



010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик  
ел, 8

«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности «Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1.0К предназначена для утилизации отходов лабораторий, больниц, материалов, которые контактировали с больными, лекарственных препаратов, а также обычных отходов медицинских учреждений (упаковка, перевязочный материал, одноразовый инструмент и т.д.). ТОО «Agro Invest Company».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ18RYS00234981 от 12.04.2022 г.

#### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Agro Invest Company", 160010, Республика Казахстан, г. Шымкент, Енбекшинский район, Трасса Каратюбинское, сооружение № 86А, 170840018718, САЛАХАЕВ СЕРИК АБДИРБЕКОВИЧ, 87775561055, seriksalahaev@gmail.com.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Объект «Установка печи- инсинератора для утилизации бытовых, биологических и медицинских отходов» подлежит обязательному проведению оценки воздействия на окружающую среду согласно Приложения 1, раздел 1 пункта 6.1. (объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне) и относится к объекту I категории согласно приложения 2 раздела 1 пункта 6.1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Печь для сжигания медицинских и биологических Отходов предполагается разместить на участке ТОО "Agro Invest Company" в Южно-Казахстанской обл., г. Шымкент, район Каратау, участок 6479.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1.0К предназначена для утилизации отходов лабораторий, больниц, материалов, которые контактировали с больными, лекарственных препаратов, а также обычных отходов медицинских учреждений (упаковка, перевязочный материал, одноразовый инструмент и т.д.). Производительность печи- инсинератора составляет 500 кг/час для -утилизации медицинских и биологических отходов.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1.0К предназначена для утилизации отходов лабораторий, больниц, материалов, которые контактировали с больными, лекарственных препаратов, а также обычных отходов медицинских учреждений (упаковка, перевязочный материал, одноразовый инструмент и т.д.). Инсинератор «Веста-Плюс» — это печь специально разработанная для утилизации медицинских отходов и оснащенная системой очищения выхлопа (дожигательной камеры). Эта установка способна термически утилизировать все классы отходов благодаря встроенным горелкам большой мощности способным нагнетать очень большую температуру (до от 1100-1300 градусов Цельсия). Помимо этого, печь-инсинератор оборудована трубой дымохода и люком для загрузки отходного материала. Печь-инсинератор « Веста Плюс» позволяет полностью обезвредить и утилизировать медицинские отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. После процесса сжигания остаётся минимальное количество пепла, что не требует дальнейшего дожига отходов (объем отходов уменьшается на 95%).



Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) 2022-2031гг.

Земельные участки, их площади, целевое назначение, предполагаемые сроки использования  
Площадь участка 0.463га. Сроки использования 2022-2031гг.

Водоснабжение централизованное; Питьевая на хозяйственно-бытовые нужды.; объемов потребления воды Расход воды на площадке при эксплуатации составит 0,235496 тыс.м<sup>3</sup>/ год, в том числе: - хозяйственно-питьевые нужды – 0,010496 тыс.м<sup>3</sup>/год; - полив и орошение - 0,225 тыс.м<sup>3</sup>/год;; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевые нужды, полив и орошение.

Зеленые насаждения на территории отсутствуют.

Электроэнергия от центральных городских сетей.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

**Ожидаемые объемы выбросов.** Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: Диоксид азота Класс опасности 2, Диоксид серы Класс опасности 3, Оксид углерода Класс опасности 4, Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ Класс опасности 2, Гидрохлорид Класс опасности 2, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Класс опасности 3. Выбросы в атмосферный воздух составят 0.35123063 г/с; 2.590152448 т/год загрязняющих веществ 6-ми наименований.

**Ожидаемые сбросы.** Объем сброса хозяйственно-бытовых сточных вод составит 0.010496 тыс.м<sup>3</sup>/год.

**Отходы.** На объекте будут образовываться отходы производства и потребления: Отходы потребления (твердые бытовые отходы) - 0.105205479452055т/ год, Производственные отходы (Зольный остаток, смет с территории)- 4.66913813517547 т/год.

Трансграничного воздействия на окружающую среду нет.

Установка фильтра газоочистки "ВЕСТА ПЛЮС" СГМ-0.1 с 90% степенью очистки, озеленение территории, отдельный сбор отходов.

### **Выводы:**

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить территорию с сохранением санитарно-защитной зоны.

2. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

3. Согласно п.10 и п.11 решения Западно-Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года № 37-2 «Об утверждении Правил содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области» При производстве строительно-монтажных работ все насаждения, подлежащие сохранению на данном участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты. В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, производится вырубка деревьев по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

4. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;



5. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;

6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

7. Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны, а также исключить риск наложения территории объекта на селитебные и особо охраняемые природные территории. Также необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

8. Необходимо указать производительную мощность проектируемого объекта (кг/час и т/год), а также в целях подтверждения производительной мощности предоставить паспорт проектируемой установки.

9. Дать характеристику существующих объектов предприятия. Указать количество и перечень проектируемых объектов, а также их подробную характеристику.

10. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

11. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации.

12. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов.

13. Необходимо подробно описать технологический процесс утилизации отходов.

14. Согласно Заявления для снижения выбросов загрязняющих веществ на печи установлена камера дополнительного возгорания (пылегазоочистное оборудование) с эффективностью очистки 90%. Необходимо обосновать эффективность очистки, а также предоставить паспорт оборудования.

При этом сообщаем, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.



15. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов.

16. Согласно п.4 статьи 344 Кодекса субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

17. Согласно статьи 345 Кодекса необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

18. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

19. Согласно п.6 статьи 12 Кодекса под оператором объекта в Кодексе понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Необходимо подтвердить, что ИП «КЕМЕЛ» является оператором объекта.

20. Согласно п. 74 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.

21. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

22. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов).

23. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы;

24. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов. В целях минимизации биогеохимического цикла необходимо предусмотреть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.

25. Предусмотреть ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем; улавливанию или нейтрализации выбросов от загрязняющих веществ;

26. Необходимо включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население;

27. Предоставить информацию какие будут использоваться альтернативные технологии по уничтожению медицинских отходов;

28. Необходимо предоставить информацию касательно воздействия на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия);

29. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка оценить вероятность нанесения вреда при проектируемых работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира.

30. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.



31. Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

32. В отчете о возможных воздействиях (далее – Отчет) необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

33. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

34. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки. Вместе с тем, необходимо предусмотреть водоотведение и очистку атмосферных осадков (талые воды, подотвальные воды). Также необходимо указать объемы оборотного водоснабжения и повторного использования воды.

35. В отчете о возможных воздействиях к проекту необходимо представить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Кроме того, необходимо представить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы). Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

36. Операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан. Вместе с тем, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

37. В целях минимизации и (или) предотвращения биогеохимического круговорота загрязняющих веществ и кумуляции загрязняющих веществ в данном проекте необходимо предусмотреть в конструкции септика противодиффузионный экран согласно п. 1 ст. 238 Экологического Кодекса

38. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» , также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

39. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

40. В соответствии с заключением инициатору необходимо обеспечить проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях согласно п. 1 статьи 72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Более того, при разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо руководствоваться Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Вместе с тем,



вам необходимо учитывать пункт 6 Приложения 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337. Так, проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130, статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

41. Согласно ст. 78 Экологического Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

42. Учитывая, что планируемая установка печи-инсинератора для удаления бытовых, биологических и медицинских отходов располагается на участке 6479 в жилом массиве Тассай г. Шымкент, Каратауского района, т. е. на территории жилых домов, следует учитывать, что концентрация загрязняющих веществ, исходящих от печи-инсинератора, не превышает допустимых значений предельно допустимых концентраций для воздуха населенных пунктов в границах территории жилых домов. Кроме того, и. о. министра здравоохранения РК В соответствии с пунктом 74 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК-331/2020 от 25 декабря 2020 года, медицинские отходы классов Б, В размещаются в специальных дезинфекционных установках: камерах полного сжигания отработавших газов с газоочисткой не менее Уничтожается в двухкамерных Печах (инсинераторах) с режимом работы при температуре +1000 - +12000с или обезвреживается альтернативными методами.

43. Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1,0К – предназначена для утилизации медицинских и биологических отходов лабораторных и медицинских организаций, которые контактировали с больными, лекарственными препаратами и являются опасными медицинскими отходами. Мощность печи составляет 500 килограмм в час, относится ко II классу опасности и к объектам высокой эпидемиологической значимости. Санитарно-защитная зона для объектов II класса опасности составляет не менее 500 метров. Для исключения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, при размещении печи-инсинератора «Веста Плюс» Пир-1,0К, необходимо строго соблюдать требования по установлению размера санитарно-защитной зоны согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» пункт 46. Класс II – С33 500 м; 5) объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час;

44. Комитет по водным ресурсам, в отношении заявления ТОО» Agro Invest Company " о намечаемой деятельности, в связи с тем, что по определению Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее-Инспекция) не были представлены сведения о наличии или отсутствии водоохранной зоны и полосы, установленный вид деятельности находится в пределах водоохранной зоны и полосы в случае его проведения инспекция сообщает о согласованном договоре с инспекцией в соответствии со статьями 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан.

45. Согласно п.46 приложения 1 «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час относятся к 2 классу опасности с санитарно-защитной зоной 500 м. Однако, жилые дома расположены от земельного участка с северной стороны на расстоянии около 100 м, с южной стороны около 180-200 м.



46. Печь для сжигания медицинских и биологических отходов должна иметь системы комплексной очистки (фильтрации) отходящих газов, позволяющей задерживать как мелко (крупно) дисперсные частицы (пыль), так и опасные газы. Одна система газоочистки устанавливается на одну установку (один источник выброса – дымовая труба, оснащенная штуцером или пробоотборником). В соответствии с наилучшими доступными техниками и НПА, для достижения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности к системам газоочистки для обезвреживания опасных отходов, включая медицинские необходимо соблюдения следующих требований: «Сухая» система газоочистки, используемая на оборудовании мощностью до 50 кг/час должна состоять из следующих узлов и агрегатов предназначенных:

- 1) рекуператор (теплообменник, газоохладитель), для снижения температуры газа до требуемой для эксплуатации последующего оборудования;
- 2) циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц;
- 3) рукавный фильтр, для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц;
- 4) адсорбер, для поглощения газообразных загрязнителей;
- 5) вентилятор (дымосос), для преодоления сопротивления системы и обеспечение необходимого расхода газа.

При необходимости, система оснащается портом

47. Необходимо соблюдение Экологических требований в области управления отдельными видами отходов и процессами их жизненного цикла в соответствии с п. 1 ст. 380 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Кукашева А. 74-09-89*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

