

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект 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 Товарищество с ограниченной ответственностью "Утилизационный центр "ЭкоЛидер" KZ31RYS00702287 от 11.07.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Утилизационный центр "ЭкоЛидер", 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, Проспект Динмухамед Кунаев, здание № 114а, 230140009886, ЕСЕНАЛИЕВ КУРАЛБЕК КАЛДЫБЕКОВИЧ, +77022966933, ekolider@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности. и их классификация
Предусматривается установка инсинераторной печи нового поколения, с соблюдением экологических требований. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К с ручной загрузкой предназначена для утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В). Согласно п.6.1, раздела 1, приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) объект относится для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, на которых осуществляются объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта).
Строительство – не предусмотрено, контейнер с инсинератором будет установлен на существующем производственном помещении на территории промышленной зоны. Начало эксплуатации объекта с ноября 2024 года по июнь 2029 года. Постутилизация объекта не предусмотрено, при нормальной работе договор аренды будет продлен. При прекращении деятельности – контейнер с инсинератором будет перемещен на новое место.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.
Площадка под установку инсинератора расположена по адресу: Город Шымкент Енбекшинский район, улица Капал Батыра, 59. Кадастровый номер земельного участка 19-309-049-019, общая площадь участка составляет 1,6392 га, с целевым назначением под



существующие здания и сооружения. Участок принадлежит ТОО «Агропромсервис». ТОО «Утилизационный центр «ЭкоЛидер» арендует часть нежилой площади под установку контейнера инсинераторной печи. Договор аренды №1/24 между сторонами заключен 01.06.2024 года. Срок аренды – 5 лет. Объект со всех сторон граничит с производственными объектами, ближайший жилой дом расположен с северо-западной стороны на расстоянии 945м от границы участка. Географические координаты 42°16'49.34 "С 69°40'58.07"В..

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Печь инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена для утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов (пищевые отходы), бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В). Установка состоит из следующих основных частей: - Камера сгорания, - Первичная и вторичная камера дожига, - Централизованная система нагнетания воздуха. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру дожига, в которой, для поддержания требуемой температуры смонтирована дополнительная горелка. Из камеры дожига газы входят в очистную систему, а после него, в дымовую трубу. На выходе камеры дожига, перед поступлением в очистную систему, дымовые газы проходят через систему из трех параллельных сит, размером 50*50 см², вставленных перпендикулярно к оси трубы. Ячейка сит 1*1 см², диаметр проволоки от 6 до 10 мм (в разных модификациях). Минуя систему сит, газы поступая из первичной во вторичную камеру дожига, проходят слои керамических трубок 50*60*200 мм. Где происходит каталитический процесс (газификация сажи и восстановление азота) в том числе, слои керамических трубок исполняют функцию удержания дымовых газов в камере дожига на 1–2 секунды необходимых для стабильного прохождения процесса дожига. Система стальных сит и слои керамических трубок действуют как катализатор, ускоряющий процесс, превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода, с кислородом избыточного воздуха, поступающего в камеру дожига. Процесс газификации сажи и угольной пыли продолжается на раскаленных поверхностях керамических трубок. После чего поступают на очистную систему. Каталитические свойства оксидов металлов и оксида кремния и алюминия (кремний и алюминий входит в состав керамических труб) в процессе газификации углерода. Данные процессы известны давно и применяются во многих технологиях. Температура на выходе камеры дожига, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700–1200 °С. Основной механизм каталитических превращении на металло-оксидных катализаторах заключается в адсорбировании молекул газа в порах катализатора и их временном закреплении на активных центрах катализатора, в роли которых выступают атомы металлов. 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 несгоревших частиц, а также благодаря установленным компонентам увеличивается период нахождения газов в камере дожига, что способствует значительному



снижению выбросов 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 топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку. Производительность утилизации установки - 100 кг/час, 480 тонн/год. Время работы - 4800 час/год. Размеры установки: Длина – 2,8 м; Ширина - 1,2 м; Высота – 2,5 м.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Для повышения производительности и увеличения срока службы печи предлагается использовать дополнительные опции такие как: - Шамотная вставка, - Газоотводящая труба, - Горелка. Шамотная вставка это часть газохода, выполненная из огнеупорного кирпича служащая для продления срока службы газохода. Так как при дожигании несгоревших частиц в дожигателе повышается температура, в среднем до 1300 градусов по Цельсию, понижается срок службы газоотводной трубы. Шамотная вставка позволяет перенести газоход до более низкой температуры, тем самым сохранив его наиболее долгий срок службы. Шамотная вставка является надежной конструкцией, не требует ремонта долгое время. В случае ремонта шамотной вставки не требуется специальное образование. Газоотводящая труба с водяным охлаждением служит для установки вместо обычной газоотводной трубы. Позволяет увеличить срок службы газохода, а также при наличии дополнительного оборудования (циркуляционный насос, радиаторы отопления) дает возможность совершить отбор тепла путем нагрева теплоносителя (воды) за счет высокой температуры от дожигателя, обогреть небольшую площадь. Для сжигания биоотходов, либо отходов с повышенной влажностью используется горелка, работающая на жидком или газообразном топливе, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания биоотходов. Система нагнетания воздуха подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха в камеру сгорания и камеру дожига, следствием чего повышается производительность сгорания отходов. Камера сгорания и камеры дожига покрыты утеплителем для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла. Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров. Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой. Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса её работы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ыбросы при строительстве отсутствуют, так как контейнер с инсинератором будет установлен на существующем производственном помещении на территории промышленной зоны. Общая масса выбросов от объекта на период эксплуатации составляет 0.47976869296 г/с и 8.29043084 т/год, на перспективу (2024-2029 гг.). Источниками выбрасываются вещества 7-ми наименований: Гидрохлорид, Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/); 3 – его класса опасности – 3 (оксид азота, диоксид серы, взвешенные частицы); 4 – ого класса опасности – 1 (углерод оксид). Азота (IV) диоксид -0.0013088 г/с, 0.02264 т/год,



Азот (II) оксид- 0.00021268 г/с, 0.003679 т/год, Гидрохлорид- 0.000528 г/с, 0.00912384 т/год, Сера диоксид- 0.02461111111 г/с, 0.42528 т/ год, Углерод оксид- 0.00200810185 г/с, 0. 0347 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0.0011 г/с, 0.019008 т/год, Взвешенные частицы -0.45 г/с, 7.776 т/год. ВСЕГО выявлено 2 источников загрязнения, из них: 1 организованный и 1 неорганизованный (ненормируемый). Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: печь инсинератор и передвижной автотранспорт.

Водоснабжение. Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – непитьевое. Водоснабжение - от существующих городских водопроводных сетей. Объем воды на хозяйственно -питьевые нужды составит 29,2 м³ /год. Продолжительность эксплуатации составит – 365 дней. В процессе эксплуатационных работ планируется задействовать 5 человек. $V_{пит.} = 16 \text{ л/сут.} \cdot 365 \text{ сут.} \cdot 5 \text{ чел./1000} = 29,2 \text{ м}^3$. Техническая вода – 251,637 м³.

Описание сбросов загрязняющих веществ. На период эксплуатации сброс загрязняющих веществ не предусматривается. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства предприятия не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др..

Описание отходов. Отходы строительства не образуются, так как контейнер с инсинератором будет установлен на арендованном производственном помещении на территории промышленной зоны. На период эксплуатации на предприятии будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства. К отходам потребления относятся: смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01- ожидаемый объем образования 0,795 т/год; К отходам производства относятся: - Золошлак с кодом 10 01 14- ожидаемый объем образования 24 т/год. 1) Продукты сжигания медотходов (зола) становятся медотходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО. После утилизации остатки отходов представлены золой. После утилизации объем образования золы составит: $M_{отх} = M_{ф} \times C$, т/год, где $M_{ф}$ - объем сжигаемых отходов, 480 т/год; C - содержание негорючих компонентов, $M_{отх} = M_{ф} \times 0,05 = 480 \times 0,05 = 24 \text{ т/год}$. 2) В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердо-бытовые отходы (ТБО) (коммунальные) Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника) , $KG = 300$ Плотность отхода, кг/м³, $P = 250$ Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 сотрудника (работника), $M_3 = KG/P = 300/250 = 1.2$ Количество сотрудников (работников) , $N = 5$ Отход: 200301 Смешанные коммунальные отходы Количество рабочих дней в год , $DN = 365$ Объем образующегося отхода, т/год, $M = N \cdot KG / 1000 \cdot DN / 365 = 5 \cdot 300 / 1000 \cdot 300 / 365 = 1.233$ Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,2 м³. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт . Золошлак складироваться на специальной бетонированной площадке и вывозится по договору сторонней организацией для дальнейшей утилизации. Продукты сжигания медотходов (зола) и становятся медотходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО. Сбор и временное хранение отходов производится на специальных площадках в контейнерах отдельно (не более 6 месяцев). С дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Договора на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Образование иных видов отходов в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется. Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с



организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

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. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

9. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

10. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

12. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.



Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

13. Представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета в соответствии с пунктом 31 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

16. Предоставить описание и технологию очистки отходящих газов от технологического оборудования по переработке отходов. Учесть требованиям ст. 207 Кодекса.

17. Согласно ст. 207 Кодекса запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимо предусмотреть установки очистки газов. Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора, предназначенный для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50 кг/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 орошающих 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 эффективность.

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

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

20. Добавить информацию о производительной мощности проектируемого инсинератора. В целях подтверждения производительной мощности необходимо предоставить паспорт проектируемой установки.

Замечания и предложения Департамент экологии по городу Шымкент:

1. Инсинераторная установка предназначена для утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических



отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В). При этом, учтены не все загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся при сжигании вышеуказанных отходов (углерод, фтористые газообразные соединения, смеси углеводородов, масло минеральное, оксиды железа и пр.).

2. Указать на наличие лицензии для утилизации отходов инсинераторной установкой.

3. Вопросы хранения и утилизации отходов необходимо рассмотреть и конкретизировать в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями по сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

4. Предусмотреть на территории предприятия ливневую канализацию.

5. В соответствии пункта 3 статьи 65 Экологического кодекса РК запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Замечания и предложения Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Шымкента:

При установке утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса медицинских отходов класса А, Б, В) путем сжигания (инсинерации) в печах нового поколения, рекомендуем соблюдать требования согласно правил утвержденной Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

- Содержание транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных отходов, соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов", утвержденным согласно п.п. 132-1) п. 16 Положения.

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Далее - Приказ № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года).

- Для установления СЗЗ необходимо разработать и согласовать проект расчетный СЗЗ, далее установленный СЗЗ, согласно п. 8,9 - Приказа № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года:

1. В соответствии с пунктом 4, главы 2 санитарно-защитная зона (далее-СЗЗ) устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером,



обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

2. В соответствии с пунктом 9, главы 2 предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к Санитарным правилам №2 с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

3. В соответствии с пунктом 29, главы 2 предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Жакупова А.
74-03-58*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



