажность воздуха, % 70,0
 Атмосферное давление, кПа 101,5

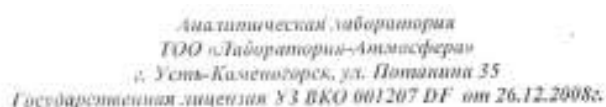
Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,112	0,116	0,115	0,114	СТ РК 1957-2010

Технический директор
 ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
 м.п.



Демидов А.Ю.

*Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
 стр. 1 из 1*



Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
 Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамеджанова, 32
 Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
 Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
 Т₁ – Север
 Т₂ – Восток
 Т₃ – Юг
 Т₄ – Запад
 Дата отбора пробы: 04.06.2021 г.
 Дата начала анализа: 07.06.2021 г.
 Дата окончания анализа: 07.06.2021 г.
 НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
 Условия проведения: Температура, °С 20,0-21,0
 влажность: Влажность воздуха, % 68,0-72,0
 атмосферное давление, кПа 99,3-100,5

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,110	0,113	0,111	0,110	СТ РК 1957-2010

Демидов А.Ю.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ от «28» сентября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
T₁ – Север
T₂ – Восток
T₃ – Юг
T₄ – Запад
Дата отбора пробы: 27.09.2021 г.
Дата начала анализа: 27.09.2021 г.
Дата окончания анализа: 28.09.2021 г.
ИД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
Условия проведения испытаний: Температура, °C 19,0-20,0
Влажность воздуха, % 70,0-71,0
Атмосферное давление, кПа 101,4-101,7

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				ИД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,106	0,108	0,110	0,107	СТ РК 1957-2010

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



Демидов А.Ю.

Настоящая документация является результатом работы лаборатории.
Применяемые материалы являются собственными разработками.
Настоящая документация является результатом работы лаборатории.
стр. 1 из 1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Государственная лицензия СТ ВКО 001207 ДР от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от «28» декабря 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамеджанова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
T₁ – Север
T₂ – Восток
T₃ – Юг
T₄ – Запад
Дата отбора пробы: 27.12.2021 г.
Дата начала анализа: 27.12.2021 г.
Дата окончания анализа: 28.12.2021 г.
НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
Условия проведения испытаний: Температура, °C 19,0-20,0
Влажность воздуха, % 70,0-71,0
Атмосферное давление, кПа 102,4-102,7

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД по методам испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,112	0,110	0,115	0,110	СТ РК 1957-2010

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
и.л.



Демидов А.Ю.

Направленность измерений: исследование на загрязнение воздуха
Применяемые стандартные методы: на определение концентрации пыли
Методика для определения концентрации пыли: ГОСТ 17.001.01-83



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потапова 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 00120711 от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ от «18» июня 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКТОУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамеджанова, 52
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: Территория СЗЗ
Т₁ - Север
Т₂ - Восток
Т₃ - Юг
Т₄ - Запад
Т₅ - Северо-восток
Дата отбора пробы: 16.06.2021г.
Дата начала анализа: 16.06.2021г.
Дата окончания анализа: 18.06.2021г.
ИД объекта:
Условия проведения испытаний:

ГП № 452 от 28.02.2015г.

Температура: $t = 20,0$

Влажность воздуха, %: 72,0

Атмосферное давление, кПа: 100,0

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результаты испытаний					ИД на методы испытаний	
		Т ₁	Т ₂	Т ₃	Т ₄	Т ₅	Т ₆	Т ₇
Матрица	мг/дм ³	637,0	566,0	620,0	655,0	562,0		МВИ ОП.КП.01-19
Мель	мг/дм ³	31,0	29,0	30,0	31,0	33,0		МВИ ОП.КП.01-19
Мышьяк	мг/дм ³	1,43	1,49	1,36	1,20	1,24		МВИ ОП.КП.01-19
Свинец	мг/дм ³	23,0	20,0	21,0	20,0	22,0		МВИ ОП.КП.01-19
Цинк	мг/дм ³	50,0	52,0	47,0	48,0	43,0		МВИ ОП.КП.01-19

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

м.п.

Демидов А.Ю.

подпись

Идентификация проб, проведенная на территории предприятия, не является гарантией качества результатов.
Настоящий протокол является документом, подтверждающим результаты проведенных испытаний.
Протокол № 18/2021 от 18.06.2021г. 18.06.2021г.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потапова 35
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.07.0215 от 03.04.2019г.
Государственный лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от « 21» сентября 2022 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»

Адрес заказчика РК, область Абай, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора пробы: Граница СЗЗ.

T₁ - Север

T₂ - Восток

T₃ - Юг

T₄ - Запад

T₅ - Северо-восток

Дата отбора пробы 19.09.2022 г.

Дата начала анализа: 19.09.2022 г.

Дата окончания анализа: 21.09.2022 г.

НД на объект:

ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.

Условия проведения испытаний:

Температура, °С 20,0-21,0

Влажность воздуха, % 70,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 99,6-101,7

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД по методу испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Марганец	мг/дм ³	643,0	577,0	637,0	642,0	558,0	ГОСТ 26449.1-85
Медь	мг/дм ³	30,0	32,0	30,0	30,0	31,0	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2014
Мышьяк	мг/дм ³	1,54	1,50	1,43	1,31	1,25	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2014
Свинец	мг/дм ³	22,0	20,0	21,0	23,0	23,0	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2014
Цинк	мг/дм ³	45,0	47,0	43,0	45,0	42,0	МВИ 17109-1917-ТОО НПО 001-2014

Технический директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
и.п.

Демислов А.Ю.



Назначенность или применение: в соответствии с требованиями заказчика.
Протокол распространяется на образцы, образцы, подвергнутые испытанию.
Печать или ее точная копия являются неотъемлемой частью без разрешения лаборатории недействительны.
стр. 1 из 1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от « 28 » июня 2022 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
Т₁ – Север
Т₂ – Восток
Т₃ – Юг
Т₄ – Запад
Дата отбора пробы: 27.06.2022 г.
Дата начала анализа: 27.06.2022 г.
Дата окончания анализа: 28.06.2022 г.
НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-22,0
Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,7-100,7

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,110	0,113	0,117	0,112	СТ РК 1957-2010

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



Демидов А.Ю.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от «21» сентября 2022 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
Т₁ – Север
Т₂ – Восток
Т₃ – Юг
Т₄ – Запад
Дата отбора пробы: 19.09.2022 г.
Дата начала анализа: 19.09.2022 г.
Дата окончания анализа: 21.09.2022 г.
НД на объект: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0
Влажность воздуха, % 71,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,6-101,7

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,115	0,111	0,114	0,116	СТ РК 1957-2010

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



Демидов А.Ю.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от «29» марта 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
Т₁ – Север
Т₂ – Восток
Т₃ – Юг
Т₄ – Запад
Дата отбора пробы: 27.03.2023 г.
Дата начала анализа: 27.03.2023 г.
Дата окончания анализа: 29.03.2023 г.
НД на объект: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0
Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,7-100,9

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Пыль неорганическая	мг/м ³	0,108	0,112	0,110	0,113	СТ РК 1957-2010

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



Демидов А.Ю.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35

Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭП-06.23/204
от «29» июня 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, область Абай, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ
Место отбора пробы: Граница СЗЗ промплощадки ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ».
Т₁ – Север
Т₂ – Восток
Т₃ – Юг
Т₄ – Запад
Номер и дата акта отбора проб: пробы отобраны заказчиком (пробы отобраны 27.06.2023г)
Дата начала анализа: 27.06.2023 г.
Дата окончания анализа: 29.06.2023 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0-22,0
Влажность воздуха, % 72,0-73,0
Атмосферное давление, кПа 99,1-100,3

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-07953

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Тыль неорганическая	мг/м ³	0,110	0,107	0,115	0,110	СТ РК 1957-2010

Подписи:

Инженер-химик

Кузнецова К.Ю.

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
М.П.

Ткаченко О.А.
подпись



Неопределенность измерений распространяется на предоставленные результаты.
Настоящий протокол действителен только на дату выдачи и не подлежит дальнейшему использованию.
Полная или частичная переписка и/или изменение без подписи лабораторного персонала.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1
ЭП-06.23/204



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
от «25» сентября 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВОСТОКУГОЛЬПРОМ»
Адрес заказчика РК, ВКО, г. Семей, ул. К. Мухамедханова, 52
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: Граница СЗЗ.
Т₁ - Север
Т₂ - Восток
Т₃ - Юг
Т₄ - Запад
Т₅ - Северо-восток
Дата отбора пробы: 18.09.2023 г. (пробы отобраны и доставлены заказчиком 18.09.2023г.)
Дата начала анализа: 19.09.2023 г.
Дата окончания анализа: 25.09.2023 г.
НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
Условия проведения испытаний: Температура, °С 21,0-22,0
Влажность воздуха, % 71,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,6-100,2

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	
1	2	3	4	5	6	7	8
Марганец	мг/дм ³	667,0	610,0	653,0	655,0	628,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/дм ³	32,0	28,0	26,0	30,0	28,0	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/дм ³	1,42	1,48	1,40	1,46	1,40	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/дм ³	20,0	20,0	22,0	23,0	22,0	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/дм ³	41,0	43,0	43,0	40,0	42,0	МВИ ОП.КП 01-19

Технический директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
м.п.



Демидов А.Ю.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.
стр. 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при организационно-планировочных работах и пересыпке материалов (ист. 9006-01, 9006-02)

При организационно-планировочных работах и пересыпке стройматериалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источники выделения №№ 1-2.

Максимально-разовый выброс пыли определяется [1]:

$$Q_c = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + \frac{k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F}{F, \text{ г/с}}$$

где A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
B – выбросы при статическом хранении материала;
k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение F_{факт} / F. Значение k₆ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
F_{факт} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
F – поверхность пыления в плане, м²;
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6);
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Валовый выброс определяется:

$$Q_g = N \times Q_c \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где Q_c – максимально разовый выброс, г/с;
N – время переработки, или хранения, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли при пересыпке глины (ист. 9006-01):

$$A = (0,05 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,01 \times 0,7 \times 56,79 \times 10^6 \times 0,4) / 3600 = 0,062 \text{ г/с}$$
$$Q_g = 720 \times 0,062 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,161 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов при организационно-планировочных работах и пересыпке материалов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Результаты расчета выбросов пыли при организационно-планировочных работах и пересыпке материалов

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	G, т/ч	В`	Наименование ЗВ	Количество	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Период СМР (ист. 9006)													
Организационно-планировочные работы	Снятие грунта	9006-01	0,05	0,02	1,4	1	0,01	0,7	212,5	0,4	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	0,231	2,395
	Планировка грунта		0,05	0,02	1,4	1	0,01	0,7	212,5	0,4		0,231	2,395
Примечание: единовременное выполнение работ не предусматривается, в связи с этим в качестве максимально-разового принимается выброс от одной операции.													
Итого по ОПР:											Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	0,231	4,790
Пересыпка материалов	Пересыпка гипсового вяжущего Г-3	9006-02	0,08	0,04	1,4	1	1	1	0,01	0,4	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,005	0,00002
	Пересыпка песка		0,05	0,03	1,4	1	0,8	0,8	145,98	0,4	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	21,800	75,341
	Пересыпка глины		0,05	0,02	1,4	1	0,01	0,7	56,79	0,4		0,062	0,161
	Пересыпка щебня (фракции 5-20 мм, 1-20 мм)		0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,6	1,77	0,4		0,013	0,011
	Пересыпка щебня, фракция 40-80 (70) мм		0,04	0,02	1,4	1	0,1	0,4	3,08	0,4		0,015	0,156
Примечание: единовременно будет осуществляться пересыпка двух материалов.													
Итого по пересыпке материалов:											Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,005	0,00002
											Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	21,862	75,669
Итого по источнику 9006:													
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом												0,005	0,00002
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %												22,093	80,459

2 Расчет выделения загрязняющих веществ при буровых работах (ист. 9006-03)

При буровых работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. Источник выделения № 3.

Источник выделения № 4. Количество твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле [2]:

$$M_c = \sum \sum (V_{ij} \times q_{ij} \times k_5 / 3,6), \text{ г/с}$$

$$M_r = \sum \sum (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3}), \text{ т/год}$$

где m – количество типов работающих буровых станков, шт.;
 i – номер типа буровых станков;
 n – количество буровых станков i -типа, шт.;
 i – порядковый номер станка i -типа;
 V_{ij} – объемная производительность j -того бурового станка i -того типа, м³/ч [2].
 k_5 – коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, $k_5=0,01$;
 q_{ij} – удельное пылевыведение [2]);
 T_{ij} – чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % при бурении машиной бурильно-крановой (ист. 9006-03):

$$M_c = \sum \sum (1,0 \times 0,7 \times 0,01 / 3,6) = 0,002 \text{ г/с}$$

$$M_r = \sum \sum (1,0 \times 0,7 \times 116,2 \times 0,01 \times 10^{-3}) = 0,001 \text{ т/год}$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO₂ 70-20 % при буровых работах приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Исходные данные и результаты выбросов пыли при буровых работах

№ ист.	Наименование источника выделения	Вид работы	V, м³/ч	q, кг/м³	k₅	T, ч/год	Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %	
							г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период СМР (ист. 6001)								
9006-03	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м	Буровые работы	1	0,7	0,01	116,2	0,002	0,001
	Молотки бурильные легкие		0,98	0,7	0,01	0,4	0,002	0,000003
Итого:							0,004	0,001003

3 Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дрели (ист. 9006-04)

При монтажных работах будут использованы электрические дрели. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц. Источник выделения № 4.

Валовой выброс для источников выделения, не оборудованных местными отсосами [3]:

$$M_r = k \times Q \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где k – коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$.
 Q – удельный выброс пыли технологическим оборудованием, г/с (таблица 1).

