

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ,
в атмосферу от источников выбросов
ТОО «Байсат Медикал»
на 2025-2034 гг.

Заказчик проекта:
Директор
ТОО «Байсат Медикал»



Казбекулы Т.

Проектная организация:
Директор
ТОО «E.A Group Kazakhstan»



Серебаев Б.А.

АКТОБЕ 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Исполнитель	Должность	Выполненный объем работ
Серебаев Б.А.	Директор	Обзор нормативных документов, общественное руководство и контроль
Алпысбаев Т.А.	Эколог- проектировщик	Разработчик проекта

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	4
1. Введение	5
2. Общие сведения о предприятии	6
2.1. Краткая климатическая характеристика района расположения объекта	7
3. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	10
3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	10
3.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	10
3.3. Краткая характеристика существующего пылеулавливающего оборудования	11
3.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню	12
3.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	13
3.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	25
4. Проведение расчетов рассеивания и определение предложений по нормативам НДВ	57
4.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	57
4.2. Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ)	66
5. Обоснования принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	78
6. Предложения по мероприятиям для снижения негативного воздействия на атмосферу	79
6.1. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	79
6.2. Характеристика аварийных выбросов	80
7. Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии	82
8. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками предприятия	98
Список литературы	99
Приложение 1. Бланк инвентаризации источников выбросов	
Приложение 2. Карты-схемы предприятия	
Приложение 3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение 4. Справки о фоновых концентрациях	
Приложение 5. Лицензия	
Приложение 6. Исходные данные	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ТОО «Байсат Медикал», разработан специалистами ТОО «Е.А Group Kazakhstan».

Основанием разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ является

- Изменение месторасположения установки.
- Добавление новой установки Печь -инсинератор (деструктора) FG-4 000.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за № KZ50VWF00361553 от 04.06.2025 г.
- Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ООВ) от источников ТОО «Байсат Медикал».

В проекте определены, рассчитаны и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ.

Основная деятельность предприятия ТОО «Байсат Медикал» - Основной деятельностью предприятия является утилизация медицинских органических отходов, а такж производственных отходов. (не более 6-ти мес).

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества на существующее положение и на перспективу 2025-2034 гг. в целом по предприятию, в количестве 6.041524196 т/год.

Предварительная плата за эмиссии составляет: 36 469 тенге. (по ставкам платы за эмиссию в окружающую среду на 2025 г.)

Согласно экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к II категории. Согласно п. 6.4 раздела 2 приложения.

Фактические выбросы загрязняющих веществ за 2022-2024 гг.

	2022	2023	2024
Фактические выбросы	0.001242596	0.001242596	0.001242596

Согласно условию методики по определению нормативов НДВ, выбросы предприятия принимаются за предельно-допустимые, так как максимальные приземные концентрации выбрасываемых веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают ПДК для населенных мест. Год достижения НДВ – 2025 год.

Сравнительный анализ с предыдущим проектом НДВ

По существующему проекту НДВ 2023-2032 гг.		По проекту НДВ 2025-2034 гг		Примечание
№ источника	Наименование источника	№ источника	Наименование источника	
0001	Печь- инсинератор «Веста Плюс»	0001	Печь- инсинератор «Веста Плюс»	-
-	-	0002	Печь -инсинератор (деструктора) FG-4 000	Новый источник

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов ТОО «Байсат Медикал» разработан на основании договора.

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Целью настоящего Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ являлось:

- установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы.

организация контроля, соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Адрес разработчика:

ТОО «Е.А Group Kazakhstan»

Республика Казахстан,

г. Актобе, ул. О. Кошевого 113. оф. 50

Тел/факс: 8 705 478 00 43.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование: *ТОО «Байсат Медикал».*

Юр. адрес: *РК, г. Алматы, ул. Проспект Абая дом 109/9 кв.(офис) 14*

Вид деятельности: *Основной деятельностью предприятия является утилизация производственных и медицинских органических отходов.*

Установки размещены на площадке производственной базы общей площадью 0,5900 га. Производственная база расположена по адресу г. Актобе, район промзоны, участок 216. Участок расположен в промышленной зоне вблизи городского полигона ТБО.

С северо-западной, северной, северо-восточной стороны от арендуемой территории ТОО «Байсат Медикал» Право собственности на участок подтверждено договором купли-продажи №9856-ТПР от 27.12.2024 г. Дата регистрации права: 27.12.2024, 16:00 . Кадастровый номер земельного участка: 02:036:139:1922.

С северо-западной, северной, северо-восточной стороны от арендуемой территории ТОО «Байсат Медикал» располагается городской полигон ТБО на расстоянии 1,2 км, с южной стороны производственная база на расстоянии 100 метров, с западной стороны производственная площадка по утилизации промышленных отходов, на юго-востоке расположена ближайшая жилая зона (дачный массив) на расстоянии 3,1 км, на юге и юго-западе и западе расположена жилая зона ЖанаКоныс на расстоянии 4,1 км.

Режим работы объекта составляет 365 дней в году, 8-9 часов в сутки (3200 часов в год).

2.1. Краткая климатическая характеристика района расположения объекта

Город Актобе – крупный экономический центр западного Казахстана, является областным центром. В городе имеются заводы ферросплавов, хромовых соединений, сельскохозяйственного машиностроения, рентгеноаппаратуры и др. химической промышленности, лёгкой, пищевой промышленности.

Крупнейшие промышленные экспорториентированные предприятия области и города: АО «СНПС-Актобемунайгаз», Актюбинский завод ферросплавов АО «ТНК-Казхром», АО «Актюбинский завод хромовых соединений», АО «Авиаремонтный завод 406-ГА», АО «Актюбрентген».

Главными воротами города являются железнодорожный вокзал, 2 автовокзала, аэропорт Актобе, имеющий статус международного.

Актюбинская область, находясь на стыке между двумя континентами Азии и Европы, занимает площадь в 300,6 тысяч кв. км и граничит с шестью областями Казахстана, а также Оренбургской областью России на севере и Каракалпакской автономной областью Республики Узбекистан на юге.

Область делится на 12 административно-территориальных района.

Актюбинская область, занимая выгодное географическое положение, располагает развитой сетью транспортных коммуникаций. Железные дороги, протяженностью более 1000 км, с крупными узловыми станциями – Актобе, Кандыагаш, Шалкар, соединяют важные направления Средней Азии и Европы, Урала и Мангистау. По территории области проходит важная трансконтинентальная автодорожная магистраль Шымкент-Самара, соединяющая Европу со Средней Азией.

Актюбинская область обладает уникальной минерально-сырьевой базой. На ее территории сосредоточено около 10 % разведанных запасов и 30 % прогнозных ресурсов углеводородного

сырья Казахстана (нефть, газ и газовый конденсат), а также все запасы отечественного хрома, 55 % - никеля, 40 % - титана, 34 % - фосфоритов, 4,7 % - цинка, 3,6 % - меди, 2 % - алюминия, 1,4 % - угля от общих запасов республики. На этой базе получили развитие нефтедобывающая и газоперерабатывающая промышленность, химическая, черная и цветная металлургия.

Климат района резко континентальный, сухой. Характерной особенностью его являются постоянно дующие ветры. Летом часты суховеи и пыльные бури, зимой – метели. Средняя температура июля 23,3 °С, января соответственно –15,6 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 307,8мм. Вегетационный период составляет в среднем от 175 – 190 дней.

Ветровой режим

Значительная орографическая однородность района характеризует относительную устойчивость режимов ветра. Это особенно хорошо прослеживается по основным сезонам года – зимой и летом, резко отличающимся по барико-циркуляционным и термическим условиям.

Зимой наблюдается повышенная повторяемость ветров восточных румбов.

Летом режим ветра резко изменяется. В это время преобладают ветры западного, южного направления.

Ветровые условия весны и осени занимают промежуточное положение. В мае наблюдается тенденция поворота преобладающих зимних направлений ветра с восточных румбов на северо-западные румбы. В июне эта перестройка почти завершается, а в октябре летняя система ветров перестраивается на зимнюю.

Скорость ветра - другой характерный показатель переноса воздушных масс – также подвергается значительным изменениям по сезонам года. Наибольшие в году среднемесячные скорости ветра отмечаются во второй половине зимы (февраль и март), когда средние их значения составляют 5-7,4 м/сек. К концу лета (август – сентябрь), средние скорости ветра уменьшаются до 4 – 3 м/сек. В остальное время года средние скорости ветра варьируют между летним минимумом и зимним максимумом. Довольно четко выражен также суточный ход скоростей ветра.

В таблице 1.4.1. приведена средняя многолетняя повторяемость направлений и скорости ветра по 8 румбам. Роза ветров представлена на рис. 1.

1. Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

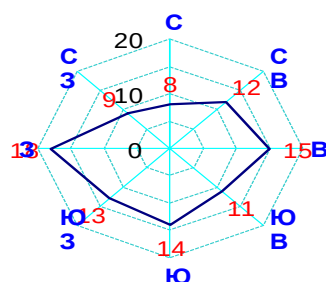


Рисунок 1.4.1. Роза ветров

Таблица 1.

Штиль	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей							
21	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	8	12	15	11	14	13	18	9
Средняя скорость ветра по направлениям (м/с)								
	2,3	2,2	2,2	2,2	2,9	4,2	3,6	2,9

Температурный режим

Температура воздуха колеблется по среднегодовым значениям от 2,5 до 6,3 при среднемноголетнем значении 4,2 °С. Минимальные температуры воздуха от минус 29,3 °С до минус 40,5 °С, максимальные – от +34 °С до +39,9 °С. Переход средних суточных температур от отрицательным в апреле, от положительных к отрицательным – в октябре. Самые низкие температуры устанавливаются в конце декабря и держатся в течение января и февраля, когда в отдельные дни температура понижается до минус 40°С.

С увеличением прихода солнечной радиации от февраля к марту почти повсеместно температура воздуха заметно повышается, когда приращение среднемесячной ее величины составляет 6,7-7°С на западе и 7,5-8,5°С на востоке. Более резкое повышение температуры происходит от марта к апрелю, когда разница среднемесячных температур вследствие смены отрицательного радиационного баланса положительным и значительной перестройки барико-циркуляционных условий достигает наибольших в году значений. С апреля интенсивность ее роста от месяца к месяцу постепенно уменьшается, и температура имеет наименьшее значение (2,7 - 3°) от июня к июлю, наиболее жаркому месяцу лета. От июля к августу начинается сначала медленный, а затем более интенсивный спад температуры, которая уже в ноябре почти повсеместно приобретает отрицательное значение.

Суммарная солнечная радиация изменяется за год от 108 ккал/см² до 125 ккал/см². Наибольшее количество солнечного тепла получает поверхность земли летом (май-август).

Влажность воздуха

Влажность воздуха по среднемесячным данным в абсолютных значениях достигает максимума в летний период и изменяется в разные годы от 11 мб (1968г.) до 41,5 мб (1963г.), минимум приходится на зимний период: 0,4 мб в 1978г. Относительная влажность воздуха от 73 – 85 % в зимний период по мере нарастания температур уменьшается летом до 28 – 50 %, дефицит влажности колеблется от 23,8 до 13,4 мб.

В холодное время года (в январе – феврале) влагосодержание воздуха сильно уменьшается, абсолютная влажность имеет наименьшее значение (0,4-1,7 мб). С повышением температуры и количества осадков в марте величина ее возрастает (3,1 - 3,7 мб). В дальнейшем величина абсолютной влажности постепенно возрастает, максимальное значение ее достигает в июле – августе.

Географическое расположение района обуславливает и специфику относительной влажности воздуха. Максимум ее устанавливается в начале зимы: в декабре – январе. Уже весной воздух становится сухим и недонасыщенным. В летние месяцы суммарное число сухих дней варьируют от 60 – 90 на севере до 115 – 125 на юго-востоке.

Атмосферные осадки

Основную часть водного баланса территории составляют атмосферные осадки, величина и внутригодовое распределение которых определяют условия увлажненности района и питание подземных вод.

Годовая сумма осадков за последние 50 лет (с 1958 года по 2007 года) колебалась от 205 (1972 г.) до 451,7 мм (1996г.) при среднем многолетнем значении 307,8 мм. Максимальное количество осадков приходится на июль – август. В накоплении влаги в почве и в формировании речного и подземного стока участвуют преимущественно зимние осадки.

Снежный покров устанавливается в ноябре – декабре, сходит в апреле. Высота снежного покрова в среднем составляет 30 см, средний многолетний запас воды в снежном покрове – 80 мм. Максимальная глубина промерзания почвы 180 см.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха *предприятия* относятся:

- №0001 Печь-инсинератор «Веста плюс»;
- №0002 Печь -инсинератор (деструктора) FG-4 000;

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества на существующее положение и на перспективу 2023-2032 гг. в целом по предприятию, в количестве 6.041524196 т/год.

Согласно данным заказчика, других источников загрязнения атмосферного воздуха не имеется.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определялось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками.

3.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Производительность Печи-инсинератора 100 кг. в час согласно паспорту. Годовая производительность - 320 тонн в год. Печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - Установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов (класса А, Б, В.) с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Установка состоит из следующих основных частей: - горизонтальная топка - вертикальная топка. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы, которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разрежения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник).

Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом. Функцию очистительных установок выполняет Установка комплексной системы газоочистки СГМ – 01. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от

загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Установки производительностью свыше 50 кг/ч должны быть оснащены «мокрой» системой газоочистки.

3.4. Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям

При выборе данного оборудования компания руководствовалась соответствием требованиям экологической безопасности и промышленной безопасности. Выбиралось высокотехнологическое оборудования соответствующим всем нормам. Печь-инсинератор Веста+ ПИР2К предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания медицинских, биологических и твёрдых бытовых отходов. Может использоваться для сжигания трупов животных, свиней, птиц, овец, бродячих животных, кур, боенских отходов, отходов мясокомбинатов, ОСВ, ТБО, медицинских отходов и других твёрдых и полужидких отходов.

Инсинератор имеет удобную в эксплуатации верхнюю загрузку. Способ открывания загрузочной двери – механический(электропривод). Инсинератор оснащен специализированными высокотемпературными горелками фирмы Esoflam и работает на дизельном топливе (солярке). Использование в многослойной футеровке камеры сжигания монолитного жаропрочного бетона (с рабочей температурой до 1350 градусов Цельсия), усиленного внутренним слоем из высокотемпературных теплоизоляционных армированных плит, позволяет свести к минимуму рассеивание тепла во внешнюю среду, обеспечивая максимальную производительность инсинератора по сжиганию при использовании минимального количества топлива. Управление работой инсинератора осуществляется с помощью специально разработанного промышленного контроллера. Все программы работы уже записаны в его памяти на фирменном носителе и поэтому он размещен под лицевой крышкой Панели управления установки.

3.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023-2031 г.г. представлен в виде таблицы 3.1. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице 3.1 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл. т/год.

Численный показатель категории опасности определен по следующему принципу:

$$КОП = \sum (M_i / ПДК_i)^{c_i},$$

M_i – масса выбросов i -того вещества, т/год;

$ПДК_i$ – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³

n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

c_i – безразмерная величина, соотношения вредности i -того вещества с вредностью сернистого газа, где:

Константа	Класс опасности			
	1	2	3	4
C_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Согласно приведенным ниже граничным условиям деления предприятий на категории опасности рассчитана категория опасности предприятия по массе и видовому составу выбрасываемых в атмосферу веществ.

Категория опасности	I	II	III	IV
Значение КОП	$\text{КОП} > 10^6$	$10^6 \geq \text{КОП} > 10^4$	$10^4 \geq \text{КОП} > 10^3$	$\text{КОП} < 10^3$

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА» (фирма «ЛОГОС-ПЛЮС», г.Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия

ЭРА v3.0

Таблица 3.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение**

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.025382686	0.292408543	13.2773	7.31021358
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.004120184	0.047464517	0	0.79107528
0316	Гидрохлорид (162)	0.2	0.1		2	0.00000017	0.000001954	0	0.00001954
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.000000018	0.000000204	0	0.00000408
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.002570177	0.029608436	0	0.23686749
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.492364612	5.67204033	1.774	1.89068011
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000000018	0.000000212	0	0.0000424
	В С Е Г О:					0.524437865	6.041524196	15.1	10.2289025

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

3.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в виде таблицы 3.3. Таблица 3.3. составлена согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан» РИД 211.2.02.02-97 с учетом требований ГОСТа 17.2.3.02-78.

Представленные в таблице данные соответствуют максимальным выбросам в атмосферу, что предусматривается методиками для определения величин выбросов с учетом реальных условий работы стационарных источников.

Данные таблицы параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы для проведения расчетов рассеивания и моделирования максимально возможных приземных концентраций веществ и их групп суммации в местах размещения объектов предприятия при существующих метеорологических характеристиках района.

ЭРА v3.0

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

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон
														/длина, ш
														площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Печь инсинератор " Веста +"	1	3200	Дымовая труба	0001	4	0.3	8	0.565488	250	8	7	
001		Печь - инсинератор (деструктора) FG-4 000	1	3200	Дымовая труба	0002	4	0.3	3.3	0.2332638	400	7	9	

Таблица 3.3

наименование линейного объекта	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000002686	0.005	0.000030943	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000000184	0.0003	0.000002117	2025
					0316	Гидрохлорид (162)	0.00000017	0.0003	0.000001954	2025
					0328	Углерод (593)	0.000000018	0.00003	0.000000204	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.000000177	0.0003	0.000002036	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.000104612	0.185	0.00120513	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000000018	0.00003	0.000000212	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02538	108.804	0.2923776	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.00412	17.662	0.0474624	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00257	11.018	0.0296064	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.49226	2110.315	5.6708352	2025

1. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО НОРМАТИВАМ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

4.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет валовых выбросов и расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены по программному комплексу «ЭРА», версия 2.0, НПО «Логос», г. Новосибирск. При моделировании учтены коэффициенты рельефа местности, сертификации, значения температур, скорости ветра.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 3.4.

ЭРА v2.0

Таблица 3.4

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

Актобе,

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	29.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	12.0
В	15.0
ЮВ	11.0
Ю	14.0
ЮЗ	13.0
З	18.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

Расчет рассеивания не проводился в связи с тем, что максимальная концентрация загрязняющих веществ составляет менее 0,05 ПДК.

Контрольные точки определения приземных концентраций загрязняющих веществ заданы в следующих пунктах наблюдения:

- Рабочая зона;
- На границе санитарно-защитной зоны. Максимальные приземные концентрации составляют:

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2530	0.2530	0.2530
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1835	0.1835	0.1835
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	-Min-	-Min-	-Min-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	-Min-	-Min-	-Min-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0552	0.0552	0.0552
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9659	0.9658	0.9658
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	-Min-	-Min-	-Min-
__31	0301 + 0330	-Min-	-Min-	-Min-
__35	0330 + 0342	-Min-	-Min-	-Min-

Определение размеров санитарно-защитной зоны проведено согласно анализа результатов расчета рассеивания, на границе санитарно-защитной зоны концентрация загрязняющих веществ менее 1 ПДК.

Разработаны мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий, конкретизированных для данного предприятия. Определен порядок определения контроля над соблюдением нормативов НДВ, определены приоритетные загрязняющие вещества, подлежащие контролю. Представлен график контроля над соблюдением нормативов НДВ, в котором предусмотрен контроль на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

ЭРА v3.0

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.004120184	4.0000	0.0103	-
0316	Гидрохлорид (162)	0.2	0.1		0.00000017	4.0000	0.00000085	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.000000018	4.0000	0.00000012	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.492364612	4.0000	0.0985	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.025382686	4.0000	0.1269	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.002570177	4.0000	0.0021	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.000000018	4.0000	0.0000009	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$

4.2. Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ)

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника при условии, что выбросы загрязняющих веществ при рассеивании, не создавали приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Предусматриваются один этап установление нормативов допустимых выбросов (НДВ), так как данный источник выбросов не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Предложения по нормативам НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение сведены в таблицу 3.6

Проект НДВ разрабатывается на существующее положение и на перспективу 2025-2034 года.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025-2034 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000002686	0.000030943	0.000002686	0.000030943	0.000002686	0.000030943	2025
	0002	0.02538	0.2923776	0.02538	0.2923776	0.02538	0.2923776	2025
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000000184	0.000002117	0.000000184	0.000002117	0.000000184	0.000002117	2025
	0002	0.00412	0.0474624	0.00412	0.0474624	0.00412	0.0474624	2025
(0316) Гидрохлорид (162)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.00000017	0.000001954	0.00000017	0.000001954	0.00000017	0.000001954	2025
(0328) Углерод (593)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000000018	0.000000204	0.000000018	0.000000204	0.000000018	0.000000204	2025
(0330) Сера диоксид (526)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000000177	0.000002036	0.000000177	0.000002036	0.000000177	0.000002036	2025
	0002	0.00257	0.0296064	0.00257	0.0296064	0.00257	0.0296064	2025
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000104612	0.00120513	0.000104612	0.00120513	0.000104612	0.00120513	2025
	0002	0.49226	5.6708352	0.49226	5.6708352	0.49226	5.6708352	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Площадка утилизации мед.отходов	0001	0.000000018	0.000000212	0.000000018	0.000000212	0.000000018	0.000000212	2025
Всего по объекту:		0.524437865	6.041524196	0.524437865	6.041524196	0.524437865	6.041524196	
из них								
Итого по организованным источникам:		0.524437865	6.041524196	0.524437865	6.041524196	0.524437865	6.041524196	

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. предприятие должно быть отделено от жилой зоны санитарно-защитной зоной.

Расчет СЗЗ в зависимости от характера и количества, поступающих в атмосферный воздух загрязняющих веществ проводился на Программном Комплексе «ЭРА. V 2.0» по методике РНД 211.2.01.01-97 РК (ОНД-86) с учетом среднегодовой розы ветров согласно СНиП РК № 1.01.001-94. Размеры СЗЗ приведены на картах рассеивания, приведенных в приложении.

Санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов согласно санитарным правилам.

Основной деятельностью ТОО «Байсат Медикал» является утилизация производственных и медицинских органических отходов.

Ввиду того, что основной выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется при высокотемпературном уничтожении отходов, данным проектом принято классифицировать предприятие по данной деятельности.

На период ведения работ по данному объекту санитарно-защитная зона принимается, согласно Раздел.11.п. 47. пп. 7 – объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час по всем сторонам света не менее 300 м.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Р, %	6	11	13	14	13	13	16	14
Граница СЗЗ с учетом розы ветров	300	300	300	300	300	300	300	300

Санитарно-защитная зона (300 метров) подтверждена расчетом рассеивания.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем.

6.1. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

6.2. Характеристика аварийных выбросов

Для снижения риска возникновения аварийных ситуации и снижения ущерба от последствий при работе с горными работами, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

Основным сценарием аварий является пожар, разгерметизация соединений, отказ запорной аппаратуры, создание избыточного давления, и т.д.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных устройств и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей.

На предприятии должна предусматриваться ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности с целью исключения возникновения аварийных ситуаций:

1. проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
2. устройство системы пожаротушения на площадках с установкой систем пенного и химического пожаротушения; обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов
- на специально выбранных контрольных точках
- на границе СЗЗ или в селитебной зоне

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/сек.

Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: Областным управлением охраны окружающей среды, Областной СЭС.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов приводится в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к**контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на границе СЗЗ**

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Площадка утилизации мед.отходов	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт		0.00000269	0.0047499	Сторонняя организация	
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт		0.00000018	0.0003254	Сторонняя организация	
		Гидрохлорид (162)	1 раз/кварт		0.00000017	0.0003006	Сторонняя организация	
		Углерод (593)	1 раз/кварт		0.00000002	0.0000318	Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/кварт		0.00000018	0.000313	Сторонняя организация	
		Углерод оксид (594)	1 раз/кварт		0.00010461	0.1849942	Сторонняя организация	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	1 раз/кварт		0.00000002	0.0000318	Сторонняя организация	
0002	Площадка утилизации мед.отходов	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт		0.02538	108.80385	Сторонняя организация	
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт		0.00412	17.662406	Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/кварт		0.00257	11.017569	Сторонняя организация	
		Углерод оксид (594)	1 раз/кварт		0.49226	2110.3146	Сторонняя организация	

8. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ИСТОЧНИКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определен в соответствии с решением Актюбинского областного маслихата, зарегистрированного в департаменте юстиции Актюбинской области.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее МРП).

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна

Расчет платы (P_H) за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определен по формуле:

где:

$$P_H = k * M * P$$

k – ставка платы за одну тонну (МРП)

M – годовой нормативный объем загрязняющих веществ, т;

P – МРП = 3450 тенге на 2023 год.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ

Код за гр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну	МРП	Сумма платежей
1	2	3	4	5	6
0301	Азот (IV) диоксид (6)	0,292408543	20		23170,45295
0304	Азот оксид	0,047464517	20		3761,088327
0316	Гидрохлорид	0,000001954	-		0
0328	Углерод	0,000000204	24		0,019397952
0330	Сера диоксид (526)	0,029608436	20		2346,172469
0337	Углерод оксид (594)	5,67204033	0,32		7191,239612
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000000212	-		0
	В С Е Г О:	0.001242596			36468,97275

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнений составляет **36 469** тенге.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от видаиспользуемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63.
6. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов. ВНИИГАЗ, М., 1999
7. 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» апреля 2008 года №100 – п.
8. 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

Приложение 1

(Бланк инвентаризации источников выбросов)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	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 ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Площадка утилизации мед. отходов	0001	001	Печь инсинератор "Веста +"			3200	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.000030943
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.000002117
							Гидрохлорид (162)	0316 (0.2)	0.000001954
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.000000204
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.000002036
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.00120513
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.000000212
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.2923776
	0002	002	Печь -инсинератор (деструктора) FG-4 000		8	3200	Азот (II) оксид (6)	0304 (0.2)	0.0474624

ЭРА v3.0

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (526)	0.4) 0330 (* *0.125)	0.0296064
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	5.6708352

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0 ТОО "ГидроЭкоРесурс"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен 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
0001	4	0.3	8	0.565488	250	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0316 (0.2) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0342 (0.02)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Гидрохлорид (162) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000002686 0.000000184 0.00000017 0.000000018 0.000000177 0.000104612 0.000000018	0.000030943 0.000002117 0.000001954 0.000000204 0.000002036 0.00120513 0.000000212
0002	4	0.3	3.3	0.2332638	400	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0.02538 0.00412 0.00257 0.49226	0.2923776 0.0474624 0.0296064 5.6708352
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

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

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Актобе, ТОО «Байсат Медикал»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
0001	Система мокрой газоочистки СГМ01	90	90		100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0

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

г. Актобе, ТОО "Байсат Медикал"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников 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- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		6.041524196	6.041524196					6.041524196
	в том числе:							
Т в е р д ы е		0.000000204	0.000000204					0.000000204
	из них:							
0328	Углерод (593)	0.000000204	0.000000204					0.000000204
Газообразные, жидкие		6.041523992	6.041523992					6.041523992
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.292408543	0.292408543					0.292408543
0304	Азот (II) оксид (6)	0.047464517	0.047464517					0.047464517
0316	Гидрохлорид (162)	0.000001954	0.000001954					0.000001954
0330	Сера диоксид (526)	0.029608436	0.029608436					0.029608436
0337	Углерод оксид (594)	5.67204033	5.67204033					5.67204033
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.000000212	0.000000212					0.000000212

Приложение 2
(Карты-схемы предприятия)





Приложение 3

(Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба****Источник выделения N 001, Печь-инсинератор "Веста Плюс"**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по данному источнику проводился инструментальным методом, согласно п.2.1. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Фактические инструментальные замеры на источнике не проводились с 2015 года, так как на момент проведения производственного экологического контроля источник не функционировал.

На момент разработки настоящего проекта НДВ источник находился на ремонтных работах, в связи с чем, для проведения расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу был применен протокол с последними проведенными инструментальными замерами №595-616 от 19.03.2015 г. (который был применен для расчета выбросов загрязняющих веществ в действующем проекте НДВ).

Копия протокола испытаний по данному источнику приложена в проекте.

Диаметр устья источника, м	D	0,3
Скорость выхода ГВС, м/с ,	v	2
Время работы в кв, час/кв,	T	3200
Объем ГВС, м3/с, $VGBC = (\pi * D^2) / 4 * v$	VGBC	0,1414
	C	

Примесь: 0328 Углерод (Сажа)

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ ,	CЗВ	0,000125
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с , $_G = (CЗВ / 1000) * VGBC$	_G_	0,000000018
Количество выбрасываемого ЗВ, т/г , $_M = (G * T * 3600) / 1000000$	_M_	0,000000204

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ ,	CЗВ	0,0013
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с , $_G = (CЗВ / 1000) * VGBC$	_G_	0,000000184
Количество выбрасываемого ЗВ, т/г , $_M = (G * T * 3600) / 1000000$	_M_	0,000002117

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ ,	CЗВ	0,019
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с , $_G = (CЗВ / 1000) * VGBC$	_G_	0,000002686
Количество выбрасываемого ЗВ, т/г , $_M = (G * T * 3600) / 1000000$	_M_	0,000030943

Примесь: 0330 Сера диоксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³ ,	CЗВ	0,00125
Количество выбрасываемого ЗВ, г/с , $_G = (CЗВ / 1000) * VGBC$	_G_	0,000000177
Количество выбрасываемого ЗВ, т/г , $_M = (G * T * 3600) / 1000000$	_M_	0,000002036

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый)

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, **CЗВ 0,0012**
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, **$_G_ = (CЗВ / 1000) * VГВС$** **_G_ 0,000000170**
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, **$_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$** **_M_ 0,000001954**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, **CЗВ 0,74**
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, **$_G_ = (CЗВ / 1000) * VГВС$** **_G_ 0,000104612**
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, **$_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$** **_M_ 0,001205130**

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, **CЗВ 0,00013**
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, **$_G_ = (CЗВ / 1000) * VГВС$** **_G_ 0,000000018**
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, **$_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$** **_M_ 0,000000212**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/кв
301	Азота (IV) диоксид	0,000002686	0,000030943
304	Азот (II) оксид	0,000000184	0,000002117
316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,000000170	0,000001954
328	Углерод (Сажа)	0,000000018	0,000000204
330	Сера диоксид	0,000000177	0,000002036
337	Углерод оксид	0,000104612	0,001205130
342	Фтористые газообразные соединения	0,000000018	0,000000212

Источник загрязнения N 0002, Дымовая труба

Источник выделения N 002, Печь -инсинератор (деструктора) FG-4 000

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по данному источнику проводился инструментальным методом, согласно п.2.1. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ применен протокол инструментальных замеров №ПВ-03 от 25.02.2025 года.

Копия протокола испытаний по данному источнику приложена в проекте.

Диаметр устья источника, м D 0,3
 Скорость выхода ГВС, м/с, v 3,3
 Время работы в кв, час/кв, T 3200
 Объем ГВС, м³/с, $V_{ГВС} = (\pi * D^2) / 4 * v$ $V_{ГВ}$ 0,2333
 C

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, $C3B$ 17,68
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, $_G_ = (C3B / 1000) * V_{ГВС}$ $_G_$ 0,0041247
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, $_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$ $_M_$ 0,047516

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, $C3B$ 108,8
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, $_G_ = (C3B / 1000) * V_{ГВС}$ $_G_$ 0,02538
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, $_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$ $_M_$ 0,29244

Примесь: 0330 Сера диоксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, $C3B$ 11
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, $_G_ = (C3B / 1000) * V_{ГВС}$ $_G_$ 0,002566
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, $_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$ $_M_$ 0,02956

Примесь: 0337 Углерод оксид

Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³, $C3B$ 2110
 Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, $_G_ = (C3B / 1000) * V_{ГВС}$ $_G_$ 0,49226
 Количество выбрасываемого ЗВ, т/г, $_M_ = (G * T * 3600) / 1000000$ $_M_$ 5,6708

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/кв</i>
301	Азота (IV) диоксид	0,02538	0,29244
304	Азот (II) оксид	0,0041247	0,047516
330	Сера диоксид	0,002566	0,02956
337	Углерод оксид	0,49226	5,6708

Қазақстан Республикасы Ұлттық Экономика Министірілігі Министерство Национальной Экономики Республики Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен
Мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қызмет ұйымының атауы Наименование государственной организации санитарно-эпидемиологической службы РКП «АОЦСЭЭ» Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК	Қазақстан Республикасының Ұлттық Экономика Министірілігі Министерство Национальной Республики Казахстан Санитариялық-эпидемиологиялық қызмет ұйымының атауы Наименование государственной санитарно-эпидемиологической службы РКП «АОЦСЭЭ» Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК

Индекс 030020

Елді мекендер ауасы үлгілерін алу және зерттеу
 ХАТТАМАСЫ
 ПРОТОКОЛ
 исследования образца атмосферного воздуха населенных мест
 № 595-616
 (от «19» марта 2015 ж. (г.)

Ауа үлгісін алған орын (Место отбора образца воздуха) ТОО «Байсат Медикал»
 г.Актобе Промзона №624

Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа) (Вид образца (разовая, среднесуточная)) Разовая
 НК-ға сәйкес алынған үлгі (НД, в соответствии с которой произведен отбор образца) РД 52.04.186-89
 Газоанализатор ГАНК-4

Үлгілердің алыну күні мен уақыты (Дата и время отбора образца) 19.03.2015г. вр. 11:00
 Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы (Средства измерений, применяемые при отборе образца)
 1) Эл. Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 3205 2 Газоанализатор ГАНК-4 зав. №1480
 3) МЭС-200А зав.№1839

Мемлекеттік сәйкестігі туралы мәлімет (Сведения о государственной поверке) от.30.06.2014г.
 от.02.07.2014г. от.13.11.14г.

Өңірдің сипаттамасы (Характеристика местности):
 Рельефі
 (рельеф) ровный
 жасыл желектер (зеленый массив) нет
 оның биіктігі (его высота) ластану көзінен ара қашықтығы (расстояние от
 источника загрязнения)
 Жакын орналасқан нысандар (Близлежащие объекты)

Лақтырынды лас заттардың биіктігі мен қуаты (Высота и мощность выброса)
 Алау түрі (Вид пламени)
 Ластану көзі мен ауа сынамаларын алу нүктесі көрсетілген өңірдің сызбасы (үй-жай ауасының сынамаларын а.
 нүктесінің реттік нөмірі) (Схема местности, с указанием источника загрязнения и точек отбора образца воздух.
 (порядковый номер отбора образца воздуха помещений))
 Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество лица
 производившего отбор образца) лаборант отделения гигиены труда Нияметов Р.С. қолы(подпись) Нияметов Р.С.
 Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты (Занимаемая должность представителя района,
 фамилия, имя, отчество) Региональный менеджер Ахметова Ю.В. қолы(подпись)

Хаттама екі дана болып толтырылады (Протокол заполняется в двух экземплярах)

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады (Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводилось на соответствие НД) Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, оказывающих воздействие на человека» Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года №168.

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) Врач- лаборант отделения гигиены труда Рабикулов М
(лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись) с.аб

Зертхана меңгерушісінің қолы, тегі, аты, әкесінің аты (фамилия, имя, отчество, подпись заведующего лабораторией) Жылсауытқызы Р.С.

Мероприятие Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)
Место печати Руководитель Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)
тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись) Жу





Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-09-ДП-ИЛ-02-18

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона зд.461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.05.Е0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ПВ- 03
«28» февраля 2025 г.

Заявитель (наименование, адрес)
Наименование продукции
Место (точка) отбора
Акт отбора (номер, дата)
Вид испытаний (измерений)
Обозначение НД на продукцию
Начало испытаний
Окончание испытаний
Условия проведения испытаний:
Температура, °С
Относительная влажность, %
Атмосферное давление, мм рт. ст.
Температура отходящих газов, °С
Сырье

ТОО «ЭКОПром КЗ», г. Актобе, ул. С. Нурмагамбетова, д.19, кв.7
Отходящие газы
Производственная база. Дымовая труба деструктора FG 4000.(г. Актобе Промзона, уч. 407)
№ 23 от 25.02.2025 г.
Наблюдательный
25.02.2025 г.
25.02.2025 г.
-13
76
743
150
Медицинские отходы класса Б, В.

Результаты испытаний (измерений):

Наименование показателя	Обозначение НД на испытания	Параметры газовой смеси в точке отбора			Фактическое значение	
		Диаметр газохода, м	Скорость, м/сек	Объем, м3/с	мг/м3	г/сек
Азота диоксид	СТ РК 2.297 -2014	0,3	3,3	0,2333	108,8	0,02538
Азота оксид	СТ РК 2.297 -2014	0,3	3,3	0,2333	17,68	0,00412
Серы диоксид	СТ РК 2.297 -2014	0,3	3,3	0,2333	11	0,00257
Углерода оксид	СТ РК 2.297 -2014	0,3	3,3	0,2333	2110	0,49226
Сумма оксидов азота	СТ РК 2.297 -2014	-	-	-	136	-

Исполнитель (и)

Ответственный за подготовку Протокола

Начальник ИЛ



Курпебаев И. Т.
(фамилия, инициалы)

Жанелов Т. С.
(фамилия, инициалы)

Биримжарова Ж. Е.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Приложение 4

(Справки о фоновых концентрациях)

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

23.10.2023

1. Город - **Актобе**
2. Адрес - **Актобе, район Шанхай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «E.A Group Kazakhstan»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Байсат Медикал»**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешенные**
7. **частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Формальдегид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,2,4	Азота диоксид	0.085	0.056	0.0757	0.0719	0.053
	Взвеш.в-ва	0.045	0.061	0.045	0.059	0.051
	Диоксид серы	0.074	0.101	0.0905	0.094	0.1
	Углерода оксид	2.9165	2.817	2.8575	3.085	2.3675
	Азота оксид	0.048	0.05	0.05	0.048	0.048
	Сероводород	0.002	0.004	0.0015	0.0015	0.003

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2018-2022 годы.

Приложение 5

(Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ)



ЛИЦЕНЗИЯ

28.11.2022 года

02569P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Е.А. Group Kazakhstan"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Олега Кошевого, дом № 113, 50
БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

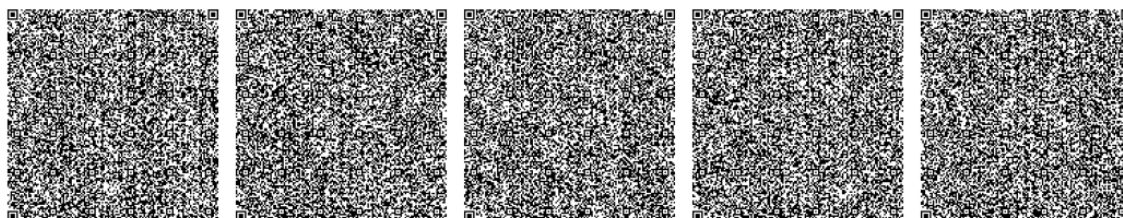
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02569P

Дата выдачи лицензии 28.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Е.А. Group Kazakhstan"

030000, Республика Казахстан, Актыбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Олега Кошова, дом № 113, 50, БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Актобе, район Астана, улица Т.Рыскулова, дом 277А

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Воздух рабочей зоны; физические факторы производственной среды; атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; вода природная; вода питьевая; сточные воды; почва, грунты, производственные отходы, буровой шлам; радиометрические и дозиметрические измерения территорий, помещений, рабочих мест, товаров и материалов, металлолома и транспортных средств; вентиляционные системы; отработавшие газы транспортных средств.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

