

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Строительство производственной площадки с установкой печи-инсинератора «Веста Плюс ПИР-0,75К» и инсинератора «АМТД-3000» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, ул.1»

Вид строительства: Строительство производственной площадки с установкой печи-инсинератора «Веста Плюс ПИР-0,75К» и инсинератора «АМТД-3000» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, ул.1

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 о проекте

В административном отношении район расположения инсинераторов «Веста Плюс» и «АМТД-3000» предполагается по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1.

Ранее был осуществлен перенос установки по сжиганию отходов «Веста Плюс ПИР-0,75К» с площадки, расположенной по адресу: Атырауская область, г. Атырау, промышленная зона «Солтүстік», строение 98/2, на производственную площадку по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, ул. 1.

В настоящее время предусматривается строительства производственной площадки, предназначенной для размещения двух печей по термическому обезвреживанию отходов. На данной площадке будет размещена ранее перенесенная установка «Веста Плюс ПИР-0,75К», а также предусмотрен перенос и размещение второй установки – инсинератора «

А Инсинератор АМТД-3000 предназначен для термического обезвреживания Медицинских отходов классов А, Б и В (в том числе просроченных лекарственных средств), Отходов с иностранных морских, воздушных и железнодорожных транспортных средств, Декретной документации и продукции Госзнака, трупов инфицированных и вынужденно убитых животных и птиц, фито- и ветконфиската, органических и биологических отходов, Древесных отходов, промасленной ветоши и других материалов, загрязненных Нефтепродуктами, отработанных масляных, топливных и воздушных фильтров,

0

0

»

резинотехнических изделий, элементов оргтехники, тары из-под химических реагентов, твердых бытовых отходов, бумажной документации, а также нефтесодержащих шламов, шлака и пыли газоочистных сооружений с целью их термического обезвреживания.

Производительность установки по сжиганию отходов составляет 0,5 т/час. Время работы оборудования – 4380 ч/год. Годовой объем термического обезвреживания отходов составляет 2190 т/год.

На производственную площадку для термического обезвреживания будут приниматься следующие виды отходов: медицинские отходы (в том числе просроченные препараты и лекарственные средства, медицинские отходы классов А, Б, В) – 876 т/год; промасленная ветошь, опилки и другие материалы, загрязненные нефтепродуктами – 65,7 т/год; отработанные масляные и топливные фильтры – 43,8 т/год; отработанные воздушные фильтры – 43,8 т/год; отходы с иностранных морских, воздушных и железнодорожных транспортных средств – 21,9 т/год; секретные архивные документы (дела без расшивки), продукция Госзнака и аналогичные отходы – 43,8 т/год; трупы инфицированных и вынужденно убитых животных и птиц при эпидемиях – 65,7 т/год; фито- и ветконфискат, подкарантинный материал – 109,5 т/год; волосы – 21,9 т/год; биологические отходы (трупы животных, птиц и др.) – 43,8 т/год; древесные отходы – 109,5 т/год; отработанные элементы оргтехники (в том числе картриджи, бытовые приборы) – 65,7 т/год; резинотехнические изделия – 43,8 т/год; тара из-под химических реагентов (металлическая и пластмассовая) – 43,8 т/год; твердые бытовые отходы – 306,6 т/год; органические отходы (растительные остатки, пищевые отходы, отходы мясо- и рыбопереработки, сельскохозяйственные отходы, корма для животных и др.) – 109,5 т/год; бумажная документация – 21,9 т/год; шлак, шлам (нефтесодержащие отходы) и пыль газоочистных сооружений – 109,5 т/год.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИР-0,08 предназначена для термического обезвреживания медицинских отходов (в том числе просроченных лекарственных средств), промасленной ветоши, опилок и других материалов, загрязненных нефтепродуктами, отработанных масляных, топливных и воздушных фильтров, отработанных автомобильных шин, пищевых отходов, элементов оргтехники и бытовой техники, полиэтиленовых изделий, нефтесодержащих отходов, бумажной документации (в том числе архивной), химических отходов и реагентов, биоорганических отходов, производственных отходов (просроченные продукты питания, полуфабрикаты, консервы, табачные изделия и др.) с целью превращения отходов в стерильную золу (пепел), допускаемую к дальнейшему размещению в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Производительность установки по сжиганию отходов составляет 0,08 т/час. Время работы оборудования – 4380 ч/год. Годовой объем термического обезвреживания отходов

с

о

с

Для термического обезвреживания на установке будут приниматься следующие виды отходов: медицинские отходы (в том числе просроченные препараты и лекарственные средства, медицинские отходы классов А, Б, В) – 171,696 т/год; промасленная ветошь, опилки и другие материалы, загрязненные нефтепродуктами – 10,512 т/год; отработанные масляные и топливные фильтры – 7,008 т/год; отработанные воздушные фильтры – 7,008 т/год; отработанные автомобильные шины – 7,008 т/год; пищевые отходы – 17,52 т/год; оргтехника (в том числе картриджи, бытовые приборы), полиэтилен и резинотехнические изделия – 17,52 т/год; нефтесодержащие отходы – 17,52 т/год; бумажные документы, в том числе архивные – 17,52 т/год; химические отходы, в том числе химические реагенты – 17,52 т/год; биоорганические отходы (растительные остатки, отходы животного происхождения, пищевые отходы, отходы мясо- и рыбопереработки, сельскохозяйственные отходы и др.) – 24,528 т/год; производственные отходы (просроченные полуфабрикаты, консервы, продукты питания, сигареты и др.) – 35,04 т/год.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства

На период проведения строительства имеется 7 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

- Работа со строительными материалами – (источник №6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Газосварка - (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Покрасочные работы – (источник №6006);
- Гидроизоляция битумом - (источник №6007);

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,129027692 тонн.

В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации* являются:

- Печь инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75К (источник № 0001);
- Печь инсинератор АМТД-3000 (источник № 0002);

- Емкость для хранения дизельного топлива (источник № 0003);
- Хранение и погрузка золы (источник № 6001);
- Пыление при движении автотранспорта (источник № 6002).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, гидрохлорид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные,

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет в 11,1873386 тонн.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

2. Воздействия на водные ресурсы

Период строительства

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая вода на площадке строительства привозная бутилированная вода). Расчет объем потребления на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. Нужды ¹ , л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления м ³ /период
Период строительства			
50	25	3 месяц (90 дней)	112,5
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 2. Водопотребление и водоотведение в период строительства

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
Период строительства				
На хозяйственно-бытовые нужды	1,25	112,5	1,25	112,5

Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 112,5 м³/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

Период эксплуатации

Источником водоснабжения в период эксплуатации на поставку воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода. Поставщиком воды является ИП «Данат-М». (Договор на поставку услуг приложен в Приложении М).

-

1

9

Таблица 3 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды ¹ , л/сут	Срок эксплуатации	Объем водопотребления м ³ /период
Период эксплуатации			
8	25	252 дней	50,4
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 4. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,2	50,4	0,2	50,4
На технические нужды	0,05	5,05	-	-
ИТОГО:	0,25	55,45	0,2	50,4

Объем потребления воды на технические нужды в технологическом процессе в период эксплуатации составляют 5,05 м³/год согласно техническим условиям.

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;
- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:

- запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
- запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;
- исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00163 т/период;
- огарыши сварочных электродов – 0,0118 т/период;
- коммунальные отходы – 0,924 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуются коммунальные отходы в процессе жизнедеятельности работающего персонала. При сжигании медицинских отходов в инсинераторе образуется зола.

- зола – 217 т/год;
- коммунальные отходы – 0,6 т/год;

Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

4. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – инсинераторы. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации намечаемой деятельности не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на территории г.Атырау и Атырауской области осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,13 мкЗв/ч	0,10 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,6 Бк/м ²	1,8 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

5. 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. Но рассматриваемая деятельность осуществляется на освоенной территории существующей производственной площадки и снятие почвенно-растительного покрова не подразумевает.

6. 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.

7. Воздействия на животный мир

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