Максимально-разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами определяется по формуле [3]:

$$M_c = k \times Q, \text{ г/с}$$

Приводим расчет выбросов взвешенных частиц от электрической дрели:

$$M_r = 0,2 \times 0,0011 \times 1 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000001 \text{ т/год}$$

$$M_c = 0,2 \times 0,0011 = 0,0002 \text{ г/с}$$

Результаты расчетов выбросов от станков представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты расчета выбросов ЗВ от дрели электрической

Наименование станка	№ ист.	Загрязняющее вещество	Q, г/с	Т, ч	k	Выбросы	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Период СМР (ист. 6001)							
Дрели электрические	9006-04	Взвешенные частицы	0,0011	1	0,2	0,0002	0,000001

4 Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении сварочных работ (ист. 9001-05)

При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота, оксида углерода, фтористых газообразных соединений, фторидов неорганических плохо растворимых и пыли неорганической SiO₂ 70-20 %. Источник выделения № 5.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки определяют по формуле [4]:

$$M_r = B_r \times K^x_m \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где B_r – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
 K^x_m – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых материалов, г/кг;
 η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, определяют по формуле [4]:

$$M_c = \frac{K^x_m \times B_{ч}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где $B_{ч}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч.

Приводим пример расчета выбросов оксида железа при использовании электродов марки УОНИ-13/45 (ист. 9006-05):

$$M_r = 560 \times 14,97 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,004 \text{ т/год}$$

$$M_c = 14,97 \times 0,31 / 3600 \times (1 - 0) = 0,001 \text{ г/с}$$

Удельные выделения и результаты расчетов выбросов, образующихся при сварочных работах приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Удельные выделения и результаты расчета выбросов при сварочных работах

№ ист.	Используемый материал	Расход электродов, кг/ч; кг/год	Ед. изм.	Наименование загрязняющих веществ						
				Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Азота диоксид (0301)	Оксид углерода (0337)	Фтористые газообразные соединения (0342)	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 % (2908)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ										
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А, марки УОНИ-13/45			г/кг	10,69	0,92	1,5	13,3	0,75	3,3	1,4
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ										
Период СМР (ист. 9006)										
9006-05	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А, марки УОНИ-13/45	1,20	г/с	0,004	0,0003	0,0005	0,004	0,0003	0,001	0,0005
		11,70	т/год	0,0001	0,00001	0,00002	0,0002	0,00001	0,00004	0,00002
Примечание: единовременно будет осуществляться применение одного вида сварочного материала.										
Итого по ист. 9006-05:			г/с	0,004	0,0003	0,0005	0,004	0,0003	0,001	0,001
			т/год	0,0001	0,00001	0,00002	0,0002	0,00001	0,00004	0,00002

5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при покрасочных работах (ист. 9006-06)

При покрасочных работах будет происходить выделение ксилола, уайт-спирита, ацетона, спирта н-бутилового, бутилацетата и спирта изобутилового. Источник выделения № 6.

Валовой выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле [5]:

$$M_{н.окр}^{a} = m_{ф} \times \delta_a \times (100 - f_p) \times 10^{-4} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $m_{ф}$ – фактический годовой расход материала (т);
 δ_a – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% , мас.), таблица 3;
 f_p – доля летучей части (растворителя) в краске, (% , мас.), таблица 2;
 η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующейся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле [5]:

$$M_{н.окр}^a = \frac{m_m \times \delta_a \times (100 - f_p)}{10^4 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовой выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам [5]:

а) при окраске:

$$M_{н.окр}^x = m_{ф} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $m_{ф}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);
 f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , мас.), таблица 2;
 δ'_p – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , мас.);
 δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% , мас.).

б) при сушке:

$$M_{суш}^x = m_{ф} \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где δ''_p – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , мас.).

Общий валовой или максимальный выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{н.окр}^x = M_{окр}^x + M_{суш}^x, \text{ г/с, т/год}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам [5]:

а) при окраске:

$$M_{окр}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

б) при сушке:

$$M_{суш}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки, кг/ч.

В качестве примера приводим расчет выбросов ксилола при применении эмали ПФ-115 (ист. 9006-06):

- выброс в процессе покраски:

$$M_{\text{окр}}^x = 50 \times 45 \times 0,1 \times 28 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,006 \text{ т/год}$$

- выброс в процессе сушки:

$$M_{\text{суш}}^x = 50 \times 45 \times 0,1 \times 72 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,016 \text{ т/год}$$

Общий валовый выброс

$$M_{\text{н.окр}}^x = 0,006 + 0,016 = 0,022 \text{ т/год}$$

- максимально-разовый выброс в процессе покраски:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{50 \times 45 \times 0,1 \times 28}{10^6 \times 3,6} \times (1 - 0) = 0,0018 \text{ г/с}$$

- максимально-разовый выброс в процессе сушки:

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{50 \times 45 \times 0,1 \times 72}{10^6 \times 3,6} \times (1 - 0) = 0,0045 \text{ г/с}$$

Общий максимально-разовый выброс

$$M_{\text{н.окр}}^x = 0,004 + 0,009 = 0,0063 \text{ г/с}$$

Удельные выделения, образующиеся при покрасочных работах и результаты расчетов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Результаты расчета выбросов при покрасочных работах

Наименование вещества	Содерж. компонен. в летуч. части бх, %	Доля летучей части (раств.) бр, % мас	Расход ЛКМ		ВЫБРОСЫ					
			т/год	кг/ч	нанесение		сушка		всего	
1	2	3	4	5	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Покрасочные работы (ист. 9006-06)										
Краска масляная МА-015 (аналог ПФ-115)										
Ксилол	50	45	0,0456	0,05	0,0009	0,003	0,002	0,007	0,0029	0,010
Уайт-спирит	50				0,0009	0,003	0,002	0,007	0,0029	0,010
Итого:					0,0018	0,006	0,004	0,014	0,0058	0,020
Эмаль ПФ-115										
Ксилол	50	45	0,1	0,10	0,0018	0,006	0,0045	0,016	0,0063	0,022
Уайт-спирит	50				0,0018	0,006	0,0045	0,016	0,0063	0,022
Итого:					0,0036	0,012	0,0090	0,032	0,0126	0,044
Лак битумный БТ-123 (аналог БТ-99)										
Ксилол	96	56	0,035	0,04	0,0017	0,005	0,004	0,014	0,0057	0,019
Уайт-спирит	4				0,00007	0,0002	0,00018	0,001	0,00025	0,001
Итого:					0,00177	0,0052	0,00418	0,015	0,00595	0,020
Лак битумный БТ-577										
Ксилол	42,6	63	0,0114	0,01	0,0002	0,001	0,001	0,002	0,0012	0,003
Уайт-спирит	57,4				0,0003	0,001	0,001	0,003	0,0013	0,004
Итого:					0,0005	0,002	0,002	0,005	0,0025	0,007
Лак электроизоляционный 318 (аналог МЛ-92)										
Спирт н-бутиловый	10	47,5	0,0001	0,1	0,0004	0,000001	0,001	0,000003	0,0014	0,000004
Ксилол	40				0,0015	0,000005	0,004	0,000014	0,0055	0,000019
Уайт-спирит	40				0,0015	0,000005	0,004	0,000014	0,0055	0,000019
Спирт изобутиловый	10				0,0004	0,000001	0,001	0,000003	0,0014	0,000004
Итого:					0,0038	0,000012	0,010	0,000034	0,0138	0,000046
Состав органосиликатный (аналог ХВ-784)										
Ацетон	21,74	70	0,0011	0,11	0,0013	0,00005	0,0033	0,00012	0,0046	0,00017
Бутилацетат	13,02				0,0008	0,00003	0,0020	0,00007	0,0028	0,00010
Ксилол	65,24				0,0039	0,00014	0,0100	0,00036	0,0139	0,00050
Итого:					0,0060	0,00022	0,0153	0,00055	0,0213	0,00077
Итого по покрасочным работам:										
Ксилол (0616)		0,1932	-		0,0100	0,015145	0,0255	0,039374	0,0355	0,054519
Уайт-спирит (2752)					0,00457	0,010205	0,01168	0,027014	0,01625	0,037219
Ацетон (1401)					0,0013	0,00005	0,00330	0,00012	0,0046	0,00017
Спирт н-бутиловый (1042)					0,0004	0,000001	0,001	0,000003	0,0014	0,000004
Бутилацетат (1210)					0,0008	0,00003	0,002	0,00007	0,0028	0,0001
Спирт изобутиловый (1048)					0,0004	0,000001	0,001	0,000003	0,0014	0,000004

