

ПРОЕКТ

*нормативов допустимых выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу (НДВ)*

РГУ «Жамбылская РЭЧ»

*по площадке в/ч 11971 в Меркенском районе,
Жамбылской области на 2025-2034 гг.*

Директор ТОО «AG com Taraz»:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bekmuratov Zh.B.", written over a horizontal line.

Бекмуратов Ж.Б

г.Тараз, 2024год

Список исполнителей

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ разработан ТОО «AG com Taraz»;

- юр.адрес: г.Тараз, массив Карасай, ул. Тилемис Акына, 102А

- тел, факс: 87477682878.

Эколог-проектировщик: Абдулкасимова Г.К.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	РГУ «Жамбылская РЭЧ»
Резидентство	резидент РК
БИН	810540000026
Основной вид деятельности	Обеспечение оборонной деятельности Республики Казахстан.
Форма собственности	частная
Отрасль экономики	Министерство обороны РК
Банк	РГУ «Комитет Казначейства и Министерство Финансов РК»
Расчетный счет в банке	KZ92070101KSN0000000
БИК банка	KKMF KZ2A
Контактная информация	
Индекс	080000
Регион	Республика Казахстан
Адрес	г.Тараз, ул.А.Аскарова 217 А
Телефон	+7 726 2 520272
Эл.почта	
Директор	
Фамилия	Джекипсеитов С.М.

АННОТАЦИЯ

В составе РГУ «Жамбылской РЭЧ» войсковая часть №11971 с.Мерке находится 1 площадка.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 100м.

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух на площадке: котельная на газе. Теплоснабжение на площадках осуществляется от котельной.

Сведения о ранее действовавшем проекте и объемах выбросов (заключения экологической экспертизы и 2-ТП (воздух)): ГЭЭ №05-1-1676 от 28.08.2007 г; разрешение на эмиссии в окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух всего по предприятию: источника выбрасывают в атмосферный воздух **0,2025 г/с**; **3,9262 т/год** загрязняющих веществ 2-х наименований.

Согласно проведенным расчетам рассеивания, приземные концентрации на границе СЗЗ предприятия составляют в долях ПДК:

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город: 003 Меркенский район.

Задание:0001 ГУ "Жамбылская РЭЧ" в/ч 11971 с.Мерке.

Вар.расч.:1 существующее положение (2024 год)

Код ЭВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0337	Углерод оксид	0.056	0.0530	0.0476	0.0171	4	5.0000000	4
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.049	0.9977	0.8963	0.3228	4	0.0850000	2

На перспективу количество источников и валовой выброс вредных веществ в атмосферу не изменится. Проектом предлагаются ПДВ по веществам, которые указаны в *таблице №1*.

Величина оплаты за ущерб (*таблица №7*) от загрязнения атмосферы составляет 14 122 тенге за 2024год.

Основные термины и обозначения:

ПДВ - предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ.

ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКм.р-максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКс.с.- среднесуточная предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКр.з. - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ

НМУ - неблагоприятные метеорологические условия.

ВВ - вредные вещества.

3. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект выполнен ТОО «AG com Taraz». Целью данной работы являлось составление на основании инвентаризации источников выброса вредных веществ в атмосферу и расчета их количественных характеристик по предельно допустимым выбросам.

Освещены вопросы образования загрязняющих веществ, и рассеиванию вредных веществ в атмосфере при фактических значениях выбросов, определяемых по материалам инвентаризации предоставленной заказчиком. В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (все организованные) для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Жамбылская область расположена на юге Казахстана, областным центром является город Тараз. На территории области, помимо г. Тараз расположены города районного подчинения (Каратау, Жанатас, Шу) и 10 районов (Жамбылский, Байзакский, Жуалынский, Меркенский, Шуский, Кордайский, Таласский, Сарысуский, Мойынкумский, район Т. Рыскулова).

Численность населения Жамбылской области по данным на 1 января 2023 года составляла 1031,1. Плотность населения в среднем по области (на 1 кв.км территории) составляет 7,1 человек. Центр проживания расположен в г.Тараз.

Территория Жамбылской области относится к пустынной зоне, имеющей сложную ландшафтную структуру, которую слагают горы, предгорные наклонные равнины, плато и водораздельные равнины, пески долины и поймы рек. Северную часть занимает глинистая пустыня Бетпақдала. К югу простирается песчаная пустыня Мойынкум. Земельные ресурсы области, расположенные преимущественно в пустынной, полупустынной зонах из-за аридности климата, иссушающих ветров и состава почв обладают низким потенциалом устойчивости. Из общей земельной площади сельскохозяйственные угодья занимают 10486,1 тыс.га или 73%. Высокогорная зона альпийских и субальпийских лугов используется как летние пастбища для скота. Богатыми пастбищными угодьями также являются пустынные и полупустынные зоны.

Жамбылская область находится в списке регионов с уровнем загрязнения воздуха выше среднего, поэтому для всех ее районов должны быть определены нормы предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ).

Целью работы являлась, разработка проекта нормативов предельно - допустимых выбросов вредных веществ для данного предприятия.

Проект НДВ выполнен на основании:

1. Экологическим кодексом РК 02.01.2021 г.;
2. «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов № 63 от 10.03.2021 г.;
3. Договора, заключенного между РГУ «Жамбылская РЭЧ» и ТОО «AG com Taraz» на разработку проекта НДВ.

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

4.1. Почтовый адрес предприятия

Предприятие РГУ «Жамбылская РЭЧ» войсковая часть № 11971 с. Мерке расположено по адресу:

Республика Казахстан
Жамбылская область
Меркенский район
с. Мерке

Основной деятельностью РГУ «Жамбылской РЭЧ» на момент разработки ПДВ является: обеспечение оборонной деятельности Республики Казахстан. Основным источником выбросов вредных веществ в атмосферу от ГУ «Жамбылская РЭЧ» является котельная.

Жилых массивов, лесов, транспортных магистралей, соединяющих города и поселки, сельхозугодий, промышленных зон в радиусе 100м от данных объектов нет.

Местоположение

Площадка РГУ «Жамбылская РЭЧ» войсковая часть №11971 с. Мерке находится на расстоянии 100м от жилых зон.

Рельеф

Рельеф местности площадки ровный. Коэффициент рельефа равен 1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице *Климат*.

Краткая характеристика предприятия

Деятельность РГУ «Жамбылская РЭЧ» войсковая часть №11971 с. Мерке, направлена на обеспечение оборонной деятельности Республики Казахстан. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является: котельная на газе, предназначенная для отопления зданий и сооружений в холодный период года.

4.2 Карта-схема предприятия

На *рисунке №2* приведена схема размещения источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух на площадке. Перечень объектов, размещенных на площадке, представлен в *таблице №2*. На *рисунке №2* нанесены все источники выбросов вредных веществ.

4.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Ситуационно-схематический план расположения с. Мерке представлен на *рисунке №1*.

5 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

5.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

На территории площадки расположены основные производственные участки: котельная, в которой расположены четыре печи на газе. Две печи марки КСГК-043МВт и «Вояж» предназначены для теплоснабжения, с расходом газа 141000м³/год или 106,88 т/год, продолжительность отопительного периода 3888час/год; две печи марки «Вояж», для горячего водоснабжения – расход газа каждой по 141000м³/год или 106,88 т/год, продолжительность отопительного периода 8760час/год.

5.2 Краткая характеристика существующих установок очистки

На данной площадке очистных установок пыли и газов нет.

5.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

Оценка степени соответствия применяемой технологии передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом не проводилась.

5.4 Перспектива развития предприятия на 5 лет

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу разрабатывается на 5 лет. На ближайшие 5 лет план развития площадки не прогнозируется.

5.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На основании проведенной инвентаризации и расчетов, представленных в *приложении №1* определен перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу и их количественные характеристики, которые приведены в *таблице №1*.

5.6 Характеристика аварийных выбросов

В результате проведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы и исследования технологии производства установлено, что на данной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

5.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.

Для расчета характера рассеивания вредных веществ в пределах санитарно-защитной зоны, рассматриваемой площадки и определения категории опасности предприятия (КОП), а также величины материального ущерба за загрязнение атмосферы, на основании инвентаризации и расчета выброса ВВ, приведенного в *приложении №1*, была составлена *таблица №2*.

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

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ, основывается на произведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы, данных предыдущего проекта ПДВ.

Достоверность исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ, основана на принципе максимальной загрузке технологического оборудования в пределах планируемых пятилетних показателей. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов

вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Соответствующие ссылки на использование тех или иных методик даны при проведении расчетов в *приложении №1*.

По существующим правилам наиболее значимые источники выброса вредных веществ должны проверяться по количественным и качественным параметрам аналитическими методами после разработки проекта ПДВ.

Эти проверки осуществляются организациями, имеющие соответствующие документы на право проведения подобных анализов.

В случае увеличения выбросов ВВ после аналитического контроля обязательно производится корректировка ПДВ и если не удастся достичь норм ПДВ, принимаются технические меры по приведению параметров загрязнения атмосферы в соответствующие нормативы или их полное обезвреживание.

Учитывая вышеприведенное, был сделан вывод, что представленные данные достоверно отражают принятые параметры для расчета ПДВ.

6. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

6.1 Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы.

В качестве расчетного прямоугольника были взяты габаритные размеры земельного отвода данной площадки с учетом санитарно-защитной зоны.

Для определения характера рассеивания вредных веществ на ПЭВМ были рассчитаны величины концентраций рассеивания вредных веществ в атмосфере в зависимости от метеорологических и технологических условий работы на площадках *приложение №2*. Результаты расчетов показывают, что превышений ПДК на границе санитарно-защитной зоны не наблюдается. Предприятий или каких-либо природных источников выброса вредных веществ, которые могли бы повлиять на фоновые концентрации нет.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был произведен с учетом технологических особенностей работы предприятия. Расчет проводился на ПЭВМ с использованием программы "ЭРА" версия 1.7.

Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно п.7.18, раздел 2, приложение 2 к ЭК РК от 2 января 2021г. № 400-VI ЗРК определена как II-ая

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

Климат в районе расположения площадки характеризуется следующими данными: климат района резкоконтинентальный жаркий, сухой. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы $A = 200$. Коэффициент рельефа 1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице *Климат*.

6.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Наибольший вклад в загрязнения атмосферы от площадки, дают такие вещества как: диоксид азота, оксид углерода.

6.4 Предложения по нормативам ПДВ.

На основании выполненных расчетов разработаны предложения по нормативам ПДВ. В *таблице №3* приведены параметры выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику. Контроль над соблюдением нормативов ПДВ предлагается осуществлять путем прямых замеров, не менее одного раза в квартал.

Так как в проекте приняты максимальные значения выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику, и эти данные не приводят к превышению ПДК на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), то они приняты за нормативные значения ПДВ. Ответственность за организацию контроля над выбросами возлагается на руководителя предприятия и ответственного за экологию. Работы по определению за количеством и качеством выбрасываемых вредных веществ, проводятся специализированными лабораториями, согласно утвержденным графиком аналитического контроля.

6.5 План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

План мероприятий по снижению выбросов и регулярный контроль над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу по данному предприятию не предусматривается.

6.6 Обоснование возможности достижения нормативов ПДВ с учетом использования малоотходной технологии.

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

6.7 Данные о численности населения, проживающего в санитарно-защитной зоне и на территории, подлежащей включению в санитарно-защитную зону.

В санитарно - защитную зону предприятия жилые объекты не попадают.

7. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

8. Контроль над соблюдением нормативов (ПДВ) на предприятии.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ будет осуществляться областным управлением экологии.

Постами контроля являются места отбора проб от технологического оборудования на пылевыделение. Все эти места замера на пылегазовыделение согласовываются с экологическими службами. Создавать специальные стационарные посты контроля на границе СЗЗ не целесообразно, так как всякое превышение нормативных выбросов на площадке изменит в большую сторону значение ПДК на границе СЗЗ.

9. Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов № 63 от 10.03.2021 г.;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө