

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Проект документов для получения экологического разрешения на воздействия для ТОО «АТАКИМ» на 2025-2034 года

Заказчик проекта – ТОО «АТАКИМ»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ABC Engineering»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана

Орда, дом11, кв. 89

Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года.

Общие сведения

ТОО «АТАКИМ» имеет 2 производственных промплощадок:

- 1) Установка по сжиганию отходов промплощадка №1 по адресу: Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2;
- 2) Установка по сжиганию отходов промплощадка №2 по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1.

Промплощадка №1

Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии не менее 1200 метров в южном направлении.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-западном направлении на расстоянии 3 км от участка работ.

Общая площадь земельного участка – 0,24 га.

С северной и западной сторон расположен от предприятия пустырь, с восточной - предприятие, южной стороны - военная часть.

Основной вид деятельности предприятия: комплексная утилизация медицинских отходов (т.ч. биоотходов). Лицензия № 02450Р от 04.04.2022 год на переработку, обезвреживания, утилизацию и (или) уничтожения опасных отходов приложена в Приложении В.

Промплощадка №2

В административном отношении район расположения инсинератора Веста Плюс предполагается по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру 04-065-018-365 Целевое назначение участка: для переработки и удалению опасных отходов. Площадь

земельного участка: 0,5 га. Право на временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) на земельный участок сроком на 07.12.2026 года. (см. Приложение Г).

Географические координаты приняты согласно база данных ЕГКН: 1) 555875.8970, 522989.3517; 2) 555881.6821, 5230058.8041; 3) 555952.7871, 5230052.6425; 4) 555946.9243, 5229983.0623.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-восточном направлении на расстоянии не менее 8 км от участка работ. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии не менее 11 км от проектируемого участка.

На территории санитарно-защитной зоны промплощадок ТОО «АТАКИМ», особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники отсутствуют.

Промплощадка №1. Установка по сжиганию отходов по адресу: Атырауская об-ласть, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2.

Установка инсинератора АТМД-3000 расположена по адресу Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2. Инсинератор АТМД-3000 предназначена для утилизации медицинских отходов класса А,Б,В (в т.ч. биотходы), просроченных лекарственных средств (класса А, Б, В и частично), биоорганических отходов, бытовых отходов, бумажных документов, некоторых видов промышленных отходов: промасленной ветоши, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов (шламы и пр.), бытовой и офисной техники, а также реализации сторонним организациям вторсырья.

Производительность по сжиганию отходов: 0,5 т/час, 4 тонн/сут. Годовой объем сжигания отходов – 1152 т/год.

Режим работы предприятия – круглогодичный (288 сут/год).

На производственную базу для термического уничтожения будут приниматься промышленные отходы в следующих объемах:

- Медицинские отходы – 460,8 т/год;
- ТБО – 172,8 т/год;
- Отработанные автошины 172,8 т/год;
- Воздушные фильтры – 115,2 т/год;
- Масляные фильтры – 57,6 т/год;
- Топливные фильтры - 57,6 т/год;
- Промасленная отходы (ветошь, опилки, СИЗ и др.) – 76,032 т/год;

- Загрязнённый нефтепродуктами песок - 38,016 т/год.

Характеристика инсинератора

- Загрузка: До 3000
- Объем камеры сгорания: м3 6,2
- Объем камеры дожигания: м3 6,4
- Мощность: кг/час До 500*
- Размеры загрузочного проема: мм 3213x1508
- Габаритные размеры: (длина / ширина / высота), мм (с трубой дымохода) 11150x3200x4450 (8605)
- Общий вес, кг 28700
- Футеровка , мм Шамотный огнеупорный кирпич толщиной 230 + 10мм асбокартон
- Футеровка крышки, мм Зблок толщиной 150
- Длина трубы дымохода, мм 6000
- Диаметр трубы дымохода, мм Ф 530
- Кол-во горелок основной камеры, шт. ЭСО-15/ЕМ-18 - 3
- Кол-во горелок камеры дожига, шт. ЭСО-22/ЕМ-26 - 1
- Дутьевой вентилятор (доп. опция), шт. 1
- Расход дизельного топлива, л/ч 32,5-66,4
- Расход природного газа: 42,6-75,6
- Датчики температуры: Керамические термопары
- Пульт управления: Автоматический, IP54
- Электропитание:
- Электропотребление:
- 220В / 20А / 50Гц.
- От 0,7 до 1 кВт.
- Автовоспламенение: Да
- Температура горения: До 1100°C
- Вес остатков сгорания: Не более 5%
- Открывание загрузочного люка Таль электрическая
- Инсинератор АМТ-3000 с теплообменником и системой газоочистки

Описание оборудования

Инсинератор состоит из двух камер: камеры основного сгорания и камеры дожига.

В первой камере происходит сгорание загруженного материала, а во второй - дожигание

газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожига из камеры основного сгорания. Такая многоступенчатая современная система очистки газов, содержащихся в дыму, позволяет максимально очистить выходящий в атмосферу воздух, что значительно улучшает экологические условия зоны расположения производства. Для уменьшения количества отходящих газов после камеры дожигания инсинератора располагается теплообменник (для уменьшения температуры, выходящей из камеры дожигания) и система газоочистки (скруббер).

Камеры имеют изнутри слой огнеупорного материала (керамическая плита и шамотный кирпич) и оснащены высокопроизводительными горелками производства Lamborghini (Италия). Загрузочный люк камеры основного сгорания и крышка камеры дожигания также имеют слой огнеупорного материала изнутри. Все металлические поверхности изделия покрыты огнеупорной эмалью.

Использование инсинератора - это один из самых простых и эффективных способов обеспечения санитарной чистоты - отходы утилизируются по мере накопления, а риск распространения заболеваний сведен к нулю, так как после использования инсинератора не остается отходов, которые могут привлечь разносчиков заболеваний.

Трубчатый теплообменник относится к теплообменникам, в котором поверхность теплообмена между двумя потоками сформирована из труб, заключённых в кожух, а теплообмен осуществляется через поверхность этих труб.

В трубном теплообменнике один из теплоносителей движется по трубам (трубное пространство), другой — в межтрубном пространстве. При этом теплота от более нагретого теплоносителя через поверхность стенок труб передаётся менее нагретому теплоносителю. Чаще всего предусмотрено противоположное направление движения теплоносителей, способствующее наиболее эффективному теплообмену.

Составными элементами конструкции кожухотрубного теплообменника являются:

- пучок труб, который размещен в собственной камере и закрепленный на трубной решётке;
- кожух, представляющий собой камеру с трубными решётками;
- входные и выходные отверстия в камеру;
- отвод для дренажа жидкости из межтрубного пространства.

Промплощадка № 2. Установка по сжиганию отходов по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 К с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов

компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов (в том числе архивных документов), пищевых отходов, химических отходов (в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В), промышленных отходов и сельскохозяйственных с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Показатели Пир 0,75 К: рабочая температура: 1300 °С; расчетное время сгорания отходов: 80 кг/час; время работы оборудования: 4800 час/год; диаметр газоотводной трубы: 320 мм; габаритные размеры: длина – 2,5 м, ширина – 1,2 м, высота – 2,5 м.

Для сжигания отходов на печи-инсинераторе будут приниматься промышленные отходы в следующих объемах:

- Медицинские отходы – 49,76 т/год;
- Промасленная ветошь – 18,432 т/год;
- Отработанные автошины – 3,6864 т/год;
- Воздушные фильтры – 3,6864 т/год;
- Масляные фильтры – 3,6864 т/год;
- Топливные фильтры – 3,6864 т/год;
- Промасленные отходы – 18,432 т/год;
- Загрязненный нефтепродуктами грунт – 18,432 т/год;
- Пищевые отходы – 18,432 т/год;
- Оргтехника – 9,216 т/год;
- Полиэтилен – 18,432 т/год;
- Строительные отходы – 18,432 т/год.

Печь-инсинератор для утилизации бытовых отходов, в т.ч. медицинских отходов «Веста Плюс» с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Объект 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 и вертикальной топке (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. Объект предназначен 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. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, 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 так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «АТАКИМ»

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
Существующее положение	
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Инсинератор АМТД 3000	№ 0002
Емкость для хранения дизельного топлива	№0003
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Хранение и погрузка золы	№ 6002
Перспектива	
Промплощадка №1	
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Инсинератор АМТД 3000	№ 0002
Емкость для хранения дизельного топлива	№ 0003
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Хранение и погрузка золы	№ 6002
Пыление при движении автотранспорта	№ 6003
Промплощадка №2	
Печь-инсинератор "Веста Плюс" ПИр-0,75 К	№ 0001
Емкость для хранения дизельного топлива	№ 0004

<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Хранение и погрузка золы	№ 6004

Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Промплощадка №1 Инсинератор АТМД-3000 по адресу Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2» инсинератор АМТД-3000 оснащен системой газоочисткой скруббером. Скруббер это устройство, предназначенное для улавливания из отводимых газов, от печей пыли, возгонов и оксидов селена, теллура, свинца и других элементов. Очистка газов от примесей с помощью скрубберов относится к мокрым способам очистки. Этот способ основан на промывке газа жидкостью (обычно водой) при максимально развитой поверхности контакта жидкости с частицами аэрозоля и возможно более интенсивном перемешивании очищаемого газа с жидкостью. Данный метод позволяет удалить из газа частицы пыли, дыма, тумана и аэрозолей (обычно нежелательные или вредные) практически любых размеров. Эффективность очистки скруббера составляет 85 %. (Приложение Б).

Промплощадка №2 Печь-инсинератор для утилизации бытовых отходов, в т.ч. медицинских отходов «Веста Плюс» оснащен установкой комплексной системы газоочистки «Веста Плюс» СГМ-01 с эффективностью очистки газа – 75 %

2. Отходы производства и потребления

Лимиты накопления отходов на промплощадке №1 ТОО «АТАКИМ» на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	1415,32815
в том числе отходов производства	-	1212,52815
отходов потребления	-	202,8
Опасные отходы		
Отработанные автоаккумуляторные батареи	-	0,5 ²
Литиевые батарейки и иные батарейки	-	0,75 ²
Отработанные масла	-	5 ²
Загрязнённый нефтепродуктами песок	-	38,016 ¹
Ртутьсодержащие отходы	-	0,5 ²
Медицинские отходы класса А, Б, В (в т.ч. биотходы)	-	460,8 ¹
Масляные фильтры	-	57,6 ¹
Топливные фильтры	-	57,6 ¹
Промасленные отходы (ветошь, опилки, СИЗ)	-	76,032 ¹
Отходы от ЛКМ, растворителей	-	12 ²
Неопасные отходы		

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Зола	-	58,73015 ³
ТБО	-	172,8 ¹
Пищевые отходы	-	30 ²
Пластиковые отходы	-	5 ²
Макулатура	-	12,5 ²
Древесные отходы	-	2,5 ²
Отходы стекла	-	5 ²
Строительные отходы	-	10 ²
Металлолом	-	10 ²
Списанная и непригодная мебель	-	5 ²
Компьютерная оргтехника	-	5 ²
Картриджи	-	5 ²
Отработанные автошины	-	172,8 ¹
Воздушные фильтры	-	115,2 ¹
Огарки электродов	-	12 ²
Абразивные отходы	-	60 ²
Рентген фото, пленка	-	10 ²
Испорченные табачные изделия	-	15 ²
Примечание: 1-Данные виды отходов будут подвергаться термическому уничтожению. Лимиты накопления отходов приняты в соответствии с Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсинератора АТМД-3000 по адресу Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2 инсинератор АТМД-3000. 2-Данные виды отходов будут приниматься от сторонних организации для передачи специализированным организациям (Приложение 3). 3- Данные приняты согласно фактическому образованию отхода в объеме 1,13015 тонн и лимиту накопления отхода с Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсинератора АТМД-3000 по адресу Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2 инсинератор АТМД-3000 в объеме 57,6 тонн.		

Лимиты накопления отходов на промплощадке №2 ТОО «АТАКИМ» на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	385,61615
в том числе отходов производства	-	367,18415
отходов потребления	-	18,432
Опасные отходы		
Отработанные автоаккумуляторные батареи	-	0,5 ²
Литиевые батарейки и иные батарейки	-	0,75 ²
Отработанные масла	-	5 ²
Загрязнённый нефтепродуктами песок	-	18,432 ¹
Ртутьсодержащие отходы	-	0,5 ²
Медицинские отходы класса А, Б, В (в т.ч. биотходы)	-	49,76 ¹
Масляные фильтры	-	3,6864 ¹
Топливные фильтры	-	3,6864 ¹
Промасленные отходы (ветошь, опилки, СИЗ)	-	36,864 ¹
Отходы от ЛКМ, растворителей	-	12 ²
Неопасные отходы		
Зола	-	58,73015 ³
Пищевые отходы	-	18,432 ²
Пластиковые отходы	-	23,432 ²
Макулатура	-	12,5 ²
Древесные отходы	-	2,5 ²

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Отходы стекла	-	5 ²
Строительные отходы	-	28,432 ²
Металлолом	-	10 ²
Списанная и непригодная мебель	-	5 ²
Компьютерная оргтехника	-	14,216 ²
Картриджи	-	5 ²
Отработанные автошины	-	3,6864 ¹
Воздушные фильтры	-	3,6864 ¹
Огарки электродов	-	12 ²
Абразивные отходы	-	60 ²
Рентген фото, пленка	-	10 ²
Испорченные табачные изделия	-	15 ²
Примечание: 1-Данные виды отходов будут подвергаться термическому уничтожению. Лимиты накопления отходов приняты в соответствии с Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1». 2-Данные виды отходов будут приниматься от сторонних организации для передачи специализированным организациям (Приложение 3). 3- Данные приняты согласно фактическому образованию отхода в объеме 1,13015 тонн и лимиту накопления отхода с Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1» в объеме 57,6 тонн.		

Захоронение отходов на территории ТОО «АТАКИМ» не предусматривается.

3. Воздействия на почвенный покров

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя.

4. Воздействия на растительный мир

Воздействие на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не предполагается. В период строительства и эксплуатации проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

5. Воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется. Использование животного мира не предусматривается.