6 Расчет выбросов при подготовке битума (ист. 9006-07)

При проведении гидроизоляции будут использоваться нефтяные битумы и мастика. При их разогреве битумов в электрокотле будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выделения № 7.

Максимально разовый выброс углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ определяется по формуле [6]:

$$M_c = \frac{0,445 \times P_t \times m \times K_p^{\max} \times K_B \times V_{\text{ч}}^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{\text{ж}}^{\max})}, \text{ г/с}$$

где P_t – давление насыщенных паров битума;
 m – молекулярная масса битума, $m = 187$;
 $K_p^{\max}$ – опытный коэффициент (приложение 8 [7]), $K_p^{\max} = 1$;
 K_B – опытный коэффициент (приложение 9 [7]), $K_B = 1$;
 $V_{\text{ч}}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из котла при разогреве, м³/ч;
 $t_{\text{ж}}^{\max}$ – максимальная температура жидкости, °C, $t_{\text{ж}}^{\max} = 140$ °C.

Валовый выброс загрязняющего вещества при разогреве битума определяется по формуле [6]:

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_{p^{\text{ср}}} \times K_{\text{об}} \times B}{10^4 \times \rho_{\text{ж}} \times (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min})}, \text{ т/год}$$

где $P_t^{\max}$ и $P_t^{\min}$ – давление насыщенных паров при минимальной и максимальной температуре битума, мм.рт.ст. (таблица П1.1);
 $K_{p^{\text{ср}}}$ – опытный коэффициент (приложение 8 [7]), $K_{p^{\text{ср}}} = 0,7$;
 $K_{\text{об}}$ – коэффициент оборачиваемости (приложение 10 [7]), $K_{\text{об}} = 2,5$;
 B – годовое количество битума, т, $B = 15$ т.
 $\rho_{\text{ж}}$ – плотность битума, т/м³, $\rho = 0,95$ т/м³.

Выброс углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ при разогреве битума составит:

$$M_c = \frac{0,445 \times 19,91 \times 187 \times 1 \times 1 \times 1}{10^2 \times (273 + 140)} = 0,04 \text{ г/с}$$

$$M_{\Gamma} = \frac{0,16 \times (19,91 \times 1 + 4,26) \times 187 \times 0,7 \times 2,5 \times 15}{10^4 \times 0,95 \times (546 + 140 + 100)} = 0,003 \text{ т/год}$$

7 Расчет выбросов вредных веществ при въезде-выезде спецтехники (ист. 9006-08)

Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Источник выделения № 8.

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [6]:

$$M_1 = M_{\text{пу}} \times T_{\text{пу}} + M_{\text{пр}} + M_L \times T_{\text{v1}} + V_{\text{хх}} \times T_{\text{х}}, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{\text{v2}} + V_{\text{хх}} \times T_{\text{х}}, \text{ г}$$

где $M_{\text{пу}}$ – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
 $T_{\text{пу}}$ – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
 $M_{\text{пр}}$ – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);
 $T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя, мин. (таблица 7.1);
 $M_{\text{хх}}$ – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
 $T_{\text{х}}$ – время работы двигателя на холостом ходу, мин. $T_{\text{х}} = 1$ мин;
 M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);

T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле 4.3 [6]:

$$M_i = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;

D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{1год}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{1год} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [6]:

$$M_{1с} = \frac{\max(M_1, M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $\max(M_1, M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
 N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений $M_{1сек}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица 7.1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя ($T_{пр}$)

Температура воздуха, °C	$\geq +5^\circ\text{C}$	$< +5^\circ\text{C} - \geq -5^\circ\text{C}$	$< -5^\circ\text{C} - \geq -10^\circ\text{C}$	$< -10^\circ\text{C} - \geq -15^\circ\text{C}$	$< -15^\circ\text{C} - \geq -20^\circ\text{C}$	$< -20^\circ\text{C} - \geq -25^\circ\text{C}$	$< -25^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов оксида углерода от ДВС спецтехники номинальной мощностью 101-160 кВт, при въезде-выезде (ист. 9006-08):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 35 \times 2 + 3,9 \times 2 + 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 35 \times 2 + 7,8 \times 12 + 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 175,16 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 11,56 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 20 \times 180 \times 10^{-6} = 0,1767 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (175,16 + 11,56) \times 20 \times 185 \times 10^{-6} = 0,3454 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,1767 + 0,3454 = 0,522 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 175,16 \times 1 / 3600 = 0,049 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 7.2. Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.2 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, $N_{кв}$, шт.	Кол-во рабочих дней, D_r , шт		Макс. кол-во за 1 час, N_{i_k} шт.	При-месь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прк}$ г/мин		движение, $M_{Лик}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххik}$ г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ДВС спецтехники (ист. 9006-08)																	
9006-08	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	12	2	3	1	20	180	185	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO ₂	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
	Спецтехника (номинальной мощностью свыше 260 кВт)	2	12	2	3	1	10	180	185	1	NOx	7	2	3	10,16	10,16	1,99
											Углерод		0,26	1,56	1,13	1,7	0,26
											SO ₂	0,15	0,26	0,32	0,8	0,98	0,39
											CO	90	9,9	18,8	5,3	6,47	9,92
											керосин	7,5	1,24	3,22	1,79	2,15	1,24

Таблица 7.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВС спецтехники (ист. 9006-08)								
Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	33,65	-	-	9,31	3,82	175,16	24,08
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого:	г/с	0,009	0,007	0,001	0,003	0,001	0,049	0,007
	т/год	0,147	0,118	0,019	0,027	0,014	0,522	0,072
Спецтехника (номинальной мощностью свыше 260 кВт)								
Выезд	Т	50,47	-	-	4,17	3,61	225,62	24,09
	Х	82,47	-	-	24,08	7,47	434,93	61,33
Возврат	Т	32,47	-	-	3,65	2,79	25,82	6,61
	Х	32,47	-	-	5,36	3,33	29,33	7,69
Итого:	г/с	0,023	0,018	0,003	0,007	0,002	0,121	0,017
	т/год	0,181	0,145	0,024	0,034	0,016	0,656	0,091
Примечание: единовременный въезд-выезд осуществляет один вид спецтехники								
Итого по ист. 9006-08:	г/с	-	0,018	0,003	0,007	0,002	0,121	0,017
	т/год	-	0,263	0,043	0,061	0,030	1,178	0,163

8 Расчет выделения загрязняющих веществ при работе компрессоров и электростанций (ист. 1006-1007)

В период строительно-монтажных работ предусматривается использование компрессоров трамбовок при работе от компрессоров. При их работе будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через трубу диаметром 0,1 м на высоте 2 м. Источники выбросов организованные (ист. 1006-1007).

Расчет параметров выбросов производится по формулам:

- выброс вредного (загрязняющего) вещества за год [8]:

$$G_{VBzBz} = 3,1536 \times 10^4 \times E_{igzo}, \text{ кг/год}$$

где $3,1536 \times 10^4$ – коэффициент размерности, полученный как частное от деления числа секунд в год на число г в кг;

E_{igzo} – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества.

- максимально-разовый выброс загрязняющего вещества [8]:

$$E_{igzo} = 1,144 \times 10^{-4} \times E_{iz} \times \frac{G_{fzgo}}{G_{fz}}, \text{ г/с}$$

где $1,144 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа часов в году;

E_{iz} – среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества, г/с;

G_{fzgo} – количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации, кг/год;

G_{fz} – средний расход топлива за эксплуатационный цикл, кг/ч.

- среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества [8]:

$$E_{iz} = 2,778 \times 10^{-4} \times e_j^t \times G_{fz}, \text{ г/с}$$

где $2,778 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часе;

e_j^t – значения выбросов на 1 кг топлива, г/кг топлива (таблица 4 [8]);

Приводим пример расчета выбросов диоксида азота (ист. 1006) от компрессоров:

$$E_{i3} = 2,778 \times 10^{-4} \times 30 \times 8,2 = 0,068 \text{ г/с}$$

$$E_{i220} = 1,144 \times 10^{-4} \times 0,068 \times \frac{309330,24}{8,2} = 0,293 \text{ г/с}$$

$$G_{BB2B2} = 3,1536 \times 10^4 \times 0,293 = 9240 \text{ кг/год} = 9,24 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ

Наименование ЗВ	Оценочные значения среднециклового выброса, e_j^t , г/кг топлива	Расход дизельного топлива		Среднеэксплуатационная скорость выделения ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ	
		кг/ч	кг/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин (ист. 1006)						
Диоксид азота	30	8,2	309330,24	0,068	0,293	9,24
Оксид азота	39			0,089	0,384	12,11
Углерод	5			0,011	0,047	1,482
Диоксид серы	10			0,023	0,099	3,122
Оксид углерода	25			0,057	0,246	7,758
Акролеин	1,2			0,003	0,013	0,41
Формальдегид	1,2			0,003	0,013	0,41
Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	12			0,027	0,117	3,69
Трамбовки пневматические при работе от компрессора (ист. 1007)						
Диоксид азота	30	1,8	138902,4	0,015	0,132	4,163
Оксид азота	39			0,02	0,177	5,582
Углерод	5			0,003	0,026	0,82
Диоксид серы	10			0,005	0,044	1,388
Оксид углерода	25			0,013	0,115	3,627
Акролеин	1,2			0,001	0,009	0,284
Формальдегид	1,2			0,001	0,009	0,284
Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	12			0,006	0,053	1,671

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от узлов пересыпок (ист. 9007-04, 9008-02, 9007-05, 9007-06, 9007-07, 1008-04, 1008-05) и при временном хранении пустой породы (ист. 9008-01)

Максимально-разовый выброс пыли определяется [1]:

$$Q_c = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + \frac{k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F}{\text{г/с}}$$

где A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
 B – выбросы при статическом хранении материала;
 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
 k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}} / F$. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
 $F_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
 F – поверхность пыления в плане, м²;
 q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6);
 G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Валовый выброс при переработке определяется по формуле:

$$Q_G = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_G, \text{ т/год}$$

Валовый выброс при хранении определяется по формуле:

$$Q_G = N \times Q_c \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где Q_c – максимально разовый выброс, г/с;
 N – время хранения, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 ниже 20 % при пересыпке обогащенного угля в ж/д вагоны (ист. 9007-04):

$$A = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,01 \times 0,5 \times 100,0 \times 1 \times 10^6 / 3600 = 0,117 \text{ г/с}$$

$$Q_G = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,01 \times 0,5 \times 540000 \times 1 = 2,268 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов представлены в таблицах 1.1 – 1.2.

Таблица 1.1 – Результаты расчетов выбросов при переработке материалов

Наименование ИВ	№ ИВ	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	B'	n	Количество перерабатываемого материала, G		Выбросы пыли неорганической менее 20 % SiO ₂	
										т/ч	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пересыпка обогащенного угля в ж/д вагоны	9007-04	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0	100	540000	0,117	2,268
Пересыпка пустой породы погрузчиком	9008-02	0,05	0,02	1,4	1	0,01	0,6	1	0	30	162000	0,070	1,361
Общий накопительный бункер (автоматическая установка для фасовки угля в мешки)	9007-05	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0	100	540000	0,117	2,268
Приемный бункер № 1	9007-06	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0	100	270000	0,117	1,134
Приемный бункер № 2	9007-07	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0	100	270000	0,117	1,134
Установка для фасовки 1	1008-04	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0,9	100	270000	0,012	0,113
Установка для фасовки 2	1008-05	0,03	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0,9	100	270000	0,012	0,113
Итого по источникам:												0,562	8,391

Таблица 1.2 – Результаты расчетов выбросов при хранении материалов

Наименование источника	№ ист.	k ₃	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q`	F, м ²	Выбросы пыли неорганической менее 20 % SiO ₂	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Временное хранение пустой породы	9008-01	1,4	1	0,01	1,45	0,6	0,005	15000	0,914	28,824

2 Расчет выбросов загрязняющих веществ от комбинированной сортировочной системы (ист. 1008-01)

При известных величинах начальной концентрации и расхода отходящего газа (загрязненного воздуха) значение массы загрязняющего вещества, выделяющегося от источника выделения, г/с, определяется по формуле [2]:

$$M_c = q_{ij} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где q – удельное выделение загрязняющего вещества (пыли), г/с;
 V – расход отходящего газа, м³/с;
 η – эффективность пылеподавления.

При определении выбросов в т/год используется выражение:

$$M_{\Gamma} = T \times M_c \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где T – годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Приводим расчет выбросов пыли неорганической SiO₂ ниже 20 % от грохота (ист. 1005):

$$\begin{aligned} M_c &= 0,17 \times (1 - 0,9) = 0,170 \text{ г/с} \\ M_{\Gamma} &= 7020 \times 0,017 \times 3600 \times 10^{-6} \times (1 - 0,9) = 0,043 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Результаты расчета выбросов от комбинированной сортировочной системы приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Выбросы вредных веществ от грохота

№ ИЗА	Оборудование	Производительность, т/ч	Объем переработки, т/год	Время работы, ч/год	Процесс	g, г/с	n	Выбросы пыли неорганической менее 20 % SiO ₂	
								М, г/с	Г, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1008-01	Комбинированная сортировочная система	100	702000	7020	Обогащение сырья	0,17	0,9	0,017	0,043

3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от конвейеров (ист. 9007-01, 9007-02, 9007-03, 1008-021008-03)

Максимальный разовый выброс пыли поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого конвейера, рассчитывается по формуле [2]:

$$M_c = n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где n_j – наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;
 q – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², $q=0,003$ г/м²×с;
 b_j – ширина ленты j-того конвейера, м;
 l_j – длина ленты j-того конвейера, м;
 k_4 – коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);
 C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (таблица 3.3.4);
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
 η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M_{\Gamma} = 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T_j – количество рабочих часов j-того конвейера в год, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ менее 20 % от конвейера поз. 8 (ист. 9007-03):

$$M_c = 1 \times 0,003 \times 0,65 \times 21 \times 0,01 \times 1,26 \times 1 \times (1 - 0) = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M_{\Gamma} = 3,6 \times 0,003 \times 2 \times 600,65 \times 21 \times 5400 \times 0,01 \times 1,26 \times 1 \times (1 - 0) \times 10^{-3} = 0,010 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов от конвейеров представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Выбросы вредных веществ от ленточных конвейеров и питателя

№ ИЗА	Наименование	Ширина ленты, м (b _j)	Длина ленты, м (l _j)	Количество	Количество одновременно работающих конвейеров, n _j	q	k ₄	k ₅	C ₅	Т, ч/год	η	Выбросы пыли неорганической менее 20 % SiO ₂	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9007-01	Конвейер поз. 5	0,65	28,5	1	1	0,003	1	0,01	1,26	7020	0	0,001	0,018
9007-02	Конвейер поз. 6	0,65	23,4	1	1	0,003	1	0,01	1,26	7020	0	0,001	0,015
1008-02	Конвейер поз. 7	0,65	17	1	1	0,003	1	1	1,26	5400	0,9	0,004	0,081
9007-03	Конвейер поз. 8	0,65	21	1	1	0,003	1	0,01	1,26	5400	0	0,001	0,010
1008-03	Конвейер поз. 9	0,65	8,5	1	1	0,003	1	1	1,26	5400	0,9	0,002	0,041
Итого выброс от ленточных конвейеров:												0,009	0,165

4 Расчет выбросов вредных веществ при въезде-выезде спецтехники (ист. 9009)

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [6]:

$$M_1 = M_{pu} \times T_{pu} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
 T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
 M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);
 T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица 4.1);
 M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
 T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. $T_x=1$ мин;
 M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);
 T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле 4.3 [6]:

$$M_i = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
 D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{i\text{год}}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{i\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [6]:

$$M_{1c} = \frac{\max(M_1, M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $\max(M_1, M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
 N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений M_{1c} для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Таблица 4.1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (T_{pr})

Температура воздуха, °C	$\geq +5^\circ\text{C}$	$< +5^\circ\text{C} - \geq -5^\circ\text{C}$	$< -5^\circ\text{C} - \geq -10^\circ\text{C}$	$< -10^\circ\text{C} - \geq -15^\circ\text{C}$	$< -15^\circ\text{C} - \geq -20^\circ\text{C}$	$< -20^\circ\text{C} - \geq -25^\circ\text{C}$	$< -25^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов оксида углерода от ДВС спецтехники номинальной мощностью 101-160 кВт, при въезде-выезде (ист. 9009):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 35 \times 2 + 3,9 \times 2 + 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,09 \times 3 + 3,91 \times 1 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 35 \times 2 + 7,8 \times 36 + 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 362,36 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,55 \times 3 + 3,91 \times 1 = 11,56 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 2 \times 215 \times 10^{-6} = 0,0211 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (362,36 + 11,56) \times 2 \times 150 \times 10^{-6} = 0,0560 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,0211 + 0,0560 = 0,077 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 362,36 \times 1 / 3600 = 0,101 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 4.2. Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.2 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, t _{пр} мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, N _{кв} , шт.	Кол-во рабочих дней, D _р , шт		Макс. кол-во за 1 час, N _к ¹ шт.	Примесь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, m _{пр_к} , г/мин		движение, M _{Лик} г/км,		хол. ход, m _{хх_к} , г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9009	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	36	2	3	1	2	215	150	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO ₂	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица 4.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого:	г/с	0,017	0,014	0,002	0,007	0,002	0,101	0,015
	т/год	0,018	0,014	0,002	0,005	0,002	0,077	0,011

Список использованной литературы для приложения 7



1. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
2. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
3. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004 г.
4. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004 г.
5. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.
6. Приложение № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
7. РНД 211.2.02.09 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004 г.
8. Приложение 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок».

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.10.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, область Абай, городской акимат Семей**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Асанов Д.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Промплощадка ТОО "ВостокУгольПром"**
6. Разрабатываемый проект - **«Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, область Абай, городской акимат Семей выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Товарищество с ограниченной ответственностью «Radiation Protection Company»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Курчатов,
ул. Курчатова 18/1, оф. 514, БИН 150140006289 тел.+7777 300 97 33,
E-mail: radprotect@mail.ru

Государственная лицензия № 20006093 от 14.04.2020г., №19008561 от 12.04.2019г.

Дозиметрлік бақылау ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ дозиметрического контроля № 124 от 04 декабря 2020 г.

Шаруашылық жүргізетін субъектінің, ұйымның атауы (Наименование хозяйствующего субъекта, организации): ТОО «Восток Уголь Пром».

Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений): РК, ВКО, 130 км от г. Семей, угольное месторождение Каражыра.

Өлшеулер нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя объекта): Гудзев Александр Александрович.

Өлшеу жүргізілген аспап (Замеры проведены прибором): ДКС-АТ 1123 заводской номер № 53168

Сәйкестігі туралы куәлік (Свидетельство о поверке): № ВА. 17-04-35995 от 24 декабря 2019г.

Аймақтың табиғи гамма-аяның ЭМК (МЭД естественного гамма-фона местности): 0,16 мкЗв/ч.

Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения): замеры земельных участков: дробильно-сортировочного обогатительного комплекса, фасовочной линии мешкотары, фабрики сухого обогащения, общей площадью 58450 кв.м

Өлшеу қорытындылары
(Результаты измерений)

№ р/н № п/п	Наименование объекта	Гамма-саулененудің ЭМК мкЗв/сағ МЭД гамма-излучения, мкЗв/час	
		Зерттеу нәтижелері Результаты измерений	Рауалы деңгейі Допустимые уровни
1.	Земельный участок дробильно-сортировочного обогатительного комплекса, площадью 20000 кв.м	0,12 – 0,18	0,2 + фон
2.	Земельный участок фасовочной линии мешкотары, площадью 7000 кв.м	0,11 – 0,16	0,2 + фон
3.	Земельный участок фабрики сухого обогащения, площадью 31450 кв.м.	0,12 – 0,17	0,2 + фон

Сынаманың (лардың) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (исследование проб(ы) проводилось на соответствие НД) Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности – № 155 от 27.02.2015 г.

Өлшеу жүргізілген (Измерения проводил): инженер Сарсекеев А.

Директор ТОО «Radiation Protection Company»

Р.Ж.
қолы (подпись)

Фатхуллина Р.Ж.
ТАӨ (ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Геология комитетінің
«Шығысқазжержойнауы» Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы,

Восточно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан «Востказнедра»

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область,

26.10.2022 №ЖТ-2022-02546907

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

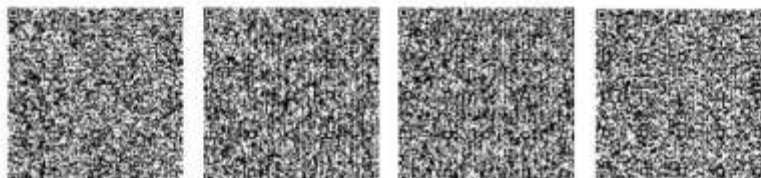
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2022-02546907 от 20 октября 2022 года

В контуре рассматриваемого участка (координаты: 1) 50°02'26.58" с.ш., 78° 41'35.04" в.д.; 2) 50° 02'37.71" с.ш., 78° 45'56.67" в.д.; 3) 50°00'25.74" с.ш., 78° 46'04.71" в.д.; 4) 50°00'25.73" с.ш., 78° 41'37.22" в.д.) находятся скважины угольного месторождения Каражыра №470, №475, а также №468 (0,5 км на юг) с утвержденными эксплуатационными запасами дренажных вод на 10 летний срок по категории С1 - 620 м3/сут для технического водоснабжения (Протокол №311 ТКЗ от 26.07.2002 г.). В связи с истечением расчетного срока, требуется переоценка запасов.

Руководитель

ЕРКЕШЕВ ЕРНАР САРСЕНБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

ТЛЕУБАЕВА ДИНАРА МУХАМЕТКАЛИЕВНА

тел.: 7475455414

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап аяру үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://qz.app/link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

**"Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Су
ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Утепбаева 4

**Республиканское государственное
учреждение "Ертісская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов" Комитета
по водным ресурсам Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
Утепбаева 4

26.10.2022 №ЖТ-2022-02546938

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2022-02546938 от 20 октября 2022 года

«26 » октября 2022г. №ЖТ-2022-02546938 Д.А.Асанову г.Усть-Каменогорск, ул.Карбышева, 40-163 Ваше обращение от 20.10.2022г. Ертісской БИ рассмотрено. Обращение о предоставлении информации о наличии водных объектов и установленных на них водоохранных зонах и полосах на земельном участке планируемом к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» на территории угольного разреза «Каражыра» РГУ Ертісской БИ рассмотрено. Земельный участок согласно представленных географических координат, расположен в административной территории г.Семей области Абай. Ближайшие водные объекты на испрашиваемом участке расположены на расстоянии 3145м. В связи с тем, что земельный участок расположен за пределами водоохранных зон и полос согласование предпроектной и проектной документации с Ертісской БИ не требуется. (ст.40, 116, 125, 126 Водный кодекс РК). В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3,4,5 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет по Водным ресурсам) или в суд. И.о. руководителя М.Иманжанов Исп. Г.Шалгумбаева. тел.32-53-30



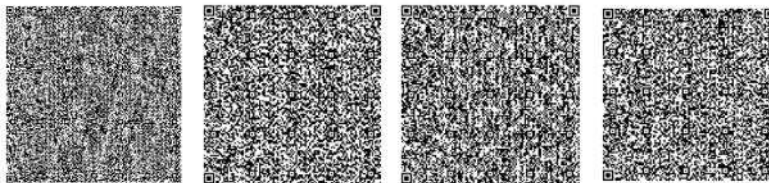
Жауапқа шағымдану немесе талап қыю үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://v2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

И.о. руководителя

ИМАНЖАНОВ МИРЗАН ТЛЕУКАНОВИЧ



Исполнитель:

ШАЛГУМБАЕВА ГАЛИЯ МАКСУТОВНА

тел.: 7764460064

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

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



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 **Ведомость материалов, используемых при реализации проекта**

«VK ETNA»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,
 Ұмай Ана к-сі, 14/2, жактау 1, н.п. 2
 тел. +7(7232) 40 57 28,
 e-mail: etna.proekt@mail.ru



ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«VK ETNA»

010000, г. Нур-Султан
 ул. Ұмай Ана, 14/2, корпус 1, н.п. 2
 тел. +7(7232) 40 57 28,
 e-mail: etna.proekt@mail.ru

Утверждаю:
 Директор ТОО «VK ETNA»

от « 21 » октября 2022 года



Ж.А. Каребаева

Исходные данные для составления Заявления о намечаемой деятельности к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля».

№ п/п	Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
Трудовые ресурсы				
		Затраты труда рабочих-строителей		432 232,0
		Средневзвешенный разряд работы		5,6
Машины и механизмы				
1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1 822,7
2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	213,6
3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	390,1
4	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3 578,4
5	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	130,8
6	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	116,2

7	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4
8	313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	35 932,2
9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,3
10	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,4
11	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,7
12	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5 522,9
13	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	59,7
14	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	151,6
15	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	37 723,2
16	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,0
17	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	195,8
18	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	283,4
19	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,7
20	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1 754,5
21	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	167,3
22	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	246,6
23	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,5
24	326-102-1201	Генератор аэрозольный	маш.-ч	1,0
25	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	40,7
26	332-501-0201	Спецавтомшины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8
27	334-101-0501	Тракторы на гусеничном ходу лесохозяйственные мощностью 58,8 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,0
28	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6
29	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	77 168,0

Материалы				
1	211-103-0101	Глина	м3	27 258,9
2	211-201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3	166,1
3	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	117,4
4	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	2 959,0
5	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	93 424,6
6	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	68,4
7	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,6
8	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	1,6
9	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,004
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,3
11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,9
12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,7
13	217-603-0104	Вода техническая	м3	62 068,6
14	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,003
15	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	11,4
16	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01
17	225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	140,0
18	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	16,0
19	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	52,0

20	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	11,4
21	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,1
22	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	84,6
23	241-203-0107	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм	м	18,0
24	241-204-0101	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	18,4
25	241-207-0203	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	8,0
26	243-104-0103	Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПВГ 1х6 (ок)-0,66	км	0,003
27	243-106-0601	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1	км	0,1
28	243-106-0602	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1	км	0,1
29	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм ²	км	0,6
30	247-103-0114	Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66/прим.	шт.	114,0
31	247-204-0170	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 32 С16 30 мА	шт.	2,0
32	247-204-0759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	4,0
33	247-204-1828	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"	шт.	6,0
34	247-209-0101	Пост кнопочный ПКЕ 212-2 У2, степень защиты IP 54	шт.	2,0
35	247-306-0304	Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	114,0

36	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	90,0
37	252-202-0513	Зажим поддерживающий типа SO136.02	шт.	34,0
38	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	52,0
39	252-207-0803	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	112,0
40	252-207-0906	Колпачок изолирующий типа PK99.025 концевой	шт.	32,0
41	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	162,0
42	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	42,0
43	252-207-1032	Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции	шт.	72,0
44	252-207-1110	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	60,0
45	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	8,0
46	252-207-1802	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	128,0
47	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	42,0
48	252-207-2317	Крюк типа SOT21.16 сквозной	шт.	72,0
49	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	18,0
50	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	18,0
51	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	24,0
52	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	42,0
53	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	8,0
54	252-207-3910	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	42,0
55	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4,0
56	252-207-3927	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	38,0
57	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14,0
58	261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1

59	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,3
60	261-105-0605	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,02
61	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2
62	261-107-0432	Ветошь	кг	2,4
63	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,01
64	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,01
65	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2
66	261-107-0502	Лента ЛЭТСАР	кг	0,5
67	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,3
68	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,5
69	261-107-0789	Трубка термоусаживаемая	м	10,6
70	261-107-0808	Хомутик	шт.	232,6
71	261-107-0865	Состав органосиликатный	кг	1,1
72	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,1
73	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	11,9
74	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	45,6
75	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	35,0
76	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1
77	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	634,4
78	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	684,0
79	290-000-0010	Гребицид Торнадо	л	23,4
80	290-800-0001	Ящик автоматического управления освещением ЯУ-О / ЯУО9601-3474-54УЗ IP54	шт	2,0
81	290-800-0002	Таймер ТГ15 цифровой 16А 230В на DI.-рейку IEK	шт	2,0

82	290-800-0003	Провод силовой с алюминиевыми изолированными проводами, укрепленные несущим тросом, сечением 4х6мм ² , на напряжение до 1 кВ / АВТ-1	м	1 957,4
83	290-800-0004	Провод силовой с алюминиевыми изолированными проводами, укрепленные несущим тросом, сечением 4х10мм ² , на напряжение до 1 кВ / АВТ-1	м	3 044,7
Перевозка грузов				
1	412-101-0112	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	1 962 924,0

ГИП Протасова Ольга Юрьевна



8-705-653-62-56

etna.proekt@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

**«Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитетінің Абай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Галиасқар Тоқтабаев көшесі 19

**Республиканское государственное
учреждение «Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Абай Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Галиаскара Туктабаева 19

04.11.2022 №ЖТ-2022-02546963

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2022-02546963 от 20 октября 2022 года

Рассмотрев Ваше обращение о намечаемой деятельности к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» (далее - Проекты) на территории угольного разреза «Каражыра» области Абай, в 91 км. от г. Семей, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) сообщает следующее. Согласно письма РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ 11-03/1534 от 04.11.2022 года) участки намечаемой деятельности к Проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» на территории угольного разреза «Каражыра», находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно информации РГКП «ПО «Охотзоопром» от 04.11.2022 г. проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со со статьей 15 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных осуществляется государством. Физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Не допускаются действия, которые могут привести к: 1) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных; 2) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. В соответствии со статьей 17 Закона должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с



Жауапқа шағымдану немесе талап қю үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

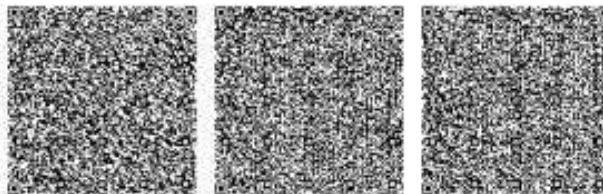
https://12.app.link/eotinishy_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель инспекции

ЕЛЕМЕСОВ МАКСАТ МУРАТОВИЧ



Исполнитель:

АСАИНОВ АСЕТ ТАХИРОВИЧ

тел.: 7753691788

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

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



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

<https://12.app.link/eofirash-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше.

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

**«Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитетінің Абай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Галиасқар Тоқтабаев көшесі 19

**Республиканское государственное
учреждение «Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Абай Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Галиаскара Туктабаева 19

06.03.2023 №ЖТ-2023-00300889

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00300889 от 21 февраля 2023 года

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция), рассмотрев Отчет о возможных воздействиях (далее – ОВОЗ) к проекту «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» ТОО «ВостокУгольПром», сообщает следующее. Проектируемые объекты автомобильных весов и фасовочной линии тарирования угля будут расположены на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в области Абай, в 130 км от г. Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Расстояние до г. Семей по дорогам общего пользования составляет 130 км, отрезок между границами участка и городом Семей составляет 91 км. Проект ОВОЗ к проекту «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» ТОО «ВостокУгольПром» подготовлен Асановым Даулетом Асановичем, государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование для объектов 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года. В соответствии с представленными координатами угловых точек основного геологического отвода (1. 50°02'26.58" 78°41'35.04"; 2. 50°02'37.71" 78°45'56.67"; 3. 50°00'25.74" 78°46'04.71"; 4. 50°00'25.73" 78°41'37.22") и письму РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ 11-03/1534 от 03.11.2022 г.), РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№1623 от 28.10.2022г.), указанный участок намечаемой деятельности, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Вместе с тем, по информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (№13-12/1215 от 07.11.2022г.) проектируемый участок являются ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар, сайгак). Для выполнения требований законодательства Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного и растительного мира. Итоговая оценка общего ущерба фауне при производственной деятельности ТОО «ВостокУгольПром», составила в размер – 320 850 тенге. В соответствии со статьей 17 Закона



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерленіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

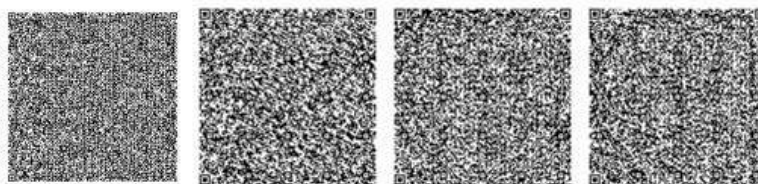
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона. На основании изложенного, Инспекция согласовывает Проект в части разделов по оценке воздействий на растительный и животный мир при условии выполнения предусмотренных мероприятий по защите растительного и животного мира. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель инспекции

ЕЛЕМЕСОВ МАКСАТ МУРАТОВИЧ



Исполнитель:

СМАГУЛОВА РАЙГУЛЬ ТУЛЕУОВНА

тел.: 7072354760

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

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



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше: