

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Утверждаю:

Директор

ТОО «East Gates Partners»

Ли Чжэнхуа

2025 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

Цех по производству растительных масел ТОО «East Gates Partners», расположенного в индустриальной зоне специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос-Восточные ворота» Панфиловского района области Жетісу

Индивидуальный предприниматель

Курмангалиев Р.А.



Талдықорган 2025 г.

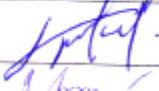
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

Заказчик материалов: ТОО «East Gates Partners»

Адрес: РК, область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, учетный квартал 85, здание 1337, почтовый индекс 041322;

БИН: 161140001631.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для цеха по производству растительных масел ТОО «East Gates Partners», расположенного в индустриальной зоне специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос-Восточные ворота» Панфиловского района области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе добычных работ.

На территории участка работ предполагается 1 организованный источник 1 залповый выброс и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего выбросы по участку составит 13.325668 т/год.

Всего в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 10 наименований загрязняющих веществ выбросов в атмосферный воздух (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бутан, пропан-1,2-диол, керосин, взвешенные частицы, пыль зерновая).

Лимиты накопления отходов в процессе эксплуатации объекта составят:

- Твердо–бытовые отходы – 1,8 т/год;
- Смет с территории – 13,136 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2025-2034гг.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЭЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	7
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	9
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	13
2.1 Краткое описание технологического процесса производства	13
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	29
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	29
2.4 Перспектива развития предприятия	29
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	29
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
2.7 Перечень загрязняющих веществ	27
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	30
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	31
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	46
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	46
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	46
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	50
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	60
3.5 Границы области воздействия объекта	60
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	61
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	61
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	62
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	63
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	68
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	71
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	79
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	83

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-262-085-1391, площадь участка: 1,0 га.;
2. Акт приема объекта в эксплуатацию от 12.03.2025г.;

3. Договор об оказании услуг по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования специальной экономической зоны «Хоргос-Восточный ворота» за №2024/051 от 09.07.2024г.;
4. Справка РГП Казгидромет от 07.08.2025г.;
5. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «East Gates Partners», БИН: 161140001631.

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 050004. ИИН: 830514301679.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

В административном отношении объект находится по адресу: область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, на территории индустриальной зоны специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос – Восточные ворота», участок квартал 85, здание 1337. Площадь участка 1,0га.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение):

- с северной стороны проходит асфальтированная дорога, далее граница территории индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», за границей пустыри, жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с восточной стороны примыкает соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», далее на расстоянии 142м проходит асфальтированная дорога, жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с южной стороны примыкает соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилой зоны на расстоянии 5км нет;
- с западной стороны соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилая зона расположена на расстоянии 800м.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Нуркент расположена на расстоянии 800м в западном направлении от рассматриваемого объекта.

Характеристика деятельности объекта:

- вид деятельности: производству растительного подсолнечного, рапсового, льняного, сафлорового, горчичного рафинированного масла;

- количество площадок: одна площадка;

- состав объекта: здание цеха, 3 бытовых помещения контейнерного типа, подземный газгольдер (резервуар для хранения сжиженного газа), парковка для автотранспорта.

- мощность производства: Максимальная производительность по каждому из видов растительного масла составляет 20 тонн/сутки или 7300 тонн/год.

Производства видов растительного масла будет зависеть от заказа, какое масло будут заказывать, это масло будут производить.

Таблица сырья, масла и жмыха

№	Вид растительного масла	Кол-во сырья (семян), т/год	Производительность, т/сутки	Производительность, т/год	Процент выход масла из семян, %	Выход жмыха и примесей от масла, т/год
1	Подсолнечное масло	18250	20	7300	40	10950
2	Рапсовое масло	20857,5	20	7300	35	13557,5
3	Льняное масло	20857,5	20	7300	35	13557,5
4	Сафлоровое масло	42942	20	7300	17	35642
5	Горчичное масло	26072	20	7300	28	18772

- режим работы объекта – круглый год 365 суток в год, в сутки в три смены, 8 часов в смену.

- общая численность работающих на объекте - 24 человек в сутки, в одну смену 8 человек.

Количество потребляемого сырья (семена подсолнечника) для производства подсолнечного масла составляет 18250 тонн/год. Из них выход подсолнечного масла составляет 40% или 7300 тонн/год, а остальные 60% или 10950 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена рапса) для производства рапсового масла составляет 20857,5 тонн/год. Из них выход рапсового масла составляет 35% или 7300 тонн/год, а остальные 65% или 13557,5 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена льна) для производства льняного масла составляет 20857,5 тонн/год. Из них выход льняного масла составляет 35% или 7300 тонн/год, а остальные 65% или 13557,5 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена сафлора) для производства сафлорового масла составляет 42942 тонн/год. Из них выход сафлорового масла составляет 17% или 7300 тонн/год, а остальные 83% или 35642 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена горчицы) для производства горчичного масла составляет 26072 тонн/год. Из них выход горчичного масла составляет 28% или 7300 тонн/год, а остальные 72% или 18772 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Оператор: ТОО «East Gates Partners». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, учетный квартал 85, здание 1337, почтовый индекс 041322.

Наименование объекта: Цех по производству растительного подсолнечного, рапсового, льняного, сафлорного, горчичного рафинированного масла ТОО «East Gates Partners», расположенного в индустриальной зоне специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос-Восточные ворота» Панфиловского района области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Производственная база ТОО «East Gates Partners» предназначена для производства растительного подсолнечного, рапсового, льняного, сафлорового, горчичного рафинированного масла.

1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

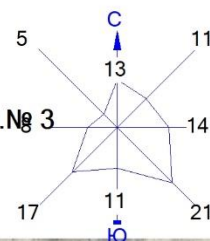
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0008 Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners" Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 42 126м.
Масштаб 1:4205

Рис.1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу.

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0006 Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0

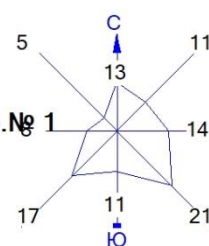


Рис.2 Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.4.1.2, раздела-2, приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект (производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее 300тонн в сутки установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения)) относится **ко II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, **СЗЗ** объекта составляет – **100м** (приложение-1, раздел-8, пункт-35, подпункт-5 (маслобойные производства (растительные масла))). **Класс санитарной опасности – IV**.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткое описание технологического процесса производства

На земельном участке площадью 1,0га расположены: здание цеха из сэндвич-панелей, размер здания 47,55х17,65м, 3 бытовых помещения контейнерного типа, подземный газгольдер (резервуар для хранения сжиженного газа), и парковка для автотранспорта.

В закрытом здании цеха имеется склад для приема и хранения сырья, линия по производству растительного масла, емкости для хранения масла, помещения для санитарно-бытовых нужд персонала.

Здание цеха разделено на 4 участка: на первом участке расположен склад сырья (семена подсолнечника, рапса, льна, сафлора и горчицы) и приемный бункер сырья, на втором участке расположено линия по производству масла, на третьем участке расположены емкости для приема и хранения готового масла, четвёртый участок разделен на несколько помещений для санитарно-бытовых нужд персонала.

На территории участка предприятия предусмотрен подземный газгольдер емкостью 5м³ –для приема и хранения сжиженного газа. Газ используется в технологическом процессе производства масла (обжарка семян).

Подача газа (сжиженного углеродного газа СУГ). Снабжение сжиженным газом производится привозным газом специальным автоцистернами по мере необходимости.

Также на площадке имеется парковка для легковых и грузовых автомобилей.

Описание технологического процесса

Для всех семян (рапса, подсолнечника, льна, сафлора и горчицы) технология производства масла идентичная.

В качестве сырья используется семена (рапса, подсолнечника, льна, сафлора и горчицы). Сырье привозят автотранспортом и разгружают на склад хранения (в закрытом цехе). Семена привозят очищенными в полипропиленовых мешках.

Затем сырье из мешка вручную высыпают на площадку перед бункером сырья. Сырье с помощью гибкого подъемника (шланг) поступает в бункер сырья. Затем из бункера через нижний затвор ссыпается в приемный промежуточный бункер, из промежуточного бункера с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает на второй уровень промежуточного бункера, из бункера далее с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает в ленточный горизонтальный конвейер, из конвейера поступают по трубам в жарочные аппараты через дозаторы сырья.

Жарочные аппараты представлены 4ед. цилиндрическими емкостями для жарки семян, температура жарки семян контролируется на уровне 130~150°C. Для обжарки семян используется газовая горелка. В качестве топлива используется сжиженный газ. Обжарка семян производится для разрушения клеточной структуры, испарения лишней влаги, и улучшения выхода при отжиме.

Обжаренный материал вниз по трубам отправляется в маслопресс для механического прессования. На каждый жарочный аппарат имеется два маслопресса. В маслопрессе производится извлечение масла. Всего 8 маслопресса.

Принцип работы маслопресса заключается в последовательном сжатии семян шнеком вдоль оси зерновой камеры. При этом постепенно увеличивается давление, температура отжимаемой массы. Это дает полное извлечение содержимого из сырья. Извлеченное масло с помощью электрического насоса по трубам поступает на этап фильтрации. Далее все движение масла по трубам в цехе производится с помощью электрических масляных насосов.

Жмых, остающийся после отжима, выдавливается через технологическое окно маслопресса, и с помощью конвейера подаются на твердую площадку, где вручную собираются в полипропиленовые мешки. Жмых в мешках хранится на складе. Периодически по мере накопления, жмых в мешках грузится на автотранспорт вручную и реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

После маслопресса масло поступает на первый этап очистки (вибрационное сито), где производится первичная очистка масла (удаляются механические примеси). После этого масло собирается в промежуточную емкость объемом 2м³, и отстаивается некоторое время. Далее масло по трубам поступает на второй этап очистки (фильтрации). После второй очистки масло по трубам поступает на линию гидратации масла (водная очистка). Далее масло поступает на линию для отделения шлама и примесей от гидратированного масла. Далее масло поступает для временного хранения в промежуточные цистерны для охлаждения, после масло поступает на линию депарафинизатора (для удаления восков и парафинов из масел), затем в резервуар кристаллизации (в котором масло медленно охлаждается до заданной температуры). Далее готовое масло по трубам поступает в вертикальные цилиндрические резервуары для хранения, количество резервуаров 4ед, с объемом каждого 20тонн.

Из данных резервуаров масла разливается в полиэтилентерефталатовые (ПЭТ) тары объемами 1л, 5л и 70-80л. Уже готовые масла в тарах собираются на деревянные паллеты готовой продукции. Далее на объекте производится погрузка паллетов на автотранспорт для их реализации.

Количество потребляемого сырья (семена подсолнечника) для производства подсолнечного масла составляет 18250 тонн/год. Из них выход подсолнечного масла составляет 40% или 7300 тонн/год, а остальные 60% или 10950 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена рапса) для производства рапсового масла составляет 20857,5 тонн/год. Из них выход рапсового масла составляет 35% или 7300 тонн/год, а остальные 65% или 13557,5 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена льна) для производства льняного масла составляет 20857,5 тонн/год. Из них выход льняного масла составляет 35% или 7300 тонн/год, а остальные 65% или 13557,5 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена сафлора) для производства сафлорового масла составляет 42942 тонн/год. Из них выход сафлорового масла составляет 17% или 7300 тонн/год, а остальные 83% или 35642 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Количество потребляемого сырья (семена горчицы) для производства горчичного масла составляет 26072 тонн/год. Из них выход горчичного масла составляет 28% или 7300 тонн/год, а остальные 72% или 18772 тонн/год в виде жмыха и примесей от виброситы, фильтрации собираются в мешки и емкости, далее реализуются потребителям в качестве питательного корма для скота.

Семена подсолнечника – это плоды растения *Helianthus annuus*, содержащие до 40–55% масла (в зависимости от сорта). Это основное сырьё для производства подсолнечного масла на масложировых заводах.

Подсолнечное масло — это растительное масло, получаемое из семян подсолнечника. Это одно из самых популярных и широко используемых масел в пищевой промышленности и домашнем питании, особенно в странах СНГ, Европы и Азии.

Семена рапса — это мелкие круглые зерна (2–3 мм в диаметре), получаемые из растения рапс (лат. *Brassica napus*), относящегося к семейству Капустные (крестоцветные). Они являются основным сырьём для получения рапсового масла, а также источником белка для кормов в виде шрота и жмыха.

Рапсовое масло — это растительное масло, получаемое из семян рапса. Оно считается одним из самых сбалансированных по составу жирных кислот, благодаря высокому содержанию омега-9 и омега-3, и используется как в пище, так и в промышленности.

Семена льна — это семена растения лен обыкновенный, которые используются как сырьё для получения льняного масла, а также как ценный пищевой и кормовой продукт благодаря высокому содержанию омега-3 жирных кислот, клетчатки и белка.

Льняное масло — это растительное масло, получаемое из семян льна обыкновенного (*Linum usitatissimum*). Оно отличается высоким содержанием омега-3 жирной кислоты (альфа-линоленовой кислоты) и считается одним из самых полезных пищевых масел для сердца, сосудов, мозга и кожи.

Сафлор – это растение с мощным стеблем и мясистыми листьями, на которых присутствуют шипы. Куст может достигать полутора метров в высоту, однако в большинстве случаев он вырастает более низким.

Особенностью сафлора являются большие пушистые цветки ярко-оранжевого оттенка, в которых присутствуют красящие вещества. После окончания периода цветения образуются небольшие семечки белого цвета.

Сафлор выращивается в промышленных масштабах. Растение обладает большим количеством полезных свойств, поэтому его используют в косметологии, кулинарии и медицине.

Сафлоровое масло — это растительное масло, получаемое из семян сафлора красильного (*Carthamus tinctorius*). На вид прозрачно, от насыщенно-желтого до темно-зеленого цвета, с цветочно-ореховым вкусом и легкой горчинкой, аромат легкий, натурального растительного масла.

Семена горчицы — это плоды растений рода Горчица (семейство Крестоцветные / Капустные). Их собирают с культурных сортов горчицы (белой, сарептской, чёрной и др.) и используют в разных сферах.

Горчичное масло — это растительное масло, получаемое из семян горчицы (белой, сарептской, чёрной). Его получают холодным или горячим прессованием, а также экстракцией. Его используют в пище, медицине, косметике и в промышленности.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – Водоснабжение от существующих водопроводных сетей СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Водоотведение – в канализационные сети СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение. Теплоснабжение объекта предусматривается – от тепловых потерь производственных жарочных аппаратов.

Электроснабжение – от существующих линий электропередач (ЛЭП), СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 1 организованный источник 1 залповый выброс и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу 10 наименований загрязняющих веществ выбросов в атмосферный

воздух (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бутан, пропан-1,2-диол, керосин, взвешенные частицы, пыль зерновая).

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба жарочных аппаратов
- Источник загрязнения 6001 – Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер
- Источник загрязнения 6002 – Разгрузка сырья
- Источник загрязнения 6003 – Погрузка сырья в приемный бункер
- Источник загрязнения 6004 – Шнековый транспортер сырья №1
- Источник загрязнения 6005 – Шнековый транспортер сырья №2
- Источник загрязнения 6006 – Ленточный конвейер
- Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба жарочных аппаратов

В цехе имеется 4 жарочных аппарата семян, каждый аппарат оснащен газовой горелкой. Все жарочные аппараты подсоединены к одной общей дымовой трубе. При работе жарочных аппаратов на сжиженном газе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Источник организованный – Дымовая труба жарочных аппаратов. Параметры дымовой трубы высотой 6м, и диаметром устья трубы 0,2м.

Источник загрязнения 6001 – Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер

После заправки газгольдера, при отключении рукавов производится испарение остатков паров сжиженного газа в шланге. Выбросы загрязняющих веществ пропан-1,2диол и бутан производится из отверстия шланга. Источник неорганизованный, кратковременный (залповый).

Источник загрязнения 6002 – Разгрузка сырья

Семена вручную высыпают на площадку перед бункером сырья. Всего годовое количество семян рапса, подсолнечника, льна и горчицы составляет 86037т/год. Годовое количество зерна сафлора составляет 42942т/год, разгрузка производится вручную. При хранении выбросы исключаются. При ссыпке зерна и семян на площадку в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы и пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Погрузка сырья в приемный бункер

Сырье с помощью гибкого подъемника (шланг) поступает в бункер сырья. Годовое количество семян рапса, подсолнечника, льна и горчицы составляет 86037т/год, годовое количество зерна сафлора составляет 42942т/год, погрузка производится с помощью гибкого подъемника (шланг). При хранении выбросы исключаются. Производительность разгрузки 50т/час, разгрузка семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы) составляет 1720.74час/год, разгрузка зерна

сафлора составляет 858.84час/год. При погрузке сырья в приемный бункер в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы и пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Шнековый транспортер сырья №1

Сырье из приемного бункера через нижний затвор ссыпается в емкость, из емкости с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает на второй уровень в промежуточную емкость. При перемещении сырья через шнековый транспортёр в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы и пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Шнековый транспортер сырья №2

Сырье из промежуточного бункера с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает в ленточный горизонтальный конвейер. При перемещении сырья через шнековый транспортёр в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы и пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Ленточный конвейер

Семена с помощью конвейера поступают по трубам в жарочные аппараты. При перемещении сырья через ленточный конвейер в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы и пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, и вилочный погрузчик работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На территории участка цеха установок по очистки газов не предусмотрено.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

Все технологическое оборудование, используемые предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

2.4 Перспектива развития

Производственные работы планируются произвести с 2025 года по 2034 год включительно. В перспективе развития увеличение объема переработки и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"																
Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС					
																X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Жарочный аппарат №1	1	8760	Дымовая труба жарочных аппаратов	0001	6	0.2	15	0.4712389	150	990	995			
		Жарочный аппарат №2	1	8760												
		Жарочный аппарат №3	1	8760												
		Жарочный аппарат №4	1	8760												
001		Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер	1	8760	Залповый выброс	6001	5				30	1012	1030	1	1	
001		Разгрузка сырья	1	8760	Неорганизованный	6002	5				30	1007	975	1	1	
001		Погрузка сырья в приемный бункер	1	8760	Неорганизованный	6003	5				30	1000	983	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1										
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029696	97.642	0.9408	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0048256	15.867	0.15288	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.11376	374.047	3.6024	2025
6001					0402	Бутан (99)	93.744		0.0374976	2025
					1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	140.616		0.0562464	2025
6002					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00576		0.04956	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00432		0.0186	2025
6003					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0048		0.0413	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0036		0.01546	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Шнековый транспортёр сырья №1	1	8760	Неорганизованный	6004	5				30	1000	985	1	1
001		Шнековый транспортёр сырья №2	1	8760	Неорганизованный	6005	5				30	1001	987	1	1
001		Ленточный конвейер	1	8760	Неорганизованный	6006	5				30	999	993	1	1
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	8760	Неорганизованный	6007	5				30	993	1018	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0667		2.1024	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.066		2.1024	2025
6005					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0667		2.1024	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.066		2.1024	2025
6006					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000021		0.000662	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000021		0.000662	2025
6007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057			2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081			2025
					0330	Сера диоксид (	0.0058			2025

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16	

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.045			2025
					2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.0135			2025

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Характеристика залповых выбросов

К залповым выбросам по данному объекту относится источник загрязнения 6001 – Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер (залповый выброс). Залповый выброс сопровождается массовым выделением газа. Большая мощность газового выделения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии при залповых выбросах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов объекта. После заправки газгольдера, при отключении рукавов производится испарение остатков паров сжиженного газа в шланге. Выбросы загрязняющих веществ пропан-1,2диол и бутан производятся из отверстия шланга.

Характеристика залповых выбросов приводится в таблице 2.3. Залповые выбросы являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.086696	0.9408	23.52
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0141256	0.15288	2.548
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0081		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0058		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15876	3.6024	1.2008
0402	Бутан (99)		200			4		0.0374976	0.00018749
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)				0.03			0.0562464	1.87488
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0135		
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.143981	4.296322	28.6421467
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.139941	4.239522	28.26348
	В С Е Г О :						0.5709036	13.325668	86.0494942

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

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

Перечень источников залповых выбросов

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Наименования производств (цехов) и источников выбросов	Наименование и код загрязняющего вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодич- ность раз/год	Продолжи- тельность выброса, час, мин, с	Годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
ИЗА:600(1) - Залповый выброс	Производство:001 - Карьер					
	(0402) Бутан (99)	93.744	93.744	25	0.1 мин	0.0374976
	(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)	140.616	140.616			0.0562464

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на территории участка методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

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

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

6. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

7. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

8. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

9. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

10. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба жарочных аппаратов

В цехе имеется 4 жарочных аппарата семян, каждый аппарат оснащен газовой горелкой. Все жарочные аппараты подсоединены к одной общей дымовой трубе. Параметры дымовой трубы высотой 6м, и диаметром устья трубы 0,2м.

Список литературы:

1. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

Жарочный аппарат №1

Расход газа на горелку составляет 20л/час или 3г/сек.

Годовой расход газа при работе аппарата 8760час/год составит 95т/год.

Вид топлива, КЗ = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 95$

Расход топлива, г/с, $BG = 3$

Марка топлива, М = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 9054$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 9054 \cdot 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 150$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 150$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0816$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0816 \cdot (150 / 150)^{0.25} = 0.0816$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 95 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1-0) = 0.294$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1-0) = 0.00928$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.294 = 0.2352$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00928 = 0.007424$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.294 = 0.03822$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00928 = 0.0012064$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 95 \cdot 9.48 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.9006$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 9.48 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.02844$

Итого выбросы от жарочного аппарата №1:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007424	0.2352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012064	0.03822
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02844	0.9006

Жарочный аппарат №2

Расход газа на горелку составляет 20л/час или 3г/сек.

Годовой расход газа при работе аппарата 8760час/год составит 95т/год.

Вид топлива, K_3 = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 95$

Расход топлива, г/с, $BG = 3$

Марка топлива, M = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 9054$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 9054 \cdot 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 150$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 150$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0816$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0816 \cdot (150 / 150)^{0.25} = 0.0816$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 95 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1 - 0) = 0.294$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1 - 0) = 0.00928$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.294 = 0.2352$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00928 = 0.007424$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.294 = 0.03822$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00928 = 0.0012064$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 95 \cdot 9.48 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.9006$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 9.48 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.02844$

Итого выбросы от жарочного аппарата №2:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007424	0.2352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012064	0.03822
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02844	0.9006

Жарочный аппарат №3

Расход газа на горелку составляет 20л/час или 3г/сек.

Годовой расход газа при работе аппарата 8760час/год составит 95т/год.

Вид топлива, $K3$ = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 95$

Расход топлива, г/с, $BG = 3$

Марка топлива, M = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 9054$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 9054 \cdot 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 150$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 150$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0816$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0816 \cdot (150 / 150)^{0.25} = 0.0816$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 95 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1 - 0) = 0.294$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1-0) = 0.00928$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_{-} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.294 = 0.2352$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_{-} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00928 = 0.007424$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_{-} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.294 = 0.03822$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_{-} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00928 = 0.0012064$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_{-} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 95 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.9006$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{-} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.02844$

Итого выбросы от жарочного аппарата №1:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007424	0.2352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012064	0.03822
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02844	0.9006

Жарочный аппарат №4

Расход газа на горелку составляет 20л/час или 3г/сек.

Годовой расход газа при работе аппарата 8760час/год составит 95т/год.

Вид топлива, КЗ = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 95$

Расход топлива, г/с, $BG = 3$

Марка топлива, $M =$ Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 9054$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 9054 \cdot 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 150$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 150$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0816$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0816 \cdot (150 / 150)^{0.25} = 0.0816$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 95 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1-0) = 0.294$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 37.91 \cdot 0.0816 \cdot (1-0) = 0.00928$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_- = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.294 = 0.2352$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_- = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00928 = 0.007424$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.294 = 0.03822$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00928 = 0.0012064$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 95 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.9006$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.02844$

Итого выбросы от жарочного аппарата №4:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007424	0.2352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012064	0.03822
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02844	0.9006

Итого выбросы от источника выбросов 0001:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029696	0.9408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0048256	0.15288
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.11376	3.6024

Источник загрязнения 6001 – Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от АГНС

Плотность газа при температуре воздуха, кг/м³, $RO = 540$

Площадь сечения выходного отверстия, м², $F = 0.0002$

Напор, под которым газ выходит из отверстия, мм. вод. ст., $H = 10$

Общее количество заправленных баллонов (сливаемых цистерн), шт., $N = 100$

Количество одновременно заправляемых баллонов (сливаемых цистерн), шт., $N1 = 1$

Максимальная продолжительность работы в течении 20 минут, в мин., $TN = 5$

Время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувной свечи, с, $TAU = 1$

Коэффициент истечения газа (с. 21), $MU = 0.62$

Ускорение свободного падения, м/с², $G = 9.8$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Максимальный разовый выброс, г/с (7.2.1), $\underline{G} = MU \cdot RO \cdot N1 \cdot F \cdot \sqrt{2 \cdot G \cdot H} \cdot TN / 20 \cdot 10^3 = 0.62 \cdot 540 \cdot 1 \cdot 0.0002 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \cdot 10} \cdot 5 / 20 \cdot 10^3 = 234.36$

Валовый выброс, т/год (7.2.2), $\underline{M} = ((\underline{G} / (TN / 20)) \cdot TAU \cdot N \cdot 10^{-6}) / N1 = ((234.36 / (5 / 20)) \cdot 1 \cdot 100 \cdot 10^{-6}) / 1 = 0.093744$

Типичные соотношения (объемные %) пропан-бутана в среднем по СНГ и Казахстану для автомобильного и коммунально-бытового СУГ применяют сезонные смеси пропан-бутан, и соотношение задаётся ГОСТами/ТУ. Переходный (зима/лето): пропан– 60%, бутан 40%.

Примесь: 0402 Бутан (99) 40%

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 40$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 40 \cdot 0.093744 / 100 = 0.0374976$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 40 \cdot 234.36 / 100 = 93.744$

Примесь: 1034 Пропан-1,2-диол (1007*) 60 %

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 60$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 60 \cdot 0.093744 / 100 = 0.0562464$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 60 \cdot 234.36 / 100 = 140.616$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан (99)*	93.744*	0.0374976
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)*	140.616*	0.0562464

*Залповые выбросы являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Источник загрязнения 6002 – Разгрузка сырья

Семена вручную высыпают на площадку перед бункером сырья. Всего годовое количество семян рапса, подсолнечника, льна и горчицы составляет 86037т/год. Годовое количество зерна сафлора составляет 42942т/год, разгрузка производится вручную. При хранении выбросы исключаются. Производительность разгрузки 50т/час, разгрузка семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы) составляет 1720.74 час/год, разгрузка зерна сафлора составляет 858.84час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

1. Выбросы при разгрузке семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Семена (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.00576$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1720.74$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 1720.74 = 0.04956$

2. Выбросы при разгрузке зерна сафлора

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (сафлор)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.00432$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 858.84$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 858.84 = 0.0186$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00576	0.04956
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00432	0.0186

Источник загрязнения 6003 – Погрузка сырья в приемный бункер

Сырье с помощью гибкого подъемника (шланг) поступает в бункер сырья. Годовое количество семян рапса, подсолнечника, льна и горчицы составляет 86037т/год, годовое количество зерна сафлора составляет 42942т/год, погрузка производится с помощью гибкого подъемника (шланг). При хранении выбросы исключаются. Производительность разгрузки 50т/час, разгрузка семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы) составляет 1720.74час/год, разгрузка зерна сафлора составляет 858.84час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

1. Выбросы при погрузке семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Семена (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0048$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1720.74$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.5 \cdot 1720.74 = 0.0413$

2. Выбросы при разгрузке зерна сафлора

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (сафлор)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 1.0$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0036$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 858.84$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.5 \cdot 858.84 = 0.01546$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0048	0.0413
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0036	0.01546

Источник загрязнения 6004 – Шнековый транспортер сырья №1

Сырье из приемного бункера через нижний затвор ссыпается в емкость, из емкости с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает на второй уровень в промежуточную емкость.

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения крупяных заводов

Время работы, час/сут, $_S_ = 24$

Общее время работы, час/год, $_T_ = 8760$

Годовой период работы, сут/год, $T = _T_ / _S_ = 8760 / 24 = 365$

Общее количество оборудования, входящего в данную сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип оборудования, AS = Шнеки

Количество оборудования данного типа, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

1. Выбросы при перемещении семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования, г/с, $_G_ = Z / 3.6 \cdot 0.4 = 0.6 / 3.6 \cdot 0.4 = 0.0667$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Z \cdot _S_ \cdot 0.4 = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 24 \cdot 0.4 = 2.1024$

2. Выбросы при перемещении зерна сафлора

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования, г/с, $_G_ = Z / 3.6 \cdot 0.4 = 0.6 / 3.6 \cdot 0.4 = 0.0667$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования (ф-ла 4.4), т/год, $_M_ = 0.001 \cdot T \cdot Z \cdot _S_ \cdot 0.4 = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 24 \cdot 0.4 = 2.1024$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0667	2.1024
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0667	2.1024

Источник загрязнения 6005 – Шнековый транспортер сырья №2

Сырье из промежуточного бункера с помощью цилиндрического шнека (винтовой конвейер) поступает в ленточный горизонтальный конвейер.

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министерства охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

Тип производства, PR = Подготовительные и шелушильные отделения крупяных заводов

Время работы, час/сут, $S_1 = 24$

Общее время работы, час/год, $T_1 = 8760$

Годовой период работы, сут/год, $T = T_1 / S_1 = 8760 / 24 = 365$

Общее количество оборудования, входящего в данную сеть, шт, $TOTAL = 1$

Тип оборудования, AS = Шнеки

Количество оборудования данного типа, шт, $ASNUM = 1$

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м³, $Z = 0.6$

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м³, $Z = Z \cdot ASNUM = 0.6 \cdot 1 = 0.6$

Сумма всех концентраций, г/м³, $ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 0.6 = 0.6$

Расчетная концентрация, г/м³, $Z = ZTOTAL / ASOTAL = 0.6 / 1 = 0.6$

Конц. пыли в воздухе (ф-ла 4.5), г/м³, $Z = 0.600$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

1. Выбросы при перемещении семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования, г/с, $G_1 = Z / 3.6 \cdot 0.4 = 0.6 / 3.6 \cdot 0.4 = 0.0667$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования (ф-ла 4.4), т/год, $M_1 = 0.001 \cdot T \cdot Z \cdot S_1 \cdot 0.4 = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 24 \cdot 0.4 = 2.1024$

2. Выбросы при перемещении зерна сафлора

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Кол-во пыли, отходящей от оборудования, г/с, $G_1 = Z / 3.6 \cdot 0.4 = 0.6 / 3.6 \cdot 0.4 = 0.0667$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования (ф-ла 4.4), т/год, $M_1 = 0.001 \cdot T \cdot Z \cdot S_1 \cdot 0.4 = 0.001 \cdot 365 \cdot 0.6 \cdot 24 \cdot 0.4 = 2.1024$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0667	2.1024
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0667	2.1024

Источник загрязнения 6006 – Ленточный конвейер

Семена с помощью конвейера поступают по трубам в жарочные аппараты.

Список литературы:

1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Методика определения валовых и удельных выбросов в атмосферу для зерноперерабатывающих предприятий и элеваторов. Приложение 37 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. РНД. Министерство охраны окружающей среды республики Казахстан. Астана, 2010.

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²·с, $Q = 0.003$

Время работы конвейера, час/год, $T = 8760$

Ширина ленты конвейера, м, $B = 0.35$

Длина ленты конвейера, м, $L = 10$

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), $K4 = 0.005$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4), $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 1$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

1. Выбросы при перемещении семян (рапса, подсолнечника, льна и горчицы)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.35 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1-0) = 0.000021$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.35 \cdot 10 \cdot 8760 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.000662$

2. Выбросы при перемещении зерна сафлора

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $G = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.35 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1-0) = 0.000021$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $M = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.35 \cdot 10 \cdot 8760 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot (1-0) \cdot 10^{-3} = 0.000662$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000021	0.000662
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000021	0.000662

Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, и вилочный погрузчик работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин, } (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , T_{xm} - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/с, } (4.9)$$

где N_{k1} - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30мин)	Tv_{2n} (мин/30мин)	T_{xm} (мин/30мин)	N_{k1} (ед.авт.)
8	18	4	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M_2 , г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO_2)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

***Расчет выбросов производится только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0058	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045	
2732	Керосин (654*)*	0.0135	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	34.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-7.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	11.0
В	14.0
ЮВ	21.0
Ю	11.0
ЮЗ	17.0
З	8.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения добычных работ отсутствуют.

Согласно справки РГП «Казгидромет» от 07.08.2025г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Жетісу, Панфиловского района, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/ПДК > \Phi,$$

$$\Phi=0,01H \text{ при } H>10\text{м},$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 3.2.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 3.

Расчетный прямоугольник принят размером 3420х1800, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 931х981, шаг сетки равен 180 метров, масштаб 1:9300. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0141256	5.34	0.0353	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0081	5	0.054	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.15876	5.72	0.0318	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0135	5	0.0113	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.143981	5	0.288	Да
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.141341	5	0.2827	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.086696	5.34	0.4335	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0058	5	0.0116	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i – фактическая высота ИЗА, M_i – выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

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 санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (		0.563648/0.1127296		978/1130	6007		84.8	Производственный цех
	Азота диоксид) (4)					0001		15.2	
2902	Взвешенные частицы (		0.4029096/0.2014548		1107/	6005		47.1	
	116)				1068	6004		46.1	
						6002		3.5	
2937	Пыль зерновая /по		0.3921059/0.196053		1107/	6005		47.9	
	грибам хранения/ (487)		1068	6004		46.9			
					6002		2.7		

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.4.

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)									
Территория участка	0001			0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408
Итого				0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Территория участка	0001			0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288
Итого				0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									
Территория участка	0001			0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024
Итого				0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024
Итого по организованным источникам:				0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608
Т в е р д ы е:									
Газообразные, ж и д к и е:		0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608
Н е 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)									
Территория участка	6007			0.057		0.057		0.057	
Итого				0.057		0.057		0.057	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Территория участка	6007			0.0093		0.0093		0.0093	
Итого				0.0093		0.0093		0.0093	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Территория участка	6007			0.0081		0.0081		0.0081	
Итого				0.0081		0.0081		0.0081	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Территория участка	6007			0.0058		0.0058		0.0058	
Итого				0.0058		0.0058		0.0058	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
		г/с	т/год	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
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
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)									
Территория участка	0001	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408
Итого		0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Территория участка	0001	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288
Итого		0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Территория участка	0001	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024
Итого		0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024
Итого по организованным источникам:		0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608
Т в е р д ы е:									
Газообразные, ж и д к и е:		0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608
Н е 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)									
Территория участка	6007	0.057		0.057		0.057		0.057	
Итого		0.057		0.057		0.057		0.057	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Территория участка	6007	0.0093		0.0093		0.0093		0.0093	
Итого		0.0093		0.0093		0.0093		0.0093	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Территория участка	6007	0.0081		0.0081		0.0081		0.0081	
Итого		0.0081		0.0081		0.0081		0.0081	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Территория участка	6007	0.0058		0.0058		0.0058		0.0058	
Итого		0.0058		0.0058		0.0058		0.0058	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос- тиже
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
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)										
Территория участка	0001	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	2025
Итого		0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	0.029696	0.9408	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Территория участка	0001	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	2025
Итого		0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	0.0048256	0.15288	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Территория участка	0001	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	2025
Итого		0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	0.11376	3.6024	
Итого по организованным источникам:		0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	
Т в е р д ы е:										
Газообразные, ж и д к и е:		0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	0.1482816	4.69608	
Н е 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)										
Территория участка	6007	0.057		0.057		0.057		0.057		2025
Итого		0.057		0.057		0.057		0.057		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Территория участка	6007	0.0093		0.0093		0.0093		0.0093		2025
Итого		0.0093		0.0093		0.0093		0.0093		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Территория участка	6007	0.0081		0.0081		0.0081		0.0081		2025
Итого		0.0081		0.0081		0.0081		0.0081		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Территория участка	6007	0.0058		0.0058		0.0058		0.0058		2025
Итого		0.0058		0.0058		0.0058		0.0058		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Территория участка	6007			0.045		0.045		0.045	
Итого				0.045		0.045		0.045	
(0402) Бутан (99)									
Территория участка	6001				0.0374976		0.0374976		0.0374976
Итого					0.0374976		0.0374976		0.0374976
(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)									
Территория участка	6001				0.0562464		0.0562464		0.0562464
Итого					0.0562464		0.0562464		0.0562464
(2732) Керосин (654*)									
Территория участка	6007			0.0135		0.0135		0.0135	
Итого				0.0135		0.0135		0.0135	
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Территория участка	6002			0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956
	6003			0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413
	6004			0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6005			0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6006			0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662
Итого				0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	0.143981	4.296322
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)									
Территория участка	6002			0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186
	6003			0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546
	6004			0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6005			0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6006			0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662
Итого				0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	0.141341	4.239522

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Территория участка	6007	0.045		0.045		0.045		0.045	
Итого		0.045		0.045		0.045		0.045	
(0402) Бутан (99)									
Территория участка	6001		0.0374976		0.0374976		0.0374976		0.0374976
Итого			0.0374976		0.0374976		0.0374976		0.0374976
(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)									
Территория участка	6001		0.0562464		0.0562464		0.0562464		0.0562464
Итого			0.0562464		0.0562464		0.0562464		0.0562464
(2732) Керосин (654*)									
Территория участка	6007	0.0135		0.0135		0.0135		0.0135	
Итого		0.0135		0.0135		0.0135		0.0135	
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Территория участка	6002	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956
	6003	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413
	6004	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6005	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6006	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662
Итого		0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	0.143981	4.296322
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)									
Территория участка	6002	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186
	6003	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546
	6004	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6005	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024
	6006	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662
Итого		0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	0.141341	4.239522

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Территория участка	6007	0.045		0.045		0.045		0.045		2025
Итого		0.045		0.045		0.045		0.045		
(0402) Бутан (99)										
Территория участка	6001		0.0374976		0.0374976		0.0374976		0.0374976	2025
Итого			0.0374976		0.0374976		0.0374976		0.0374976	
(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)										
Территория участка	6001		0.0562464		0.0562464		0.0562464		0.0562464	2025
Итого			0.0562464		0.0562464		0.0562464		0.0562464	
(2732) Керосин (654*)										
Территория участка	6007	0.0135		0.0135		0.0135		0.0135		2025
Итого		0.0135		0.0135		0.0135		0.0135		
(2902) Взвешенные частицы (116)										
Территория участка	6002	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	0.00576	0.04956	2025
	6003	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	0.0048	0.0413	2025
	6004	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	2025
	6005	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	2025
	6006	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	2025
Итого		0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	0.143981	4.296322	
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)										
Территория участка	6002	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	0.00432	0.0186	2025
	6003	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	0.0036	0.01546	2025
	6004	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	2025
	6005	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	0.0667	2.1024	2025
	6006	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	0.000021	0.000662	2025
Итого		0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	0.141341	4.239522	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого по неорганизованным источникам:				0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	0.424022	8.629588
Т в е р д ы е:				0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844
Газообразные, ж и д к и е:				0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	0.1306	0.093744
Всего по объекту:				0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668
Т в е р д ы е:				0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844
Газообразные, ж и д к и е:				0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Итого по неорганизованным источникам:		0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	0.424022	8.629588
Т в е р д ы е:		0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844
Газообразные, ж и д к и е:		0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	0.1306	0.093744
Всего по объекту:		0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668
Т в е р д ы е:		0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844
Газообразные, ж и д к и е:		0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого по неорганизованным источникам:		0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	0.424022	8.629588	
Т в е р д ы е:		0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	
Газообразные, ж и д к и е:		0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	0.1306	0.093744	
Всего по объекту:		0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	0.5723036	13.325668	
Т в е р д ы е:		0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	0.293422	8.535844	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	0.2788816	4.789824	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЭЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЭЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Переуплотнение или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

В административном отношении объект находится по адресу: область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, на территории индустриальной зоны специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос – Восточные ворота», участок квартал 85, здание 1337. Площадь участка 1,0га.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке (окружение):

- с северной стороны проходит асфальтированная дорога, далее граница территории индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», за границей пустыри, жилой зоны на расстоянии 5км нет;

- с восточной стороны примыкает соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», далее на расстоянии 142м проходит асфальтированная дорога, жилой зоны на расстоянии 5км нет;

- с южной стороны примыкает соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилой зоны на расстоянии 5км нет;

- с западной стороны соседний участок свободный от застройки индустриальной зоны СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», жилая зона расположена на расстоянии 800м.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) г.Нуркент расположена на расстоянии 800м в западном направлении от рассматриваемого объекта.

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона участка промбазы.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, **СЗЗ** объекта составляет – **100м** (приложение-1, раздел-8, пункт-35, подпункт-5 (маслобойные производства (растительные масла)). **Класс санитарной опасности – IV.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МОС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

- Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно 4 контрольных точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид, взвешенные частицы, и пыль зерновая. Координаты контрольных точек приведены в таблице в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	923	1109	Азота диоксид Взвешенные частицы Пыль зерновая	0,2	0,04	-
КТ-2	1124	1017		0,5	0,15	
КТ-3	1029	829		0,5	0,15	
КТ-4	841	919				

Таблица 5.2

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	923	1109	0.5487608
	2	1124	1017	0.4729025
	3	1029	829	0.3174725
	4	841	919	0.3320695
(2902) Взвешенные частицы (116)	1	923	1109	0.3622787
	2	1124	1017	0.4436469
	3	1029	829	0.3198599
	4	841	919	0.2842502
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1	923	1109	0.35258
	2	1124	1017	0.4316091
	3	1029	829	0.3105478
	4	841	919	0.2768134

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.4.

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Дымовая труба жарочных аппаратов	6		0301	Площадка 1 0.2	0.029696	0.0148	0.0303	0.1515	2
				0304	0.4	0.0048256	0.0012	0.0049	0.0123	2
				0337	5	0.11376	0.0023	0.1162	0.0232	2
6002	Неорганизованный	5		2902	0.5	0.00576	0.0012	0.0728	0.1456	2
				2937	0.5	0.00432	0.0009	0.0546	0.1092	2
6003	Неорганизованный	5		2902	0.5	0.0048	0.001	0.0606	0.1212	2
				2937	0.5	0.0036	0.0007	0.0455	0.091	2
6004	Неорганизованный	5		2902	0.5	0.0667	0.0133	0.8425	1.685	1
				2937	0.5	0.066	0.0132	0.8337	1.6674	1
6005	Неорганизованный	5		2902	0.5	0.0667	0.0133	0.8425	1.685	1
				2937	0.5	0.066	0.0132	0.8337	1.6674	1
6006	Неорганизованный	5		2902	0.5	0.000021	0.000004	0.0003	0.0006	2
				2937	0.5	0.000021	0.000004	0.0003	0.0006	2
6007	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.057	0.0285	0.24	1.2	1
				0304	0.4	0.0093	0.0023	0.0392	0.098	2
				0328	0.15	0.0081	0.0054	0.1023	0.682	2
				0330	0.5	0.0058	0.0012	0.0244	0.0488	2
				0337	5	0.045	0.0009	0.1895	0.0379	2
				2732	*1.2	0.0135	0.0011	0.0568	0.0473	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
и на контрольных точках (постах) на 2025 – 2034 года

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Труба жарочного аппарата	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год		0.029696 0.0048256 0.11376	97.6415222 15.8667474 374.046995	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Химический

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
и на контрольных точках (постах) на 2025 – 2034 года

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах) .								
1	Северная граница СЗЗ КТ-1 923/1109	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз в год			0.5487608 0.3622787 0.35258	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой Весовой
2	Восточная граница СЗЗ КТ-2 1124/1017	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)				0.4729025 0.4436469 0.4316091		Химический Весовой Весовой
3	Южная граница СЗЗ КТ-3 1029/829	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)				0.3174725 0.3198599 0.3105478		Химический Весовой Весовой
4	Западная граница СЗЗ КТ-4 841/919	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)				0.3320695 0.2842502 0.2768134		Химический Весовой Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Приложение-1
Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух, и их источников.



Утверждаю:
Директор

TOO «East Gates Partners»

Ли Чжэнхуа

2025 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла TOO "East Gates Partners"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Территория цеха	0001	0001 01	Жарочный аппарат №1		Площадка 1				
							8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4) 0.2352
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6) 0.03822
	0001	0001 02	Жарочный аппарат №2					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584) 0.9006
							8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4) 0.2352
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6) 0.03822
								Углерод оксид (Окись	0337 (584) 0.9006

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0001	0001 03	Жарочный аппарат №3			8760	углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2352 0.03822 0.9006
	0001	0001 04	Жарочный аппарат №4			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.2352 0.03822 0.9006
	6001	6001 01	Слив СУГ из автоцистерн в газгольдер			8760	Бутан (99) Пропан-1,2-диол (1007*)	0402(99) 1034(1007*)	0.0374976 0.0562464
	6002	6002 01	Разгрузка сырья			8760	Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2902(116) 2937(487)	0.04956 0.0186
	6003	6003 01	Погрузка сырья в приемный бункер			8760	Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2902(116) 2937(487)	0.0413 0.01546
	6004	6004 01	Шнековый транспортер			8760	Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам	2902(116) 2937(487)	2.1024 2.1024

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005 01	сырья №1 Шнековый транспортёр			8760	хранения/ (487) Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2902 (116) 2937 (487)	2.1024 2.1024
	6006	6006 01	сырья №2 Ленточный конвейер			8760	Взвешенные частицы (116) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2902 (116) 2937 (487)	0.000662 0.000662
	6007	6007 01	Газовые выбросы от спецтехники			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Территория цеха			
0001	6	0.2	15	0.4712389	150	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029696	0.9408
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0048256	0.15288
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.11376	3.6024
6001	5				30	0402 (99)	Бутан (99)		0.0374976
						1034 (1007*)	Пропан-1,2-диол (1007*)		0.0562464
6002	5				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00576	0.04956
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00432	0.0186
6003	5				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0048	0.0413
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0036	0.01546
6004	5				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0667	2.1024
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.066	2.1024
6005	5				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0667	2.1024
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.066	2.1024
6006	5				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.000021	0.000662

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007	5				30	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000021	0.000662
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0058	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.0135	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактиче- ский		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Панфиловский район, Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		13.325668	13.325668	0	0	0	0	13.325668
Т в е р д ы е:		8.535844	8.535844	0	0	0	0	8.535844
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2902	Взвешенные частицы (116)	4.296322	4.296322	0	0	0	0	4.296322
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	4.239522	4.239522	0	0	0	0	4.239522
Газообразные, жидкие:		4.789824	4.789824	0	0	0	0	4.789824
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9408	0.9408	0	0	0	0	0.9408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.15288	0.15288	0	0	0	0	0.15288
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.6024	3.6024	0	0	0	0	3.6024
0402	Бутан (99)	0.0374976	0.0374976	0	0	0	0	0.0374976
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)	0.0562464	0.0562464	0	0	0	0	0.0562464
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

Приложение 2

**Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих
веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями
расчетных концентраций**

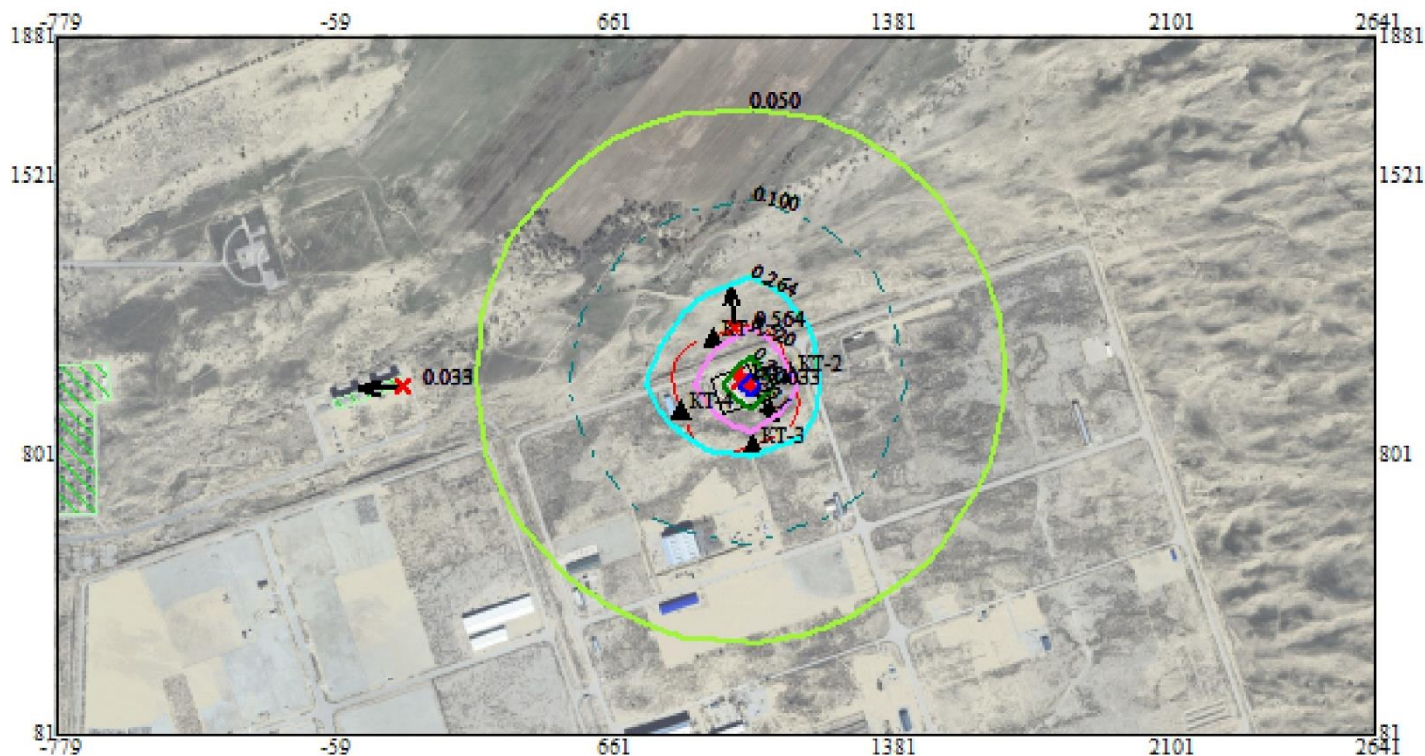
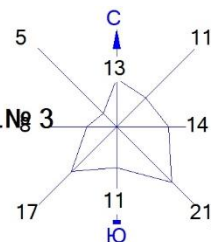
На границе СЗЗ

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0008 Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners" Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

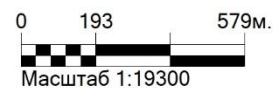


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.264 ПДК
- 0.520 ПДК
- 0.777 ПДК
- 0.931 ПДК
- 1.0 ПДК



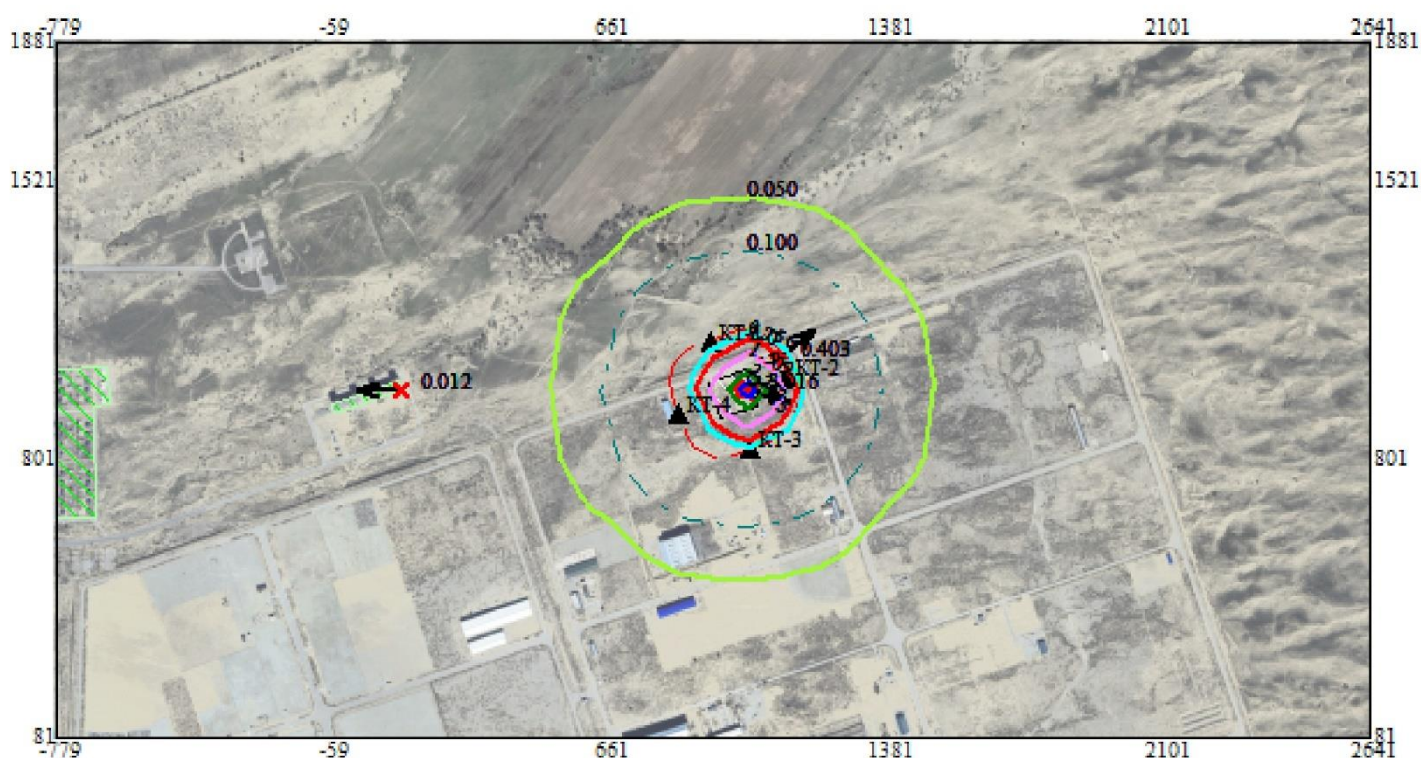
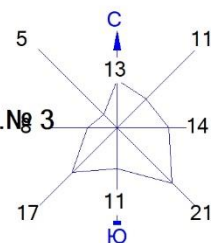
Макс концентрация 1.033373 ПДК достигается в точке $x = 1021$ $y = 981$
 При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3420 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 20*11

Город : 018 Панфиловский район

Объект : 0008 Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners" Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

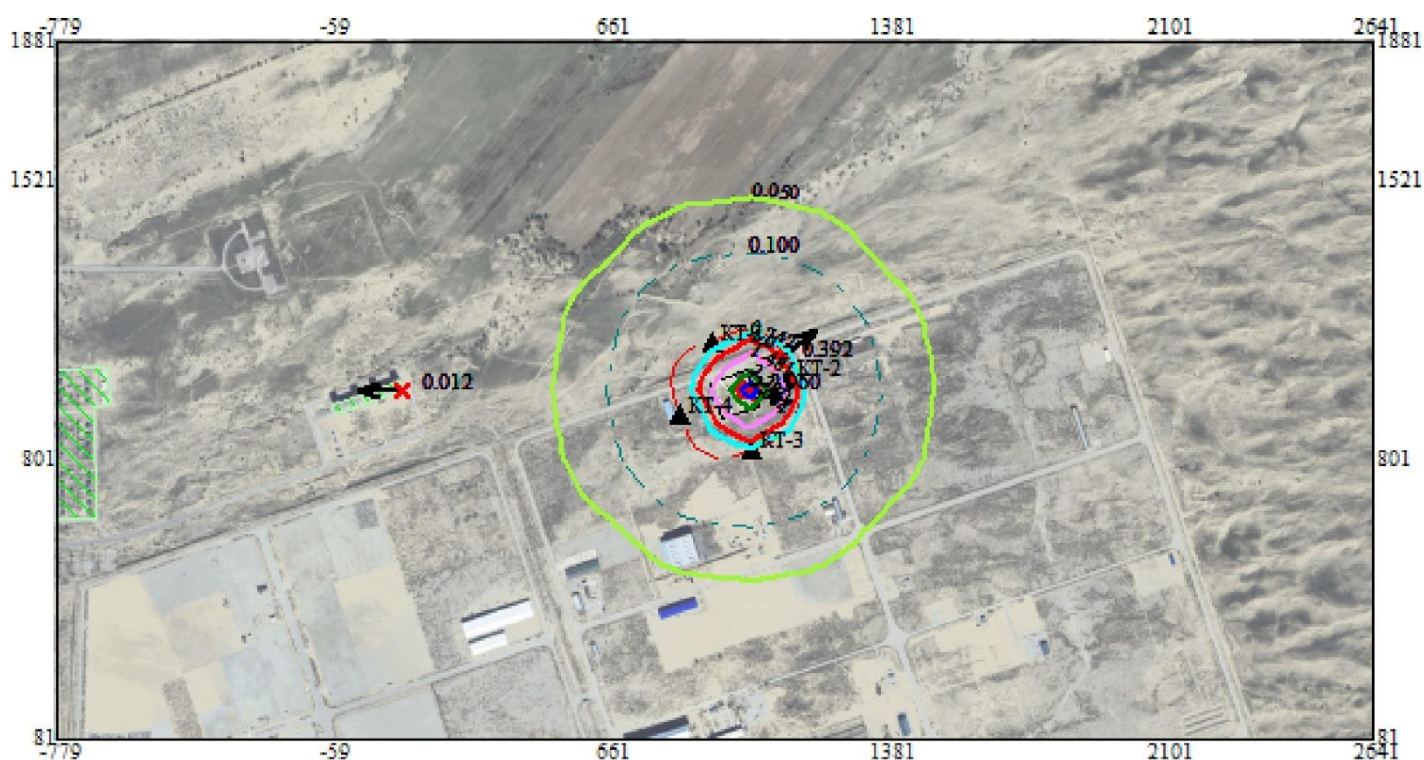
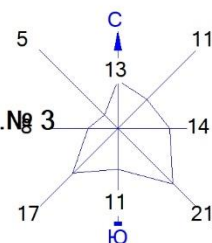
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.756 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.509 ПДК
- 2.263 ПДК
- 2.715 ПДК



Макс концентрация 3.0161462 ПДК достигается в точке $x=1021$ $y=981$
 При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3420 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 20×11

Город : 018 Панфиловский район
 Объект : 0008 Цех по производству растительного масла ТОО "East Gates Partners" Вap.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.742 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.481 ПДК
- 2.220 ПДК
- 2.664 ПДК



Макс концентрация 2.9596057 ПДК достигается в точке $x=1021$ $y=981$
 При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3420 м, высота 1800 м,
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 20×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

Жоспардағы № на плане	ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ НЕМІРЛЕРІ КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ПОСТОРОННИХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Алматы облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымалы мүлікті техникалық тексеру Департаментінің Панфилов аудандық бөлімшесінде жасалды. Настоящий акт изготвлен Панфиловским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиалом некоммерческого акционерного общества «Правительство для граждан» по



Басшы Аубакиров К.А.
(аты-жаны, ф.и.о.)

« 08 » 06 2018 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылғанын Кітапта № 374 болып жазылды.

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ. Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 374

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования и границах земельного участка (в случае их наличия) нет. Секрету:

*Шекес өзгертіспатау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын қамтымаған еште күшінде.

*Примечание:

Описание смежности дано на момент изготвления и идентифицировано в документе на земельный участок



East Gates

№ 2101466

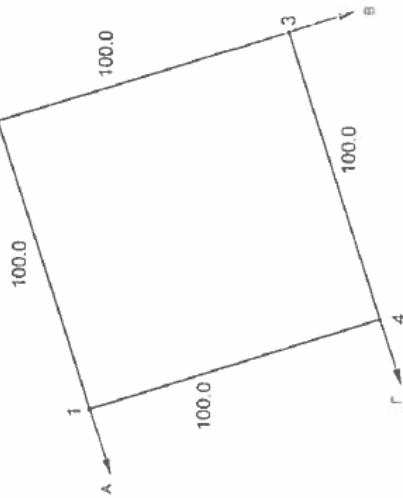
№ 2101466

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-262-085-1391
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
2035 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 1.0 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл
шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік кәсіпорын
құрылысын салу және оған қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-262-085-1391
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком на до 2035 года
Площадь земельного участка: 1.0 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для
нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного сельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка: для строительства и
обслуживания производственного предприятия
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): «Қорғас-Шығыс қақпасы» арнайы экономикалық аймағының жерлерінен), (Пенжім ауылдық округі), Панфилов ауданы Алматы облысы
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: из земель территории специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота»), (Пенжымский сельский округ), Панфиловского района, Алматинской области



Шартты учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан Б-ға дейін: 032620851338 (ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер)
Б-дан Г-ға дейін: 032620851361 (ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер)
В-дан Г-ға дейін: 032620851 (ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер)
Г-дан А-ға дейін: 032620851350 (ауыл шаруашылық маңыстық жерлер)
Кадастрлық номер (категория, земель) смежных участков:
От А до Б: 032620851338 (земли иного сельскохозяйственного назначения)
От Б до Г: 032620851361 (земли иного сельскохозяйственного назначения)
От В до Г: 032620851 (земли иного сельскохозяйственного назначения)
От Г до А: 032620851399 (земли иного сельскохозяйственного назначения)

МАСШТАБ 1: 2000

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 12 » марта 2025 года

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "East Gates Partners",
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ПАНФИЛОВСКИЙ РАЙОН, С.О.АТАМЕКЕН, С.АТАМЕКЕН,
Учетный квартал 85, 1337, тел.: +7 (777) 779-46-61, БИН 161140001631

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование
организации - для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный
пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) 12.03.2025 года ТОО "ALM Construction"
руководитель Отеджанов С.К., г.Нур-Султан, проспект Улы Дала, №11, БИН
970940002584, тел.: 87054565082

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя,
отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) 12.03.2025 года
МУСАБЕКОВ АРХАТ СЕКЕНОВИЧ №KZ14VJE00049706 от 01.10.2019 г., тел.:
87773971960

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии)
экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) 12.03.2025
года ТОО «АЛЕМ BUILDING», №18015142, 06.08.2018 года, область Жетісу,
г.Талдыкорган, ул.Акын Сара, №128/130, 87054565082

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии)
экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным
подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: Строительство завода по производство
растительного подсолнечного, рапсового, льняного, сафлорного рафинированного масла

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое
перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и
технологическая сложность объекта

по адресу область Жетісу, Панфиловский район, с.о.Атамекен, с.Хоргос, СЭЗ "Хоргос-
Восточные ворота" из земель территории

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе
посредством электронного модуля исполнительной технической документации
«__»__20__ года,

дата ознакомления

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок Постановление Акимата Панфиловского района Алматинской области от 30.05.2017 г. №191

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__» ____ 20__ года
№_____
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ
ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля области Жетісу» от 03.02.2025 года №KZ94REA00449548
наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) TOO "AJEM BUILDING" №1/2025
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) TOO "East Gates Partners" от 03.02.2025 года
дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ «03» февраля 2025 года;

окончание работ «12» марта 2025 года;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4,5;

фактически, месяц: 1,5;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Завод имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м ²)	846,6	846,6

Число этажей	Этаж	1	1
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м ³)	6380,3	6380,3
В том числе подземной части	м ³		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м ²		

Показатели	По проекту		Фактически	
	Число квартир	Площадь квартир, м2	Число квартир	Площадь квартир, м2
		общая		общая
Всего квартир, в том числе:				
однокомнатных				
двухкомнатных				
трехкомнатных				
четырекомнатных и более				

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Здание одноэтажное прямоугольной формы с крыльцами, без подвала с размерами по осям 47,55м x 17,65м. Высота этажа от пола до низа перекрытия 3,2м. Высота 2-го этажа от пола до низа перекрытия 6,0м. Средняя высота цоколя 0,1м. Наружные ограждающие конструкции стен приняты из трехслойных сэндвич-панелей (ТСП), состоящих из профилированного листа с заполнением минераловатными плитами (утеплитель). Толщина ТСП принята 100мм. Цоколь облицовка клинкерной плиткой. Оконные блоки металлопластиковые с энергосберегающими стеклопакетами. Входные двери металлические, утепленные. Крыша здания 2-х скатная с наружным неорганизованным водостоком, с покрытием из металлочерепицы по деревянной стропильной системе. Утеплитель по чердачному перекрытию - минплита «IZOVER» марка OL-X толщиной 150мм. Снаружи по скату кровли, устанавливаются снегозадержатели, выполненные из оцинкованной стали длиной 2,0м. Отмостка бетонная по щебеночному основанию, шириной 1000мм. Стены из профилированного металлического листа ТСП с внутренней стороны здания гладкие, с защитным слоем от коррозии, окрашенные на заводе изготовителе обшитые декоративными панелями. Стены санузлов облицованы керамической плиткой высотой до потолка. Металлические колонны и связи окрашены масляной краской. Полы керамические плитки на кафельном клею и цементно-песчаная стяжка. Потолки подшивка гипсокартонными листами, затирка швов, левкас, окрас краской на основе водной акриловой дисперсии для интерьерных работ (СТ РК ГОСТ Р 52020-2007). Фундамент под внутреннюю колонну столбчатый монолитный железобетонный из бетона класса В25, подушкой фундамента размерами 1200х1200х400(н)мм и подколонником сечением 400х400х1200(н)мм. Под всеми фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7.5. Фундаменты под наружные стены ленточные монолитно-железобетонные сечением 800х400(н)мм с армированием двумя плоскими вертикальными вязаными сетками, объединенными в пространственный каркас арматурными «шпильками» из диаметра 8мм А1. Колонны рам каркаса из квадратных труб 150х8мм марка стали С245. Вертикальные связи по колоннам выполнены из квадратных труб сечением 70х5мм. Наружные балки по периметру выполнены из металлических ферм с параллельными поясами. Пояса и решетки выполнены из квадратных труб сечением 60х4мм марка стали С245.

Металлические фермы покрытия двухскатные треугольные выполнены из квадратных труб сечением верхних и нижних поясов 80х5мм. Связи и стойки выполнены из квадратных труб сечением 70х5мм. Горизонтальные и вертикальные связи по фермам выполнены из квадратных труб сечением 70х5мм. Материалом наружных и внутренних ограждающих конструкций стен является сэндвич панель (ТСП), состоящая из профилированного листа с заполнением минераловатной плитой (утеплитель). Толщина ТСП принята 100мм. Перегородки гипсокартонные толщиной 100мм

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего _____ тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____ тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____ % и фактически применено _____ % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____ С _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: Строительство завода по производству растительного подсолнечного, рапсового, льняного, сафлорного рафинированного масла по адресу из земель территории СЭЗ «Хоргос-Восточные ворота», Пиджимский с.о., Панфиловского района, область Жетісу _____ принять в эксплуатацию.
наименование объекта (комплекса)

Заказчик _____ ТОО «East Gates Partners», Ли Чжэнхуа

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____ Мусабеков Архат, специализация несущие и ограждающие конструкции

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация _____

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта ООО "АЛЕМ BUILDING" Касабаева И., директор

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата
Место печати (при наличии)

2) организация _____

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия,
имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) Отеджанов С.К.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)



Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома,
промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м ²)	объем здания (м ³)	общая площадь (м ²)	жилая площадь (м ²)	площадь нежилых помещений (м ²)	площадь парковочных мест (м ²)	площадь балкона, лоджии (м ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
вод	1			862,2	6380,3	846,6				

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопле ния	Благоустройство				
этаж	стены	кровля		электроснаб жение	водоснабже ние	горячее водоснабжение	канализа ция	газоснаб жение
2	13	14	15	16	17	18	19	20
железо бетон	Сэндвич- панели	металл	Соглас но ТУ	Согласно ТУ	Согласно ТУ	Согласно ТУ	Согласно ТУ	Согласно ТУ

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир				
2	Количество жилых комнат				
3	Общая площадь (м ²)				
4	Жилая площадь (м ²)				

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
в мансар дах	в подва лах	в цокольных этажах	в бараках	1 комнатн ые	2 комнатн ые	3 комнатные	4 комнатные	5 комнатные

Нежилые помещения

Площадь (м ²)	Жилая площадь в нежилых помеще ниях	Торгов ая	Промышленно- производствен ных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслужива ния	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественны х и т.п.
	2	3	4	5	6	7	8
Основная							
Вспомогате льная							

продолжение таблицы

Шестого этажа	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохране- ния, лечебного назначения	Физкульту- ры и спорта	Учрежде- ний культу- ры и искусств а	Сооруже- ний инженер- ных сетей	Про- чие	Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам _____

Экспликация земельного участка (м²)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замошения	грунт
1	2	3	4	5	6	7

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м ²)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе				
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	ого- род	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м ²), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8

Площадь по внутреннему обмеру (м ²), в том числе								
В отдель- ных кварти- рах	В общеж- итиях	В гости- ницах	Тор- гова- я	Промышлен- но- производст- венных зданий и сооружений	Складска- я	Учрежде- ний образова- ния	Предпри- ятий бытового обслужи- вания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17

продолжение таблицы
продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м ²), в том числе							
Предприятия и общественн ого питания	Организац ии здравоохр анения	Физкультур но- спортивная	Учреждени й культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гара жей	Прочие
8	19	20	21	22	23	24	25

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

Техническое описание конструктивных элементов основного строения					
№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)		
1	2		3		
1	Фундамент				
2	1) наружные и внутренние капитальные стены				
	2) перегородки				
3	Перекрытия	чердачное			
		междуэтажное			
4	Крыша				
5	Полы	1-го этажа			
		последующих этажей			
6	Проемы	окна			
		двери			
7	Отделочные работы	внутренние			
		наружные			
8	Горячее водоснабжение				
9	Водопровод				
10	Канализация				
11	Электроосвещение				
12	Отопление	печное			
13		печное			
		газовое			
14		от ТЭЦ			
15		от АГВ			
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе		
17			на твердом топливе		
18		от районной котельной	на газе		
19			на твердом топливе		
20	Разные работы				

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек							
Площадь (м ²)								
Высота строения (м)								
Объем строения (м ³)								
Фундамент								
Стены								
Перекрытия								
Крыша								
Полы								
Окна								
Двери								
Внутренняя отделка								

«Қорғас-Шығыс қақпасы» арнайы экономикалық аймағының аумағы мен жалпы пайдаланымдағы объектілерін басқару (қызмет көрсету және ұстау) бойынша қызметтер көрсету туралы» № 2024/057 шарты

Жетісу облысы,
Панфилов ауданы,
Атамекен с/о., 1337 ғимарат
2024 ж. « 09 » 07

«Қорғас - Шығыс қақпасы» арнайы экономикалық аймақ басқарушы компания» АҚ, бұдан әрі **«Басқарушы компания»** деп аталатын, 2023 жылдың 20 желтоқсандағы №2023/18 сенім хат негізінде әрекет ететін басқарушы директор - **Байтұманов Рустем Советович**, бір тараптан және бұдан әрі **«Қатысушы»** деп аталатын **«East Gates Partners» («Ист Гейт Партнерс»)** ЖШС атынан, Жарғы негізінде әрекет ететін директор **Ли Чжэнхуа**, заңды тұлға бұдан әрі бірлесіп **«Тараптар»** деп аталады, **«Қазақстан Республикасындағы арнайы экономикалық және индустриялық аймақтар туралы» Қазақстан Республикасының 2019 жылғы 3 сәуірдегі № 242-VI Заңының 39 – бабының 15) тармақшасын және 43-бабының 1) тармақшасын басшылыққа ала отырып, осы қызметтер көрсету туралы шартты (бұдан әрі – шарт) жасасты және мына төмендегілер туралы келісімге келді:**

1. Шарттың мәні

1.1. Басқарушы компания осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шарттың № 1 қосымшасына (техникалық ерекшелікке) сәйкес Қатысушы мен үшінші тұлғалар учаскесінің (учаскелерінің) шекарасынан тыс орналасқан **«Қорғас-Шығыс қақпасы» арнайы экономикалық аймағының аумағы мен жалпы пайдалану объектілерін басқару (қызмет көрсету және ұстау) бойынша қызметтер көрсетуге міндеттенеді**, ал Қатысушы осы шартта айқындалған мөлшерде, тәртіппен және шарттарда Басқарушы компанияның қызметтері үшін ай сайын сыйақы (комиссия) төлеуге міндеттенеді.

Договор № 2024/057
об оказании услуг по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота»

Область Жетісу,
Панфиловский р/н.,
с/о. Атамекен, здание 1337
« 09 » 07 2024г.

АО «Управляющая экономической зоны «Хоргос – компания специальной Восточные ворота», именуемое в дальнейшем **«Управляющая компания»,** в лице Управляющего директора **Байтұманова Рустем Советовича**, действующего на основании доверенности №2023/18 от 20.12.2023 года, с одной стороны, и **ТОО «East Gates Partners» («Ист Гейт Партнерс»),** именуемое в дальнейшем **«Участник»** в лице директора **Ли Чжэнхуа**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Участник»,** в дальнейшем совместно именуемые **«Стороны»,** руководствуясь статьями подпунктом 15) статьи 39 и подпунктом 1) статьи 43 Закона РК от 03 апреля 2019 года № 242-VI «О специальных экономических и индустриальных зонах в Республике Казахстан» заключили настоящий договор об оказании услуг (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Управляющая компания обязуется оказывать услуги по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования специальной экономической зоны **«Хоргос-Восточные ворота»,** расположенных вне границ участка(ов) Участника и третьих лиц (далее - Услуги) в соответствии с Приложением № 1 (технической спецификацией) к настоящему Договору, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора, а Участник обязуется выплачивать ежемесячное вознаграждение (комиссию) за Услуги Управляющей компании в размере, порядке и на условиях, определенных настоящим Договором.

1.2. Қызмет көрсету мерзімі 01.10.2023 жылдан бастап 2017 жылғы 17 ақпандағы №1/87 «Қорғас-Шығыс қақпасы» АЭА қатысушысы ретіндегі қызметті жүзеге асыру туралы шарттың қолданылу кезеңі өткенге дейін қолданылады 1.3. Басқарушы компания көрсеткен қызметтер үшін сыйақы мөлшері аумақтық және жалпы пайдаланымдағы объектілерді басқару бойынша көрсетілген қызметтер үшін комиссияны (сыйақыны) есептеудің ішкі қағидаларына және/немесе әдістемесіне сәйкес қызметтің басым түрлерін жүзеге асыру үшін қатысушыға бөлінген жер учаскесінің алаңына барабар есептеледі. Сыйақыны есептеу және төлеу тәртібін, сондай-ақ Қатысушы жер учаскесінің алаңын айқындайтын есептеу әдістемесі және/немесе қағидалар өзгерген кезде Тараптар қосымша келісім жасасады. 1.4. Жер учаскесінің алаңы Қатысушы үшін бөлінген қызметтің басым түрін жүзеге асыру 1,0 га құрайды (10 000 м²) (кадастр нөмері: 24-262-085-1391).	1.2. Срок оказания услуг с 01.10.2023 года и действует до истечения периода действия договора об осуществлении деятельности в качестве Участника СЭЗ «Хоргос-Восточные ворота» №1/87 от 17 февраля 2017 года. 1.3. Размер вознаграждения за оказанные Управляющей компанией Услуги исчисляется пропорционально площади земельного участка, выделенного Участнику для осуществления приоритетных видов деятельности в соответствии с внутренними правилами и/или методикой расчета комиссии (вознаграждения) за оказанные услуги по управлению территорией и объектами общего пользования. При изменении методики расчета и/или правил, определяющих порядок начисления и оплаты вознаграждения, а также площади земельного участка Участника Стороны, заключают дополнительное соглашение. 1.4. Площадь земельного участка Участника, выделенная для осуществления приоритетного вида деятельности, составляет 1,0 га (10 000 м²) (кадастровый номер: 24-262-085-1391).
2. Қызметтердің құны және есеп айырысу тәртібі	2. Стоимость услуг и порядок расчетов
2.1. АЭА қатысушыларына «Қорғас-Шығыс қақпасы» АЭА ҰҚ» АҚ ұсынатын қызметтер үшін комиссияны (сыйақыны) есептеу ережелеріне және төлеу тәртібіне сәйкес басқарушы компанияның қызметтері үшін сыйақы мөлшері қатысушы алып отырған аумақтың 1 ш.м. үшін айына ҚҚС есебімен 24 (жиырма төрт) тенге 40 тиынды құрайды. Қатысушы төлейтін ай сайынғы сыйақы (бұдан ары - Комиссия) мөлшері 1.4-тармақта айқындалған алып жатқан жер учаскесінің жалпы алаңына барабар 244 000 (екі жүз қырық төрт мың) теңгені ҚҚС есебімен құрайды. 2.1.1. Комиссия мөлшері және қосалқы жалдау құны олар бекітілген күннен бастап 5 (бес) жыл ішінде тіркелген болып табылады. ҚР Ұлттық Банкі белгілеген өткен жыл ішіндегі инфляция деңгейі 6% (алты пайыз) және одан жоғары болған жағдайда, Басқарушы компания өткен жыл үшін ҚР Ұлттық Банкі белгілеген инфляция деңгейіне комиссия мөлшерін ұлғайтуға құқылы. Сыйақы мөлшерінің өзгеруі	2.1. Размер вознаграждения за Услуги Управляющей компании согласно правилам расчета и порядку оплаты комиссии (вознаграждения) за услуги, предоставляемые АО «УК СЭЗ «Хоргос-Восточные ворота» участникам СЭЗ составляет 24 (двадцать четыре) тенге 40 тиын с учетом НДС за 1 кв.м. в месяц занимаемой Участником территории. Сумма ежемесячной комиссии (вознаграждения) (далее – Комиссия), подлежащая оплате Участником, пропорционально общей площади занимаемого земельного участка, определенного в пункте 1.4. Договора, составляет 244 000 (двести сорок четыре тысяч) тенге с учетом НДС. 2.1.1. Размер вознаграждения является фиксированным в течение 5 (пяти) лет с даты их утверждения. В случае превышения уровня инфляции за предыдущий год, устанавливаемого Национальным банком РК, 6% (шесть процентов) и более, Управляющая компания вправе увеличить размер Комиссии на уровень инфляции, установленный Национальным банком РК за предыдущий год. Об изменении

туралы Басқарушы компания есепті жылдың 30 қаңтарынан кешіктірмей Қатысушыны хабардар етуге міндетті. 2.2. Төлем тәртібі: - басқарушы компанияның қызметтері үшін сыйақы төлеуді Қатысушы ай сайын келесі айдың 10 (оныншы) күнінен кешіктірмей Басқарушы компания ұсынатын шот және Тараптар қол қойған көрсетілген қызметтер актісі негізінде жүргізеді. 2.3. Сыйақыны есептеу байланыс, электрмен жабдықтау, сумен жабдықтау, су бұру және объектілерді жылумен жабдықтау, сондай-ақ қатысушының аумағын жинау қызметтерінің құнын қамтымайды. Осы қызметтер, бар болса, қатысушы қызмет көрсетушілермен жасасқан шарттарға сәйкес төленеді.	размера вознаграждения Управляющая компания обязана уведомить Участника не позднее 30 января отчетного года. 2.2. Порядок оплаты: - оплата вознаграждения за Услуги Управляющей компании производится Участником ежемесячно не позднее 10 (десятого) числа следующего месяца на основании счета, выставляемого Управляющей компанией и подписанного Сторонами акта оказанных услуг. 2.3. Размер вознаграждения не включает стоимость услуг связи, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения объектов, а также уборку территории Участника. Данные услуги, при наличии, оплачиваются в соответствии с договорами, заключаемыми Участником с поставщиками услуг.
3. Көрсетілген қызметтерді қабылдау тәртібі 3.1. Көрсетілген қызметтерді қабылдауды Тараптардың уәкілетті өкілдері жүзеге асырады және көрсетілген қызметтер актісімен ресімделеді. 3.2. Есепті кезеңнің ағымдағы айының соңғы күнінен кешіктірмей Басқарушы компания Қатысушыға электрондық шот-фактуралардың акпараттық жүйесі арқылы Басшының немесе Басқарушы компания өзі уәкілеттік берген тұлғаның электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған көрсетілетін қызметтердің актісін электрондық нысанда жібереді. Қатысушы есепті кезеңнен кейінгі келесі айдың бірінші күніне дейін басшының немесе ол уәкілеттік берген тұлғаның электрондық цифрлық қолтаңбасымен электрондық нысанда көрсетілген қызметтер туралы есепке қол қояды. 3.3 Тараптар электрондық нысанда көрсетілген қызметтер туралы актке қол қойғаннан кейін күнтізбелік 15 күннен кешіктірмей Басқарушы компания электрондық шот-фактуралардың акпараттық жүйесі арқылы электрондық нысандағы шот-фактураны басшыға немесе ол уәкілеттік берген тұлғаға береді және қол қояды электрондық шот-фактуралардың акпараттық жүйесінде электрондық нысанда шот-фактураны беру қағидаларына сәйкес. 3.4. Қатысушы осы Шарттың 3.2-тармағында белгіленген мерзімдерде электрондық нысанда	3. Порядок приемки оказанных услуг 3.1. Приемка оказанных Услуг осуществляется уполномоченными представителями Сторон и оформляется Актом оказанных Услуг. 3.2. Не позднее последнего числа текущего месяца отчетного периода, Управляющая компания направляет Участнику посредством информационной системы электронных счетов-фактур подписанный электронно-цифровой подписью руководителя или уполномоченного им лица Управляющей компании, Акт оказанных услуг в электронной форме. Участник до первого числа следующего месяца за отчетным периодом подписывает электронной цифровой подписью руководителя или уполномоченного им лица акт оказанных услуг в электронной форме. 3.3. Не позднее 15 календарных дней после подписания сторонами акта оказанных услуг в электронной форме Управляющая компания выписывает и подписывает руководителем или уполномоченным им лицом счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур. 3.4. В случае не подписания Участником акта оказанных услуг в электронной форме в сроки,

көрсетілген қызметтер туралы актке қол қоймаған жағдайда, Қатысушы Басқарушы компания көрсеткен қызметтерге жазбаша талаптар болмаған жағдайда, көрсетілген қызметтер туралы актіні 3.2-тармақта белгіленген мерзімде электрондық нысанда ресімдеудің дұрыстығы. Осы Шарттың қызметтері қабылданған болып саналады және көрсетілетін қызметтердің актісі Жалға алушы электрондық нысанда қол қойылған болып саналады.	установленные пунктом 3.2 настоящего Договора, при условии отсутствия письменных претензий со стороны Участника к оказанным Управляющей компанией услугам, правильности оформления акта оказанных услуг в электронной форме в течении срока, установленного пунктом 3.2. настоящего Договора услуги считаются принятыми, а акт оказанных услуг в электронной форме подписанным Арендатором.
3.5. Қатысушы көрсетілген қызметтер актісіне қол қоймауға және есептік айдағы сыйақы сомасын азайтуды талап етуге, егер есепті айда Қатысушының жұмысының тоқтап қалуына, (Тараптар өкілдерінің қатысуымен актіленген), басқа да қолайсыз салдарларға әкеп соққан және қатысушыға елеулі залал келтірген Басқарушы компанияның тиісті қызмет көрсетпеу жағдайлары орын алған жағдайда ғана құқылы. Мұндай жағдайларда, келтірілген залалдың мөлшері мен сипатын негізге ала отырып, сондай-ақ қызметтер тізбесіне кіретін нақты қандай қызметтер тиісінше көрсетілмегенін ескере отырып, Тараптар есепті ай үшін сыйақыны қайта есептеуді қолайсыз салдарға әкеп соқтырды. Мұндай жағдайларда актіге қол қою мерзімі және сыйақы төлеу мерзімі қайта есептеу рәсімі аяқталғанға дейінгі мерзімге ауыстырылады. Келесі айларға сыйақы төлеу шарт талаптарына сәйкес жүргізіледі.	3.5. Участник вправе не подписывать акт оказанных услуг и требовать уменьшения суммы вознаграждения за отчетный месяц лишь в случае, если в отчетном месяце имели место зафиксированные (заактированные с участием представителей Сторон) случаи ненадлежащего оказания Услуг Управляющей компанией, которые привели к перебоям работы Участника, простоям, другим неблагоприятным последствиям и причинили Участнику значительный ущерб. В таких случаях, исходя из размера и характера причиненного ущерба, а также учитывая то, что ненадлежащее оказание какой именно услуги, входящей в перечень услуг, привело к неблагоприятным последствиям Стороны могут произвести перерасчет вознаграждения за отчетный месяц. В таких случаях срок подписания акта и срок оплаты вознаграждения переносится на срок до завершения процедуры перерасчета. Оплата вознаграждения за последующие месяцы производится в соответствии с условиями Договора.
3.6. Егер Шарттың қолданылуы басталса және/немесе оның аяқталу мерзімі күнтізбелік айдың басталуымен/аяқталуымен сәйкес келмесе, сыйақыны есептеу және төлеу қызметтер көрсетілген айдың күнтізбелік күндері үшін жүзеге асырылады. Осы Шартта уақыт кезеңі ретінде ай күнтізбелік айға тең, ал өзара есеп айырысу және бір күндік құнын есептеу үшін ай күнтізбелік 30 күнге тең.	3.6. В случае если начало действия Договора и/или срок его окончания не совпадают с началом/окончанием календарного месяца расчет и оплата вознаграждения осуществляются за календарные дни месяца, в течение которых оказывались Услуги. В настоящем Договоре месяц как период времени равен календарному месяцу, а для взаиморасчетов и исчисления однодневной стоимости месяц равен 30 календарным дням.
4. Тараптардың құқықтары мен міндеттері	4. Права и обязанности Сторон
4.1. Басқарушы компания міндеттенеді: 4.1.1. техникалық ерекшелікке сәйкес тиісті сапада қызмет көрсету. 4.1.2. қатысушыны уақтылы жазбаша хабардар ету:	4.1. Управляющая компания обязуется: 4.1.1. оказывать Услуги надлежащего качества в соответствии с технической спецификацией. 4.1.2. своевременно письменно уведомлять Участника:

- өз міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін барлық жағдайлар туралы; - желілердегі және коммуникациялардағы жоспарлы және жоспардан тыс регламенттік жұмыстар туралы; - қатысушы қызметкерлерінің немесе үшінші тұлғалардың басқарушы компанияның жауапкершілік аймағындағы периметрлік қоршау арқылы материалдық құндылықтардың кіру, алып шығу фактілері мен әрекеттері туралы; - сыйақыны есептеу және төлеу ережесін және/немесе әдістемесін өзгерту туралы; - сыйақы мөлшерінің және көрсетілетін қызметтер тізбесінің (техникалық ерекшеліктің) өзгеруі туралы. 4.1.3. қатысушымен жоспарлы алдын алу жұмыстарының, электрмен, сумен жабдықтауды ажыратудың кестелерін келісу. 4.2. Басқарушы компанияның құқығы бар: 4.2.1. қатысушыдан шарт бойынша сыйақы төлеуді белгіленген мерзімде талап ету. 4.2.2. қатысушыдан осы Шартты орындау үшін қажетті ақпаратты сұратуға құқылы. 4.2.3. осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мақсатында үшінші тұлғалармен Шарт жасасуға құқылы. 4.3. Қатысушы міндетті: 4.3.1. Көрсетілген қызметтер актілерін уақтылы қарау және қол қою. 4.3.2. Сыйақы төлеуді уақтылы жүзеге асыру. 4.3.3. Басқарушы компания сұратқан осы Шартты орындау үшін қажетті ақпаратты беруге. 4.3.4. Сыйақы мөлшерін жыл сайынғы өзгерту туралы қосымша келісімдерді уақтылы қарау және қол қою. 4.4. Қатысушы құқылы: 4.4.1. Көрсетілетін қызметтердің сапасын жақсарту бойынша ұсыныстар енгізу. 4.4.2. Тиісті сападағы қызметтер көрсетуді талап ету. 4.4.3. Қатысушы үшін қолайсыз салдарға әкеп соқтыратын қызметтерді дұрыс көрсетпеу фактілерін тіркеу. 4.4.4. Басқарушы компанияның салдар басталған немесе залал келтірілген есепті айдағы ай сайынғы сыйақы сомасын қайта	- обо всех возникших обстоятельствах, мешающих исполнению им своих обязательств; - о плановых и внеплановых регламентных работах на линиях, сетях и коммуникациях; - о фактах и попытках проникновения, выноса материальных ценностей работниками Участника, либо третьими лицами через периметральное ограждение, находящееся в зоне ответственности Управляющей компании; - об изменении правил и/или методики расчета и оплаты вознаграждения; - об изменении размера вознаграждения и перечня (технической спецификации) оказываемых Услуг. 4.1.3. согласовывать с Участником графики плановых профилактических работ, отключений электро-, водоснабжения. 4.2. Управляющая компания имеет право: 4.2.1. требовать от Участника оплаты вознаграждения по Договору в установленные сроки. 4.2.2. запрашивать у Участника информацию, необходимую для исполнения настоящего Договора. 4.2.3. в целях исполнения обязательств по настоящему Договору, заключать договора с третьими лицами. 4.3. Участник обязуется: 4.3.1. Своевременно рассматривать и подписывать акты оказанных услуг. 4.3.2. Своевременно осуществлять выплату вознаграждения. 4.3.3. Предоставлять запрашиваемую Управляющей компанией информацию, необходимую для исполнения настоящего Договора. 4.3.4. Своевременно рассматривать и подписывать дополнительные соглашения об ежегодном изменении размера вознаграждения. 4.4. Участник имеет право: 4.4.1. Вносить предложения по улучшению качества оказываемых Услуг. 4.4.2. Требовать оказания Услуг надлежащего качества. 4.4.3. Фиксировать факты ненадлежащего оказания Услуг, которые приводят к неблагоприятным для Участника последствиям. 4.4.4. При наступлении неблагоприятных последствий из-за действий либо бездействия Управляющей компании требовать пересчета
--	---

есептеуді талап ету әрекеттеріне не әрекетсіздігіне байланысты қолайсыз салдар басталған кезде. 4.4.5. Ай сайынғы сыйақыны есептеу әдістемесімен/ережелерімен танысу.	суммы ежемесячного вознаграждения за отчетный месяц, в котором наступили последствия или причинен ущерб. 4.4.5. Знакомиться с методикой/правилами расчета ежемесячного вознаграждения.
5. Тараптардың жауапкершілігі 5.1. Басқарушы компания қатысушы алдында басқарушы компанияның, оның ішінде осы Шарт бойынша қызметтер көрсету үшін өзі тартатын басқа ұйымдардың өз міндеттемелерін тиісінше орындамауынан қатысушыға келтірілген, сондай-ақ Тараптардың өкілдері куәландырған нақты, Тараптар куәландырған залалдың құны мөлшерінде жауапты болады. 5.2. Қатысушы сыйақы төлеу мерзімін бұзған жағдайда Басқарушы компания қатысушыға төлеуге мерзімі өткен соманың 0,1% - ы мөлшерінде, бірақ ай сайынғы сыйақы сомасының 10% - нан (он) аспайтын өсімақы есептеуге және өндіріп алуға құқылы. 5.3. Басқарушы компания қатысушыға кейіннен ақы төлеу кезінде мерзімі өткен төлем үшін өсімақы есептеген жағдайда, бірінші кезекте берешек сомасы және есептелген өсімақы сомасы өндіріп алынады, қаражаттың қалған бөлігі (бар болса) келесі кезек үшін сыйақы төлеу есебіне есептеледі. 5.4. Шартта көзделмеген өзге жағдайларда Тараптар Шарт бойынша өзіне қабылдаған міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген жауаптылықта болады.	5. Ответственность Сторон 5.1. Управляющая компания несет ответственность перед Участником в размере стоимости реального, засвидетельствованного Сторонами, ущерба, причиненного Участнику из-за ненадлежащего исполнения Управляющей компанией, в том числе сторонними организациями, привлекаемыми им для оказания Услуг по настоящему Договору, своих обязательств, также засвидетельствованного представителями Сторон. 5.2. В случае нарушения Участником сроков выплаты вознаграждения Управляющая компания вправе начислить и взыскать с Участника пеню в размере 0,1 % от просроченной к оплате суммы, но не более 10 % (десять) от суммы ежемесячного вознаграждения. 5.3. В случае начисления Управляющей компанией Участнику пени за просроченный платеж при внесении последующей оплаты в первую очередь взыскивается сумма задолженности и сумма начисленной пени, оставшаяся часть средств (при наличии) зачисляется в счет оплаты вознаграждения за последующий период. 5.4. В иных случаях, не предусмотренных Договором, Стороны несут установленную законодательством Республики Казахстан ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по Договору.
6. Форс-мажор 6.1. Осы Шарттың максаттары үшін «форс-мажор» Орындаушының қателігіне немесе ұқыпсыздығына байланысты емес және күтпеген сипаты бар орындаушы тарапынан бақылауға бағынбайтын оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар әскери іс-қимылдар, табиғи немесе табиғи апаттар, эпидемия және т. б. сияқты іс-қимылдарды қамтуы мүмкін, бірақ олармен шектелмейді. 6.2. Форс-мажорлық мән-жайлар туындаған кезде осындай мән-жайлардың әсеріне ұшыраған кез келген Тарап екінші Тарапқа осындай мән-жайлар, олардың себептері мен	6. Форс-мажор 6.1. Для целей настоящего Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю со стороны, не связанное с просчетом или небрежностью и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться действиями, такими как: военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия и др. 6.2. При возникновении форс-мажорных обстоятельств любая Сторона, подверженная действию таких обстоятельств должна незамедлительно направить другой Стороне

болжамды ұзақтығы туралы жазбаша хабарлама жіберуге тиіс. Егер хабарлама алған тараптан өзге жазбаша нұсқаулықтар түспесе, форс-мажорға ұшыраған тарап форс-мажор жағдайларына байланысты емес міндеттемелерді орындаудың баламалы тәсілдерін іздестіруді жүзеге асырады. 7. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл. Мүдделер қақтығысы 7.1. Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар өз қызметкерлерінің Қазақстан Республикасының Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамасының талаптарын сақтауға және сақтауын қамтамасыз етуге, сондай-ақ Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын халықаралық актілерде және шет мемлекеттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы заңнамалық актілерінде көзделген сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтарды жасамауға міндеттенеді. 7.2. Шарттың мақсаттары үшін сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтарға сыбайлас жемқорлық белгілері бар, заңмен әкімшілік немесе қылмыстық жауапкершілік белгіленген заңсыз кінәлі әрекет (әрекет немесе әрекетсіздік) жатады, оның ішінде ақша, құндылықтар, сыйлықтар және өзге де түрдегі пайда алу мақсатында Тараптардың заңды мүдделеріне қайшы келетін Тараптардың қызметкері өздерінің қызметтік жағдайын пара беру немесе алу, коммерциялық пара беру немесе өзге де заңсыз пайдалану кезінде жасалғандарды қоса алғанда мүліктік, физикалық немесе моральдық сипаттағы мүлік немесе қызметтер, Қазақстан Республикасының сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамасына немесе қабылдаған елдің және/немесе Тараптардың бизнес жүргізуге сәйкес өзі немесе үшінші тұлғалар үшін өзге де мүліктік құқықтар алу не басқа жеке тұлғалардың аталған адамға заңсыз осындай игілікті ұсынуы, сондай-ақ өзге де мүліктік игіліктер мен артықшылықтар алуы (бұдан әрі – Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтары) 7.3. Тарапта сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық болды немесе болуы мүмкін деген негізделген болжам пайда болған жағдайда (сыбайлас жемқорлық қылмыс не сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық туралы өзге де	письменное уведомление о таких обстоятельствах, их причинах и предположительной продолжительности. Если от Стороны, получившей уведомление не поступает иных письменных инструкций, Сторона, подверженная форс-мажору осуществляет поиск альтернативных способов выполнения обязательств, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств. 7. Противодействие коррупции. Конфликт интересов 7.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны обязуются соблюдать и обеспечить соблюдение их работниками требований антикоррупционного законодательства Республики Казахстан, а также не совершать коррупционные правонарушения, предусмотренные применимыми для целей Договора международными актами и законодательными актами иностранных государств о противодействии коррупции. 7.2. К коррупционным правонарушениям в целях Договора относятся имеющее признаки коррупции противоправное виновное деяние (действие или бездействие), за которое законом установлена административная или уголовная ответственность, в том числе совершаемые при даче либо получении взятки, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование работником Сторон своего служебного положения вопреки законным интересам Сторон в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, подарков и иного имущества или услуг имущественного, физического или морального характера, получение иных имущественных прав для себя или для третьих лиц, либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, и получение иных имущественных благ и преимуществ, согласно антикоррупционному законодательству Республики Казахстан либо страны пребывания и/или ведения бизнеса Стороны (далее – Коррупционные правонарушения). 7.3. В случае возникновения у Стороны обоснованного предположения, что произошло или может произойти Коррупционное правонарушение (при получении информации о возбуждении уголовного дела в отношении
--	---

анық ақпарат жасауға байланысты екінші Тараптың қызметкеріне(қызметкерлеріне) қатысты қылмыстық іс қозғау туралы ақпарат алған кезде) шартты жасасу және (немесе) орындау кезінде бұл туралы тиісті фактілерді (бұдан әрі-деректерді) көрсете отырып, екінші Тарапты жазбаша нысанда хабардар етуге міндеттенеді (бұдан әрі — Хабарлама) және екінші Тараптан сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық болмағаны немесе болмауы мүмкін екендігі туралы растау алынғанға дейін шарт бойынша міндеттемелерді орындамауға құқылы. Көрсетілген Растауды екінші Тарап хабарламаны алған күннен бастап күнтізбелік 10 (он) күн ішінде ұсынуы тиіс.

7.4. Тапсырыс беруші шарт жасасу және (немесе) орындау кезінде сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық жасағаны туралы анық ақпарат алған кезде екінші Тарапқа тиісті жазбаша хабарлама жібере отырып, Шартты біржақты тәртіппен толық немесе ішінара орындаудан бас тартуға, сондай-ақ екінші Тараптан Шартты бұзудан келтірілген залалдың өтелуін талап етуге құқылы.

7.5. Шарт мақсатында мүдделер қақтығысына шарт жасасуға уәкілетті басшы лауазымдарды атқаратын адамдардың, сондай-ақ тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қабылдау туралы шешім қабылдайтын адамдардың, шарт бойынша тауарларды жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді тікелей тапсыруды және қабылдауды жүзеге асыратын Тараптар қызметкерлерінің жеке мүдделері арасындағы қайшылық жатады, бұл ретте аталған адамдардың жеке мүдделері олардың өздерінің лауазымдық міндеттерін орындамауына және (немесе) тиісінше орындамауына, сондай-ақ тауарларды уақтылы және (немесе) сапалы бермеуіне, жұмыстарды орындауға, қызметтер көрсетуге.

7.6. Егер Тараптардың бірі шарт жасасу сатысында не оны орындау барысында шарт бойынша Тараптар қызметкерлерінің өзара қарым-қатынастары кезінде мүдделер қақтығысының болуы немесе болуы мүмкін екендігі туралы белгілі болған жағдайда, Тарап мүдделер қақтығысының болуы не болуы мүмкін фактілерін егжей-тегжейлі негіздеп және құжаттамалық растай отырып, екінші Тарапты жазбаша хабардар етуге міндетті.

работника(ов) другой Стороны в связи с совершением коррупционного преступления либо иной достоверной информации о Коррупционном правонарушении) при заключении и (или) исполнении Договора, обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме с указанием на соответствующие факты (далее — Уведомление) и вправе не исполнять обязательства по Договору до получения подтверждения от другой Стороны, что Коррупционное правонарушение не произошло или не может произойти. Указанное подтверждение должно быть предоставлено другой Стороной в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения Уведомления.

7.4. Заказчик при получении достоверной информации о совершении Коррупционного правонарушения при заключении и (или) исполнении Договора, вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке полностью или частично, направив соответствующее письменное уведомление другой Стороне, а также потребовать от другой Стороны возмещения убытков, причиненных расторжением Договора.

7.5. В целях Договора к конфликту интересов относится противоречие между личными интересами лиц, занимающих руководящие должности, уполномоченных на заключение Договора, а также принимающие решения о приемке товаров, работ и услуг, работников Сторон осуществляющих непосредственную сдачу и приемку товаров работ и услуг по Договору, при котором личные интересы указанных лиц могут привести к неисполнению и (или) ненадлежащему исполнению ими своих должностных обязанностей, а также не своевременной и (или) не качественной поставке товаров, выполнению работ, оказанию услуг.

7.6. В случае если одной из Сторон станет известно о наличии или возможном наличии конфликта интересов при взаимоотношениях работников Сторон по Договору на стадии заключения Договора либо в ходе его исполнения, Сторона обязана письменно уведомить другую сторону с детальным обоснованием и документальным подтверждением фактов наличия либо возможного наличия конфликта интересов.

Мүдделер қақтығысының болуы немесе болуы мүмкін екендігі туралы жазбаша хабарлама алған тарап 3 (үш) жұмыс күні ішінде мүдделер қақтығысын жою бойынша шаралар қабылдауға міндетті.

8. Қорытынды жағдайлар

8.1. Осы Шарт Тараптар қол қойған күннен бастап күшіне енеді **2017 жылдың 17 ақпандағы №1/87 АЭА қатысушысы ретіндегі қызметті жүзеге асыруға арналған шарт бұзылғанға/тоқтатылғанға дейін**, ал шартты орындау барысында туындаған не шарт бойынша міндеттемелерден туындайтын, оның ішінде қаржылық міндеттемелер бойынша – олар толық және тиісінше орындалғанға дейін қолданылады.

Осы келісімнің талаптары 2023 жылдың 01 қазанынан бастап тараптар арасындағы қатынастарға қолданылады.

8.2. Осы Шарт АЭА қатысушысы ретінде қызметті жүзеге асыруға арналған шарт мерзімінен бұрын бұзылған жағдайда мерзімінен бұрын бұзылуға жатады. Кез келген себептер бойынша шарт бұзылған, оның ішінде АЭА қатысушысы ретінде қызметті жүзеге асыруға арналған шарттың тоқтатылуына байланысты оның қолданылуы тоқтатылған жағдайда өзара есеп айырысуды жүзеге асыру бөлігіндегі Шарттың талаптары, сондай-ақ шарттан туындаған міндеттемелер олар толық орындалғанға дейін қолданылады.

8.3. Осы Шартқа кез келген өзгерістер, толықтырулар мен қосымшалар, егер олар жазбаша нысанда орындалса және тараптар қол қойса, жарамды болады.

8.4. Осы Шарт бойынша жіберілетін хаттар, хабарламалар және басқа да хат-хабарлар барлық қол жетімді тәсілдермен: почта хат-хабарларымен, электрондық почтамен, факсимильді байланыспен, қолма-қол жеткізумен жөнелтілуі мүмкін. Бұл ретте жеткізудің кез келген тәсілі кезінде адресаттың хат-хабарды алғаны туралы растауын (пошталық хабарлама немесе вх нөмірі) алу қажет және т.с.с.)

8.5. Тараптардың осы Шартпен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.

Сторона, получившая письменное уведомление о наличии или возможном наличии конфликта интересов обязана в течении 3 (трех) рабочих дней принять меры по устранению конфликта интересов.

8.3. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до расторжения/прекращения договора на осуществление деятельности в качестве участника СЭЗ №1/87 от 17 февраля 2017 года, а по обязательствам, возникшим в ходе исполнения Договора, либо вытекающих из обязательств по Договору, в том числе финансовых – до их полного и надлежащего исполнения.

Условия настоящего договора распространяются на взаимоотношения сторон с 01.10.2023 года.

8.2. Настоящий Договор подлежит досрочному расторжению в случае досрочного расторжения договора на осуществление деятельности в качестве Участника СЭЗ. В случае расторжения Договора по любым причинам, в том числе прекращения его действия в связи с прекращением договора на осуществление деятельности в качестве Участника СЭЗ условия Договора в части осуществления взаиморасчетов, а также обязательств, возникших из Договора, действуют до полного их исполнения.

8.3. Любые изменения, дополнения и приложения к настоящему Договору действительны, если они выполнены в письменной форме и подписаны Сторонами.

8.4. Письма, уведомления и другая корреспонденция, направляемая по настоящему Договору, возможны к отправлению всеми доступными способами: почтовой корреспонденцией, электронной почтой, факсимильной связью, нарочной доставкой. При этом, при любом способе доставки необходимо получить подтверждение адресата о получении корреспонденции (почтовое уведомление или номер вх.корреспонденции, расписка в получении и т.п.).

8.5. Отношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Республики Казахстан.

8.6. Шартты орындау барысында туындайтын барлық даулар екіжақты келіссөздер жолымен шешіледі. Кезде уағдаластық Тараптардың кез келгені сотқа жүгінуге құқылы. 8.7. Осы Шарт Тараптардың әрқайсысы үшін бір данадан бірдей заңды күші бар 2 данада жасалды.	8.6. Все споры, возникающие в ходе исполнения Договора, решаются путем двусторонних переговоров. При не достижении договоренностей любая из Сторон вправе обратиться в суд. 8.7. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
9. Тараптардың заңды мекен-жайлары мен банктік деректемелері Басқарушы компания «Қорғас – Шығыс қақпасы» арнайы экономикалық аймағының басқару компаниясы, акционерлік қоғамы Заңды мекен-жайы: 041322, Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Атамекен ауылдық округі, Атамекен ауылы, Есептік квартал 85, ғимарат 1337 БСН: 111240011760 ЖСК: KZ646017311000000666 Банк: «Народный Банк Казахстана» АҚ БСК: HSBK KZKX Телефон: +7 727 319 8101 E-mail: info@sezkhorgos.kz МӨ Қолы  Р.С.Байтуманов	9. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон: Управляющая компания Акционерное общество «Управляющая компания специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота» Юр. адрес: 041322, Республика Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, Учетный квартал 85, здание 1337 БИН: 111240011760 ИИК: KZ646017311000000666 Банк: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBK KZKX Телефон: +7 727 319 8101 E-mail: info@sezkhorgos.kz МП Подпись  Р.С.Байтуманов
Қатысушы ЖШС «East Gates Partners» («Ист Гейт Партнерс») Заңды мекен-жайы: 041322, Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Атамекен ауылдық округі, Атамекен ауылы, Есептік квартал 85, ғимарат 1337 БСН: 161140001631 ЖСК KZ46722S000001183772 (KZT) Банк: «Банк Центркредит» АҚ БСК: KCJBKZKX Тел. +7-777-520-13-14 e-mail: ileuxan.bakui@eastgates.kz МО Қолы  И.Бәкіұлы	Участник ТОО «East Gates Partners» («Ист Гейт Партнерс») Юр. адрес: 041322, Республика Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, Учетный квартал 85, здание 1337 БИН: 161140001631 ИИК: KZ46722S000001183772 (KZT) Банк: АО «Банк Центркредит» БИК: KCJBKZKX Тел. +7-777-520-13-14 e-mail: ileuxan.bakui@eastgates.kz МП Подпись  И.Бәкіұлы

Шартқа/к договору № 2024/057
от « 09 » 07 2024 г.

**Көрсетілетін қызметтердің техникалық ерекшелігі/Техническая спецификация
оказываемых услуг**

№, п/п	Наименование услуги	Техническая спецификация	Место оказания услуг
1	"Қорғас-Шығыс қақпасы" арнайы экономикалық аймағының аумағы мен жалпы пайдаланымдағы объектілерін басқару (қызмет көрсету және ұстау) бойынша қызметтер"/ Услуги по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота»	1. Арнайы экономикалық аймақ аумағында инженерлік желілердің жұмыс істеуін қамтамасыз ету, оның ішінде электр және ағымдағы коммуникациялық желілерге қызмет көрсету және жұмысқа қабілеттілігін қолдау./ Обеспечение функционирования инженерных сетей на территории специальной экономической зоны, в том числе обслуживание и поддержание работоспособности электрических и телекоммуникационных сетей. 2. Арнайы экономикалық аймақ аумағында орналасқан объектілердің өртке қарсы қауіпсіздігін қамтамасыз ету./ Обеспечение противопожарной безопасности объектов, расположенных на территории специальной экономической зоны. 3. Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдарына қызмет көрсету және күтіп ұстау, соның ішінде жолдарды қардан/құмнан тазалау, жөндеу жұмыстарын жүргізу./ Обслуживание и содержание автомобильных дорог общего пользования, в том числе уборка, чистка дорог от снега/песка, проведение ремонтных работ. 4. Арнайы экономикалық аймақтың аумағын электр жарығымен қамтамасыз ету./ Обеспечение территории специальной экономической зоны электрическим освещением. 5. Арнайы экономикалық аймақ аумағының сыртқы периметрін қорғауды қамтамасыз ету. Обеспечение охраной внешнего периметра территории специальной экономической зоны. 6. Қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару Вывоз твердо-бытовых отходов.	Жетісу облысы, Панфилов ауданы, "Қорғас-Шығыс қақпасы" арнайы экономикалық аймағының аумағы"/ Область Жетісу, Панфиловский район, территория специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота»



**Лист согласования к Договору об оказании услуг по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования СЭЗ «Хоргос-Восточные ворота»
ТОО «East Gates Partners» («Ист Гейт Партнерс»)**

Должность	Подпись	ФИО
Начальник управления доходов, экономики и финансов		Тасалиева Э.У.
Начальник управления правовой и организационной работы		Жакыбай Н.Ж.
Инициатор договора-Менеджер 1 уровня управления доходов, экономики и финансов		Беккожанова К.Б.

Исх. № 242806
от « 05 » 07 2024г.

Директору
ТОО "East Gates Partners"
("Ист Гейт Партнерс")
Ли Чжэнхуа

ТОО "East Gates Partners" ("Ист Гейт Партнерс") настоящим письмом сообщает Вам, что не может подписать полученный Договор об оказании услуг по управлению (обслуживанию и содержанию) территорией и объектами общего пользования специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота» в связи с несогласием с пунктами 1.2 (период с 01.01.2018 года) и пункт 8.1, по причине того, что нами ТОО выкуплен 26.09.2023 года и мы можем принять услуги с даты 01.10.2023 года.

Директор

Ли Чжэнхуа



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

07.08.2025

1. Город –
2. Адрес – **область Жетысу, Панфиловский район, Сухой порт KTZE-Khorgos Gateway**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Курмангалиев Р.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Цех по производству растительного масла**
6. Разрабатываемый проект – **ТОО «East Gates Partners»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Панфиловский район, Сухой порт KTZE-Khorgos Gateway выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**Отдел Панфиловского района по регистрации и земельному
кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
области Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 161140001631

бизнес-идентификационный номер

23 октября 2023 г.

(населенный пункт)

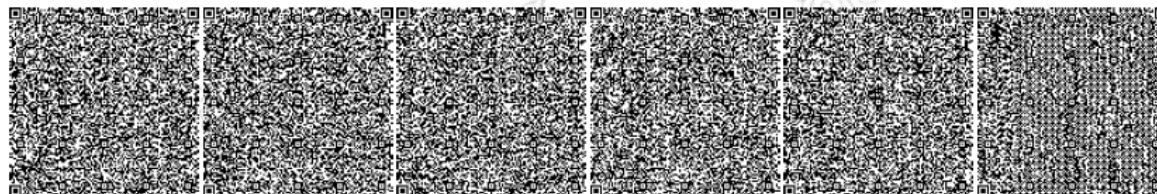
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "East Gates Partners"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, Учетный квартал 85, здание 1337, почтовый индекс 041322
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЛИ ЧЖЭНХУА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Частная компания Agronova Limited Товарищество с ограниченной ответственностью "Агроум (Agroum)"
Дата первичной государственной регистрации	2 ноября 2016 г.

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-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
вышное должностное лицо государственного органа / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОР:КАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

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

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
полное наименование должности (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

с. Астана 05



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиева С.М.

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана