

ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»
ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

Е.М. Рысбаев

«10» Октября 2025 г.



ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ
ДЛЯ ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

Исполнительный директор
ТОО «Республиканский центр
охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»



А.Б. Камалбеков

г. Астана
2025 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист:



Ахматова И.Р.

Оформление:
Офис-менеджер



Михеенко С.А.

АННОТАЦИЯ

В данной части проекта эмиссий содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу, предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по ингредиентам для ТОО «АКЛЕР ГРУПП», расположенного Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 - промышленная зона.

Инициатор хозяйственной деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «АКЛЕР ГРУПП».

Основной деятельностью ТОО «Аклер групп» является сжигания медицинских отходов (класса Б, В, Г.).

Общий вес сжигаемых медицинских отходов – 1007,4 т/год.

Согласно ЭК РК Приложению 2, Разделу 2, п.п. 6.2. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более», предприятие относится к 2 категории.

Согласно разделу 2 приложения 1 ЭК РК п. 6.1. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более», данное проектируемое предприятие, относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

В 1 квартале 2025 года печь ВЕСТА-2,0 прошла плановый ремонт. В рамках ремонта, проведённого в 1 квартале 2025 года, была произведена замена фильтра очистки. Это позволило повысить КПД печи ВЕСТА-2,0 с 60% до 70%. Ремонт подтверждён актом №14 от марта 2025 г.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности выдано за №KZ08VWF00388596 16.07.2025 год.

Заключение на отчет о возможных воздействиях для ТОО «АКЛЕР ГРУПП» представлено в приложении 6.

В настоящем проекте нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов:

1. произведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ. На период эксплуатации ТОО «АКЛЕР ГРУПП» на объекте функционируют 2 источника

выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них 1 организованный и 1 неорганизованный источников выбросов.

2. выполнен расчет рассеивания и дана оценка локального влияния рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на расчетном прямоугольнике и границе санитарно-защитной зоны. Моделирование уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено относительно предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммации физического воздействия вредных веществ, содержащихся в выбросах очистных сооружений ливневой канализации, а также - вредных продуктов трансформации этих веществ.

3. установлены нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства и эксплуатации с 2026 до 2035 год:

- для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- для оценки соблюдения предприятием экологического законодательства;
- для установления платы за выбросы.

На период эксплуатации объекта, объем выбросов вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы, составит:

- максимально-разовый – 0.41975333 г/сек;
- валовый выброс – 7.77358574 т/год.

Анализ полученных результатов показывает, что на существующее положение превышение ПДК собственными выбросами предприятия на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют. Концентрации по всем загрязняющим веществам и группам их суммаций на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1 ПДК, что удовлетворяет санитарным правилам к атмосферному воздуху.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ в выбросах загрязняющих веществ от источников выбросов и на границе СЗЗ производится в соответствии с программой экологического контроля по договору с аккредитованной лабораторией. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ от источников загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами нормативов.

Данное предприятие на период эксплуатации в соответствии с Санитарными правилами «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 согласно разделу 11 «Сооружения санитарно-

технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг» п. 47. п.п.7 относится к 3 классу опасности «объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час».

Соответственно СЗЗ зона составляет 300 метров.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Список исполнителей	2
	Аннотация	3
	Оглавление	6
1.	Введение	8
2.	Общие сведения о предприятии	8
3.	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	12
3.1	Краткое описание основных проектных решений как источника загрязнения атмосферного воздуха на период строительства	12
3.2	Краткая характеристика существующих установок газопылеочистки	15
3.3	Перспектива развития предприятия	16
3.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	16
3.5	Сведения о залповых и аварийных выбросах	19
3.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	19
3.7	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ	22
3.8	Сведения об использовании наилучших доступных технологий обеспечения охраны окружающей среды	22
4.	Расчет и определение НДВ	22
4.1.	Общие положения	22
4.2.	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	23
4.3.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период строительства и эксплуатации	26
5.	Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов	31
6.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	35
7.	Контроль над соблюдением НДВ	38
	Список используемой литературы	42
	Приложения	43
Приложение 1	Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу	44
Приложение 2	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	51
Приложение 3	Карта схема предприятия	52
Приложение 4	Лицензия ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»	53
Приложение 5	Согласование ПК «Эра»	58
Приложение 6	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	59
Приложение 7	Расчет валовых выбросов	71
Приложение 8	Расчет максимальных приземных концентраций на период эксплуатации	75

Приложение 9	Справка о фоновых концентрациях	114
Приложение 10	Письмо о (НМУ)	115
Приложение 11	Исходные данные	117
Приложение 12	Паспорт фильтра	118
Приложение 13	Акт на землю	156
Приложение 14	Акт №14 от марта 2025 г.	160

1. ВВЕДЕНИЕ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки
- других законодательных актов Республики Казахстан;
- проектно-сметной документации;

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

Проект выполнен в соответствии с инвентаризацией источников выбросов (приложение 1), проведенной товариществом с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ» совместно с представителями предприятия.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Разработчиком проекта является Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ».

Адрес исполнителя проекта НДВ:

ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «Рұқсат»

РК, г. Астана, ул.Отырар д.3, кв.85

тел./факс: 8(7172)21-22-21,

e-mail: ruksat.too@mail.ru

Адрес заказчика проекта НДВ:

ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

РК, Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 -

промышленная зона

тел. +7 701 566 2676

Вид основной деятельности: Основной деятельностью ТОО «Аклер групп» является сжигания медицинских отходов (класса Б, В, Г.).

1. Медицинские отходы (классы Б, В и Г).

- Одноразовые шприцы, иглы, капельницы, системы для инфузий.
- Использованные перчатки, маски, бахилы, халаты.
- перевязочные материалы: бинты, вата, марля, салфетки с биологическими жидкостями.
- Лабораторные материалы: пробирки, предметные стекла, пипетки.

- Контейнеры и упаковка из-под лекарств и реактивов.
- Хирургические отходы: одноразовые инструменты, катетеры, зонды.
- Просроченные и неиспользованные препараты и лекарственные средства.
- Биологические материалы: органы, ткани, плаценты, патологоанатомические отходы.

2. Биоорганические отходы

- Остатки лабораторных животных (ампулы с кровью).
- Ткани и органы, не подлежащие дальнейшему использованию.
- Продукты жизнедеятельности животных и человека (при работе с биоматериалами).

3. Бумажные и текстильные отходы

- Медицинская документация с персональными данными (подлежащая уничтожению).
- Просроченные архивные бумаги и карточки.
- Текстиль: простыни, халаты, рабочая одежда, бельё, ветошь.

4. Бытовые отходы (ТБО)

- Остатки пищи.
- Упаковка, пластиковые и бумажные пакеты.
- Одноразовая посуда, контейнеры.
- Прочий смешанный мусор из бытовых помещений.

5. Промышленные и РТИ-отходы

- Резинотехнические изделия (перчатки, уплотнители, трубки).
- Пластмассовые изделия (детали оборудования, тара, упаковка).
- Отходы мелкого производственного оборудования.
- Загрязнённые спецодежда и СИЗ.
- Отходы, предназначенные для сжигания в печи-инсинераторе, хранятся на закрытом складе. Срок хранения данных отходов не более 6 месяцев.

Перечень и количество отходов, сжигаемых в инсинераторе, представлен в таблице 2.1.:

Наименование отходов, сжигаемых в инсинераторе	Код отхода* (уровень опасности)	Кол-во, (т)
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	10,07
Масляные фильтры	16 01 07*	10,07
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	18 01 03*	186,295

Наименование отходов, сжигаемых в инсинераторе	Код отхода* (уровень опасности)	Кол-во, (т)
Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	18 01 06*	25,0
Твердые горючие отходы, содержащие опасные вещества	19 02 09*	10,47
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	10,07
Отходы, содержащие масла (смолы, органические шламы, битумные материалы; нефтешламы и мазутные остатки)	16 07 08*	12,59
Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*	35,0
Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (прикурсоры, отработанные органические растворители)	07 01 04*	12,66
Итого:		312,225
Неопасные отходы		
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	20 01 36	10,07
Макулатура, картон, и отходы бумаги (гофрированный картон, коробка картонная -гофра)	20 01 01	10,07
Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08	18 01 09	40,28
Острый инструментарий (за исключением 18 01 03)	18 01 01	201,1986
Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03)	18 01 02	171,3914
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	18 01 04	186,295
Отходы животного происхождения (животные ткани)	02 01 02	50,7
Ткани	20 01 11	10,59
Пищевые масла и жиры	20 01 25	14,58
Итого:		695,175
Всего:		1007,4

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.
БИН 160 540 010 630.

Площадь участка – 0,15 га.

Объект расположен по адресу Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 - промышленная зона. Географические координаты места расположения деятельности - 51°25'27.37"С, 71°47'27.72"В. Ближайшая жилая зона – с.Жабай (бывшая Миновка) на расстоянии 5 км в юго-восточном направлении, с.Софиевка на расстоянии 5,3 км в юго-западном направлении.

На расстоянии более 11,6 м в северо-западном направлении от предприятия находится лог Красная круча.

Объект находится на расстоянии более 6,7 км в северо-западном направлении от притока реки Селеты.

Согласно приказу №19-1/446 от 18 мая минимальная ширина водоохранных зон (длина до 200 км) для малых рек-500 м. Таким образом, объект находится за пределами потенциальной водоохранной зоны притока реки Селеты и лога (оврага) Красная круча.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	51°25'27.36"C	71°47'26.97"В
2	51°25'27.92"C	71°47'27.93"В,
3	51°25'27.60"C	71°47'28.52"В
4	51°25'26.94"C	71°47'27.52"В.

Объект расположен вне населенных пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, месторождений подземных вод питьевого качества. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют.

Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на участке отсутствуют. На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир.

Значительное воздействие деятельности ТОО «Аклер групп» на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия деятельности ТОО «Аклер групп» на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Взаимное расположение предприятия и граничащих с ним характерных промышленных объектов, жилых зон, показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия на рисунке 1 и в приложении 2.



Рисунок 1.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Для отличия типа источников выделения организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткое описание основных проектных решений как источника загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются:

1. Печь-инсинератор «Веста Плюс» предназначена для сжигания медицинских отходов (класса Б, В и Г), в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, промышленных, текстильных, пищевых и отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО;

2. Склад золы.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» – 1 шт. (источник выбросов вредных веществ в атмосферу № 0001) – представляет собой L-образную конструкцию, выложенную из огнеупорного кирпича. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дымовую трубу высотой 7 метра, диаметром 0,47 м (источник выброса вредных веществ в атмосферный воздух № 0001).

Установка состоит из следующих основных частей:

- Камера сгорания.
- Первичная и вторичная камера дожига.

В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в камеру, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания».

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Для процесса дожигания несгоревших частиц в первичной камере дожига располагается разделительная решетка для дробления газового потока. Так же для увеличения температуры в камере дожига устанавливается топливная грелка.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочной двери. Через загрузочную дверь отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку.

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.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру 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 разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход.

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

- общий вес сжигаемых медицинских отходов – 1007,4 т/год;
- вес сжигаемых медицинских отходов за одну полную загрузку – 115 кг/час;
- фактическое время работы, затраченное на осуществление технологического процесса – 8760 ч/год;
- время, затраченное на осуществление технологического процесса на одну полную загрузку – 1 час;

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под топочной камерой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

От склада золы выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно с выделением пыли неорганической 70-20% SiO₂ м (источник выброса вредных веществ в атмосферный воздух № 6001).

Зола, образующаяся при сжигании, является конечным продуктом термического обезвреживания.

Зола складировается в закрытом складе и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией. Зола является безопасным отходом за счет трехступенчатой системы высокотемпературного сжигания.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации объекта, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Карта-схема ТОО «АКЛЕР ГРУПП», с нанесенными зданиями, сооружениями и источниками выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, на период эксплуатации приведена в приложении 3.

Исходные данные для расчета НДВ взяты из форм инвентаризации (приложение 1).

3.2. Краткая характеристика существующих установок газоулавливающего оборудования. Система аспирации

Система аспирации. В 1 квартале 2025 года печь ВЕСТА-2,0 прошла плановый ремонт. В рамках ремонта, проведённого в 1 квартале 2025 года, была произведена замена фильтра очистки «Эко-Фильтр». Это позволило повысить КПД печи ВЕСТА-2,0 с 60% до 70%. Ремонт подтверждён актом №14 от марта 2025 г. (приложение 14).

Фильтр используется для снижения выбросов в атмосферу и уменьшения предельно-допустимых концентраций вредных веществ (ПДК) с помощью увлажнения и понижения температуры рабочей среды, нейтрализации вредных веществ и газов путем применения жидкости. Мокрая очистка газов от пыли происходит за счет смачивания и коагуляции частиц загрязнений с помощью форсунок.

В системе аспирации используется мокрый фильтр. Система функционирует в замкнутом водном цикле, без сброса сточных вод во внешнюю среду.

Мокрый фильтр состоит из следующих основных частей:

- камера приема дымовых газов – входной патрубок. Во входном патрубке имеется монтажное отверстие, куда устанавливается форсунка. Во входном патрубке происходит предварительное увлажнение дымовых газов. Диаметр патрубка – не менее Ду300.
- основная камера – камера увлажнения. В камере увлажнения имеются два монтажных отверстия, для установки форсунок. В камере увлажнения происходит полное увлажнение дымовых газов. Стенки камеры футерованы огнеупорным кирпичем. С помощью металлической сетки происходит просеивание твердых частиц дымовых газов.
- камера выхода нейтрализованных дымовых газов. В не имеется монтажные отверстие для установки дымососа.

Процесс очистки включает в себя следующие этапы:

- Улавливание крупных частиц пыли и загрязнений – происходит первичное осаждение загрязняющих веществ.
- Химическая очистка с использованием извести – вода проходит через известковую обработку, в результате чего происходит связывание мелких загрязнений.
- Повторное использование воды – очищенная вода возвращается в систему и повторно используется для аспирации.

Сброса воды не осуществляется. В процессе образуются только остатки в виде шлака.

Эффективность очистки мокрого фильтра до 70%. Паспорт на мокрый фильтр «Эко-Фильтр» представлен в приложении 12.

3.3. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанного проекта нормативов НДС реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительства новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов предприятие не планирует (приложение 11).

В случае возникновения необходимости и при строительстве новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов предприятие в настоящий документ будут вноситься корректировки в соответствии с экологическим законодательством.

3.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации представлены в виде таблицы 3.4.1.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам в приложении 7.

Таблица 3.4.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сжигание медицинских отходов	1	8760	Труба	0001	7	0.47	0.55	0.77	200	510	-80		
		Сжигание жидкого топлива	1	8760											
001		Открытый склад золы	1	8760	Неорганизованный источник	6001	1					498	-87	6	5

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»**

Продолжение таблицы 3.4.1

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Мокрый фильтр;	0133			0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0.00951	46.624	0.3	2025
		0146			0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0249	122.076	0.786	2025
		0164			0164	Никель оксид /в пересчете на никель/(420)	0.00384	18.826	0.1209	2025
		0184			0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	0.1245	610.381	3.92886	2025
		0203			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.045	220.619	1.42044	2025
		0301			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0286017	140.224	0.0070704	2025
		0304			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0046477	22.786	0.0011489	2025
		0325			0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/(406)	0.01245	61.038	0.39288	2025
		0328			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001444	7.079	0.00034	2025
		0330			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0353914	173.512	0.008753	2025
		0337			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.1050917	515.228	0.025584	2025
		2902			2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000048	0.024	0.00015111	2025
		3620			3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4- диоксин/ (239)	3e-8	0.0001	0.00000033	2025
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.024372		0.781458	2025

3.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

3.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

По степени воздействия на организм человека, выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу, приведен в таблице 3.6.1 на существующее положение.

Перечень групп, обладающих эффектом суммарного воздействия, на период эксплуатации представлен в таблице 3.6.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)			0.0003		1	0.00951	0.3	1000
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.0249	0.786	393
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.00384	0.1209	120.9
0184	Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.1245	3.92886	13096.2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.045	1.42044	946.96
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0286017	0.0070704	0.17676
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0046477	0.0011489	0.01914833
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0.0003		2	0.01245	0.39288	1309.6
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001444	0.00034	0.0068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0353914	0.008753	0.17506
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1050917	0.025584	0.008528
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0000048	0.00015111	0.0010074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.024372	0.781458	7.81458

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«РҰҚСАТ»**

Продолжение таблицы 3.6.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин/ (239)			5.Е-10		1	0.00000003	0.00000033	660
	В С Е Г О :						0.41975333	7.77358574	17534.8619

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Продолжение таблицы 3.6.2.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301 0330	Площадка:01,Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6031	0184 0325	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)
6035	0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

3.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ

Проект нормативов ПДВ разработан на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которая была проведена на предприятии в январе 2024 года, а также на основе исходных данных, предоставленных предприятием.

Расчет нормативов ПДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методическим указаниям (приложение 7).

3.8. Сведения об использовании наилучших доступных технологии обеспечения охраны окружающей среды

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к оборудованию, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование данного оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует об их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

На данный момент все технологическое оборудование, установленное на предприятии, создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, планируемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, соответствуют современному передовому научно-техническому уровню.

4. РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ

4.1. Общие положения

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере модели INTEL(R) по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов НДВ - «ЭРА» версия 3.0.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1000 x 1000 метров. Шаг сетки расчетного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, приняты согласно санитарным правилам «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных предприятий», утвержденных постановлением Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ:

- в расчетном прямоугольнике,
- на границе санитарно-защитной зоны,

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ,
- значения максимальных приземных концентраций,
- границы земельного участка промплощадки.

В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены величины выбросов вредных веществ и координаты источников выбросов.

В проекте рассмотрен расчет уровня загрязнения атмосферы на 2025 год на период эксплуатации.

4.2. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат района резко-континентальный и засушливый. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь - август - западный.

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 3.0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период - юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов.

Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц - январь (-20.9°C), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - июля (26.5°C).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1.

Наименование характеристик	Величина
1	2
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	26.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	5
В	8
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	31
З	18
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0
Климатические условия были приняты согласно СНиП РК 2.04.-01-2017 «Строительной Климатологии»	

Район не сейсмоопасен.

Опасные метеорологические явления. Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др.

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Среднее в год число дней с грозой 19-25. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней), реже в весенние и осенние месяцы. Средняя продолжительность гроз 1-2 часа.

Град. Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1 в месяц.

Туманы. Число дней с туманом достигает 61 день в год. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

Метели. Метели в исследуемом районе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22-25 дней.

Пыльные бури. Возникновение сильных суховейных ветров, которые могут вызывать значительные пыльные бури. Для района характерна частая повторяемость пыльных бурь. Повторяемость пыльных бурь составляет 15 - 40 дней в году.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивания примесей в атмосфере, являются ветра и температурная стратификация атмосферы.

Атмосферные осадки играют важную роль в водном балансе района изысканий. Многолетняя среднегодовая сумма их составляет 221-335 мм. Распределение осадков по сезонам года неравномерное. Большая часть осадков выпадает с апреля по октябрь. Наименьшее их количество относится на январь-февраль месяцы.

4.3. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на период эксплуатации

Состояние воздушного бассейна на площадке объекта и прилегающей к ней территорий в границах расчетного прямоугольника, характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными результатами расчетов на ЭВМ и картами рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций (приложения 8).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведенных на период эксплуатации представлен в таблице 4.3.1.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 4.3.2.

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации представлены в приложении 8.

Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы, на период эксплуатации показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границе СЗЗ не превышает 1ПДК.

При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, в период эксплуатации объекта незначительное в допустимых пределах.

Таблица 4.3.1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 02.07.2025 16:00)

Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025 расчет.
Вар.расч. :5 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия я	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	3.6089	2.785025	0.762212	0.003765	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0030000*	1
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	1.4174	1.093803	0.299355	0.001479	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000*	2
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.4372	0.337366	0.092331	0.000456	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000*	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	3.4154	2.635670	0.721337	0.003563	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0010000	1
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	3.4154	2.635671	0.721337	0.003563	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0543	0.054264	0.028048	0.000383	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0044	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	4.7246	3.646011	0.997849	0.004929	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0030000*	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0110	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0269	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0080	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8.7048	3.727846	0.045267	0.000205	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	3

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«РҰҚСАТ»**

3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	1.3662	1.366013	0.706062	0.009637	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5Е-9*	1
07	0301 + 0330	0.0811	0.081123	0.041931	0.000572	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1		
35	0184 + 0330	3.4423	2.661998	0.734517	0.003729	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
__ПЛ	2902 + 2908	5.2229	2.236708	0.027162	0.000123	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) – только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

Таблица 4.3.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025 расчет

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)		0.7622125/0.0022866		722/-291	0001		100	Основное
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.2993547/0.0059871		722/-291	0001		100	Основное
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.0923311/0.0009233		722/-291	0001		100	Основное
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.7213367/0.0007213		722/-291	0001		100	Основное
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.7213367/0.01082		722/-291	0001		100	Основное
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0.9978491/0.0029935		722/-291	0001		100	Основное
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордибензо -1,4- диоксин/ (239)		0.7060624/3.5303E-9		722/-291	0001		100	Основное

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группы суммации:									
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.7345171		722/-291	0001		100	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ НДВ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения санитарных требований по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов НДВ для источников на период эксплуатации, приведены в таблице 5.1.

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«РҰҚСАТ»**

ЭРА v3.0 ТОО "Республиканский центр охраны труда и экологии Руксат"

Таблица 5.1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положене- ние на 2026 год		на 2027-2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0133, Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,00951	0,3	0,00951	0,3	0,00951	0,3	2026
Итого:		0,00951	0,3	0,00951	0,3	0,00951	0,3	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00951	0,3	0,00951	0,3	0,00951	0,3	
0146, Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0249	0,786	0,0249	0,786	0,0249	0,786	2026
Итого:		0,0249	0,786	0,0249	0,786	0,0249	0,786	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0249	0,786	0,0249	0,786	0,0249	0,786	
0164, Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	2026
Итого:		0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	0,00384	0,1209	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	2026
Итого:		0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	0,1245	3,92886	

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«РҰҚСАТ»

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,045	1,42044	0,045	1,42044	0,045	1,42044	2026
Итого:		0,045	1,42044	0,045	1,42044	0,045	1,42044	
Всего по загрязняющему веществу:		0,045	1,42044	0,045	1,42044	0,045	1,42044	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	2026
Итого:		0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	0,0286017	0,0070704	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	2026
Итого:		0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	0,0046477	0,0011489	
0325, Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	2026
Итого:		0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	0,01245	0,39288	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	2026
Итого:		0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	0,001444	0,00034	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	2026
Итого:		0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	0,0353914	0,008753	

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии
«РҰҚСАТ»

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,1050917	0,025584	0,1050917	0,025584	0,0353914	0,008753	2026
Итого:		0,1050917	0,025584	0,1050917	0,025584	0,0353914	0,008753	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1050917	0,025584	0,1050917	0,025584	0,0353914	0,008753	
2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	2026
Итого:		0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	0,0000048	0,00015111	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	2026
Итого:		0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	
Всего по загрязняющему веществу:		0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	0,024372	0,781458	
3620, Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин/ (239)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	2026
Итого:		3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	
Всего по загрязняющему веществу:		3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	3,00E-08	0,00000033	
Всего по объекту:		0,41975333	7,77358574	0,41975333	7,77358574	0,41975333	7,77358574	
Т в е р д ы е:		0,2460208	7,73102911	0,2460208	7,73102911	0,2460208	7,73102911	
Газообразные, ж и д к и е:		0,17373253	0,04255663	0,17373253	0,04255663	0,17373253	0,04255663	

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где РГП «Казгидромет» проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Согласно письму Республиканского государственного предприятия «КАЗГИДРОМЕТ» за № 03-3-08/2770 CF3D3D749B494271 от 12.10.2022 г, (приложение 10), Акмолинская область не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период 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.

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, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

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

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, которые не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устранившем условия образования недожога;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- уменьшение объема работ с применением красителей;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- мероприятия по снижению испарения топлива;

- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов 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:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- отмена рейсов, не являющихся абсолютно необходимыми.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

7. КОНТРОЛЬ НАД СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ

В соответствии со ст. 128 Экологического Кодекса физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В соответствии со ст. 129 Экологического Кодекса РК производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии со ст. 130 Экологического Кодекса РК при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей.

В данном разделе установлен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на ТОО «АКЛЕР ГРУПП» подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов, загрязняющих в атмосферу **непосредственно на источниках выбросов**, осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовой смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Экологическую оценку эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля ежеквартально рекомендовано осуществлять на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля: на источниках выбросов №0001 – инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров, на источниках №№ 6001- расчетным методом, согласно которой эти выбросы были определены.

В соответствии с программой экологического контроля лабораторией будут производиться замеры на источниках выбросов с целью контроля за соблюдением нормативов НДВ.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания

(концентрации, мг/м³) загрязняющих веществ и объемов дымовых газов.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше норматива, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над нормативом в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал (инструментальный метод): для проверки фактического уровня выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при обычных условиях;
- периодический – 1 раз в квартал (расчетный метод): для определения объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования на источниках.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и обобщенные данные для контроля представлены в виде таблицы 7.1.

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

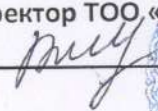
Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329) Никель оксид /в пересчете на никель/ Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ квартал	0.00951 0.0249 0.00384 0.1245 0.045	46.6242492 122.07611 18.8261952 610.380549 220.619476	Собственными силами	Расчетным методом
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0286017 0.0046477	140.224268 22.7860697	Аккредитован- ная лаборатория	Инструмен- тальным методом
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1 раз/ квартал	0.01245	61.0380549	Собственными силами	Расчетным методом
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.001444 0.0354048 0.1051182	7.07943384 173.57752 515.35827	Аккредитован- ная лаборатория	Инструмен- тальным методом
		Взвешенные частицы (116) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	1 раз/ квартал	0.0000096 0.00000004	0.04706549 0.00019611	Собственными силами	Расчетным методом
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цемент- ного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.024372			
6001	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цемент- ного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.024372		Собственными силами	Расчетным методом

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.
2. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.
3. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, «ЭРА» версия 3.0.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, согласно приказу министра охраны окружающей среды Республики, Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п
6. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п, Приложение 11.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п, Приложение 13.
9. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утверждены приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-О (Приложение 12).
10. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
11. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.025.05 -2004.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 8 сентября 2021 года № 363-п «Об утверждении перечня национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

Е.М. Рысбаев
М.П.



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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Приложение 1

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Сжигание медицинских отходов		24	8760	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0133(295)	1
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146(329)	2.62
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164(420)	0.403
							Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/(	0184(513)	13.0962
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0203(647)	4.7348

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»**

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	0301(4) 0304(6) 0325(406) 0330(516) 0337(584) 2902(116) 3620(239)	0.001128 0.000183 1.3096 0.00141 0.00282 0.0005037 0.0000011
	0001	0001 02	Сжигание жидкого топлива		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	0.006732 0.001094 0.00034 0.00833 0.024738
	6001	6001 01	Открытый склад золы		24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, , клинкер зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	2908(494)	0.781458

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	4	0.325	4.26	0.3534005	200	0133 (295)	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0.00951	0.3
						0146 (329)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0249	0.786
						0164 (420)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.00384	0.1209
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.1245	3.92886
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0.045	1.42044
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0286017	0.0070704
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0046477	0.0011489
						0325 (406)	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк	0.01245	0.39288
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.001444	0.00034
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0353914	0.008753
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1050917	0.025584

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»**

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2902 (116) 3620 (239)	Взвешенные частицы (116) Диоксины /в пересчете на 2, 3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4- диоксин/ (239)	0.0000048 0.00000003	0.00015111 0.00000033
6001	1					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.024372	0.781458
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0001 01	Мокрый фильтр	70	70	3620	100
		70	70	2902	100
		70	70	0337	100
		70	70	0330	100
		70	70	0325	100
		70	70	0304	100
		70	70	0301	100
		70	70	0203	100
		70	70	0184	100
		70	70	0164	100
		70	70	0146	100
		70	70	0133	100

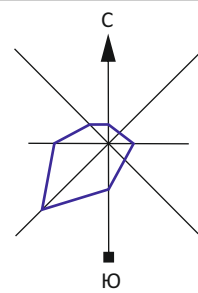
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Республиканский центр охраны труда и экологии Руксат"
Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Акмолинская область, Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП 2025

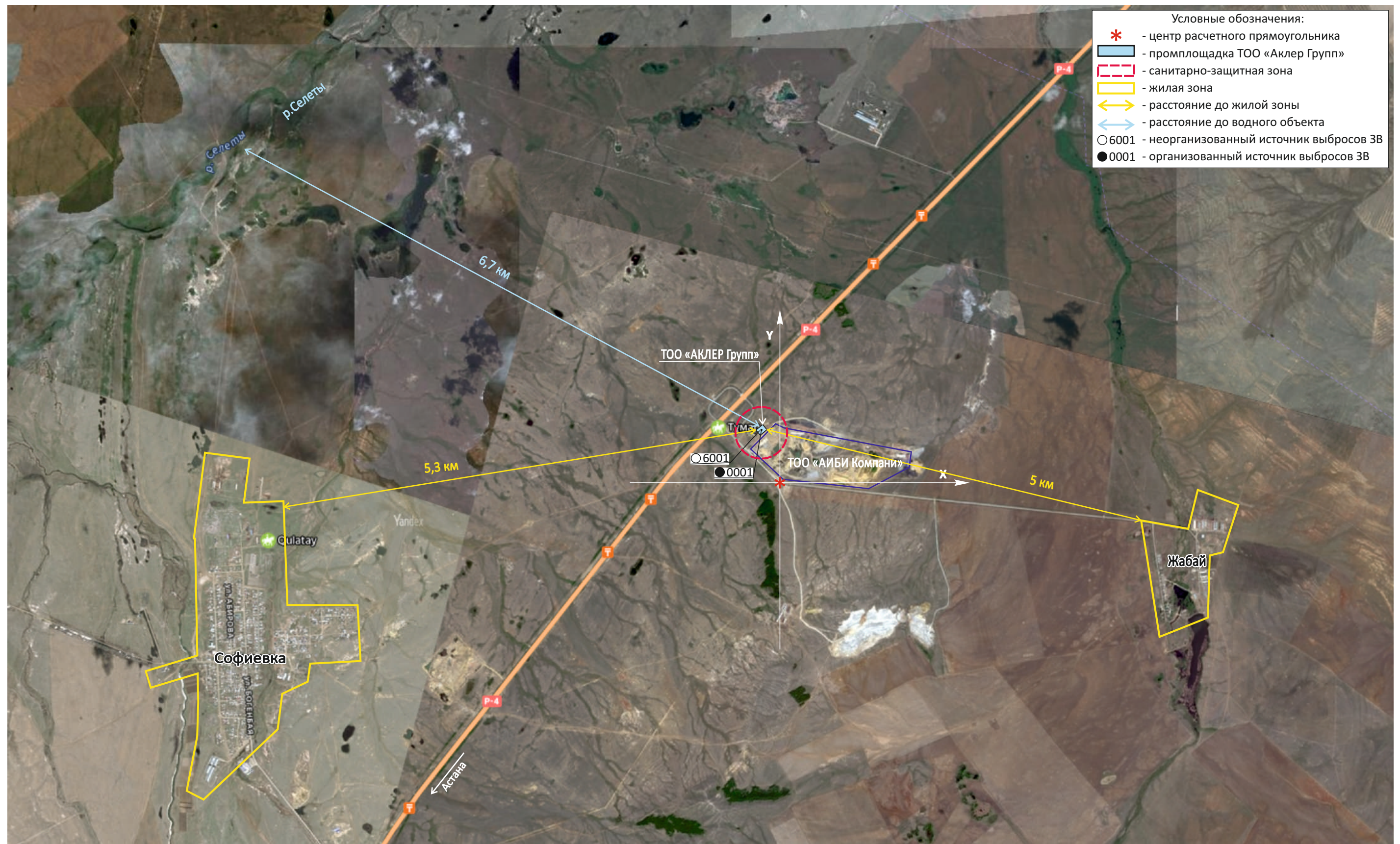
Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		23.9923378	0.822692	23.1696458	6.95089374	16.21875206	0	7.77358574
Т в е р д ы е:		23.9459017	0.781798	23.1641037	6.94923111	16.21487259	0	7.73102911
из них:								
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	1		1	0.3	0.7	0	0.3
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	2.62		2.62	0.786	1.834	0	0.786
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.403		0.403	0.1209	0.2821	0	0.1209
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец	13.0962		13.0962	3.92886	9.16734	0	3.92886
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	4.7348		4.7348	1.42044	3.31436	0	1.42044
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1.3096		1.3096	0.39288	0.91672	0	0.39288
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00034	0.00034	0	0	0	0	0.00034
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0005037		0.0005037	0.00015111	0.00035259	0	0.00015111

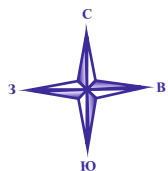
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.781458	0.781458	0	0	0	0	0.781458
Газообразные, жидкие:		0.0464361	0.040894	0.0055421	0.00166263	0.00387947	0	0.04255663
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00786	0.006732	0.001128	0.0003384	0.0007896	0	0.0070704
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001277	0.001094	0.000183	0.0000549	0.0001281	0	0.0011489
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00974	0.00833	0.00141	0.000423	0.000987	0	0.008753
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.027558	0.024738	0.00282	0.000846	0.001974	0	0.025584
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3, 7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	0.0000011		0.0000011	0.00000033	0.00000077	0	0.00000033



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ТОО «АКЛЕР ГРУПП»





КАРТА-СХЕМА ПРОМПЛОЩАДКИ ТОО «АКЛЕР ГРУПП»



Условные обозначения:	
	- территория предприятия
○ 6001	- неорганизованный источник выброса ЗВ
● 0001	- организованный источник выброса ЗВ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 года

02027P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұксат"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, улица ОТЫРАП, дом № 3., 85.,
БИН: 050740013681

(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

Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

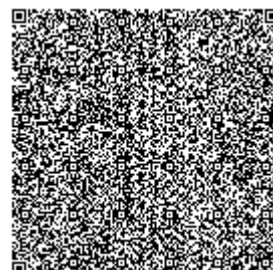
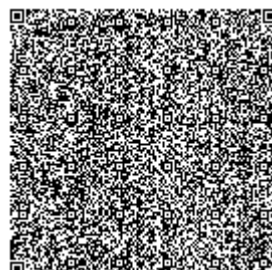
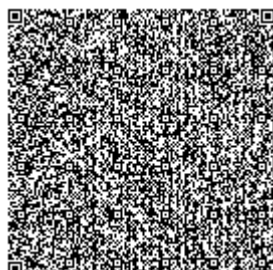
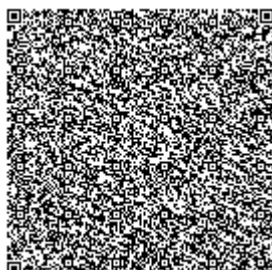
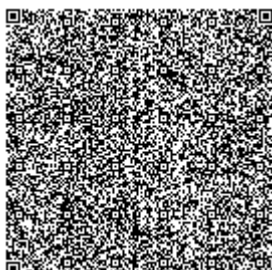
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027Р

Дата выдачи лицензии 23.10.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, улица ОТЫРАР, дом № 3., 85., БИН: 050740013681

(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

город Астана, проспект Республики, 52/3

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

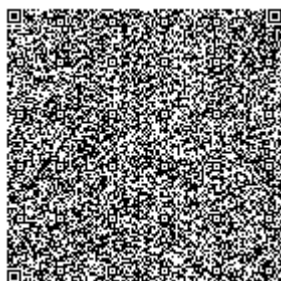
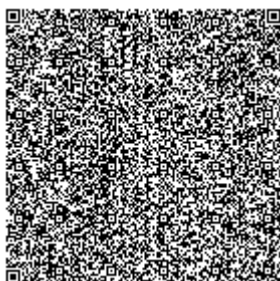
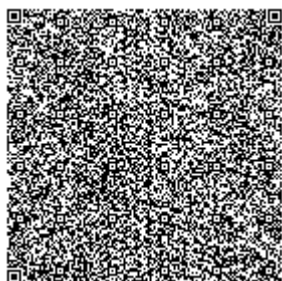
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

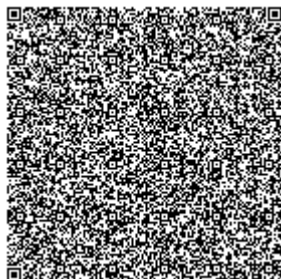
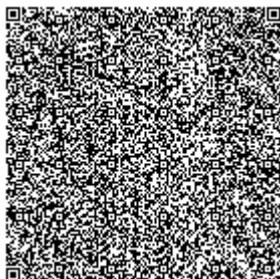
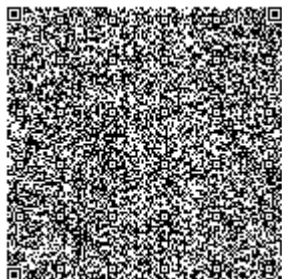
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	23.10.2018
Место выдачи	г.Астана





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 жылы

02027P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензия беру айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАП, № 3 үй., 85., БСН: 050740013681 берілді

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

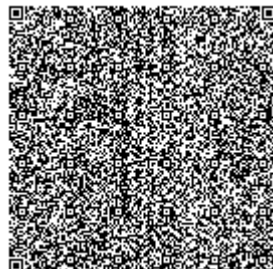
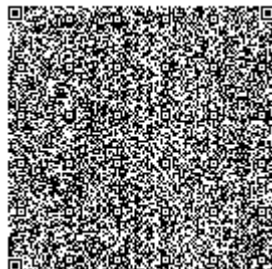
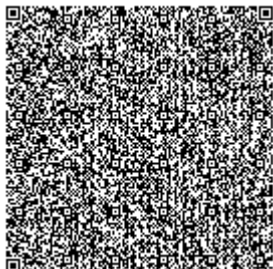
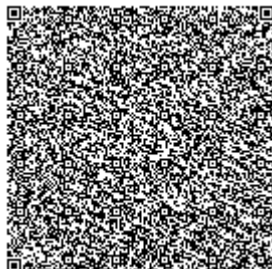
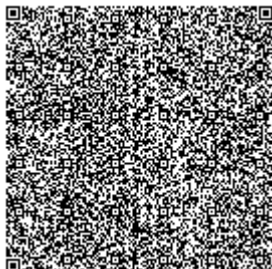
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.



**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША****Лицензияның нөмірі 02027Р****Лицензияның берілген күні 23.10.2018 жылы****Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:**

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат**"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАП, № 3 үй., 85.,
БСН: 050740013681

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база**Астана қаласы, Республика даңғылы, 52/3**

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар**«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

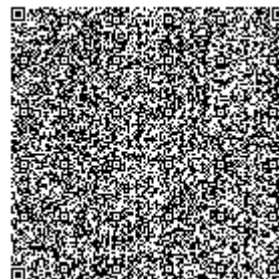
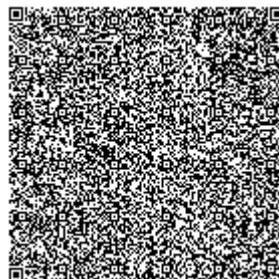
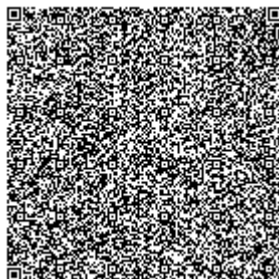
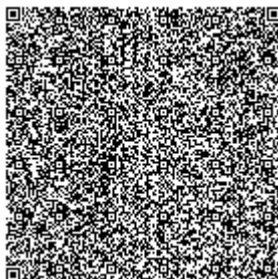
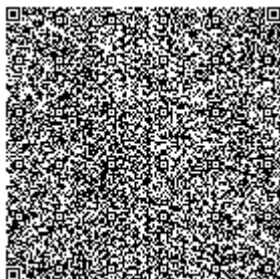
001

Қолданылу мерзімі**Қосымшаның берілген күні**

23.10.2018

Берілген орны

Астана қ.



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

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

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ООО НПП «Логос – Плюс»

e-mail: vibatalov@yandex.ru

На исх. № 1409/9 от 02.02.2022 г.

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение с комплектом технической документации с учетом изменений, вызванных вступлением в силу нового Экологического Кодекса РК, в рамках компетенции согласовывает использование Программного комплекса Эра версии 3.0.

Согласно ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и ст.89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

И.о. Председателя

Е. Умаров

*Нугуманова Т.
740989*

Подпись файла верна. Документ подписан(а) УМАРОВ ЕРМЕК КАСЫМГАЛИЕВИЧ

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 даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Приложение 6

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью "АКЛЕР ГРУПП".

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ40RYS01205458 от 16.06.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "АКЛЕР ГРУПП", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Шевченко, дом № 118, 160540010630, МУКАНОВА МАЛИКА АМАНГЕЛДИЕВНА, 87015662676, aklergroup@gmail.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс). Намечаемая деятельность – установка Веста Пир-2,0 по утилизации бытовых и медицинских отходов, расположенная по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 (промышленная зона). Классификация согласно приложению 1 Кодекса – п. 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Объект расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, Софиевском сельском округе, 746 (промышленная зона).

Акт на земельный участок №01-011-048-746 от 11.03.2020 г. Площадь земельного участка – 0,15 га. Целевое назначение – эксплуатация и обслуживание печи по утилизации медицинских отходов.

Географические координаты места расположения деятельности - 51°25'27.37"С, 71°47'27.72"В.

Ближайшая жилая зона – с. Жабай (бывшая Миновка) на расстоянии 5 км в юго-восточном направлении, с. Софиевка на расстоянии 5,3 км в юго-западном направлении.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения. Работа печи планируется на 2025 год. Сроки начала и завершения намечаемой деятельности – 2025-2034 гг.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Печь-инсинератор «Веста Плюс» предназначена для сжигания медицинских отходов (класса Б, В и Г) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора,



промышленных, текстильных, пищевых и отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. В 1 квартале 2025 года печь ВЕСТА-2,0 прошла плановый ремонт. В рамках ремонта, проведенного в 1 квартале 2025 года, была произведена замена фильтра очистки. Это позволило повысить КПД печи ВЕСТА-2,0 с 60% до 70% (акт №14 от марта 2025 г.). Вид топлива – жидкое (отработанное масло). Время работы оборудования – 24 часа в сутки, 365 дней в году. Объем перерабатываемых отходов в год – 1007,4 тонн. Продукт на выходе – зола. ТОО «АКЛЕР ГРУПП» имеет объемы поступления отходов в день - 2,76 тонн.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Установка состоит из следующих основных частей: - Камера сгорания. - Первичная и вторичная камера дожига. 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, после чего остаются несгоревшие частицы, которые поступают в камеру, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в первичной камере дожига располагается разделительная решетка для дробления газового потока. Так же для увеличения температуры в камере дожига устанавливается топливная грелка. 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 топочную камеру 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 разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы. Зольник расположен под топочной камерой и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов. На объекте в ходе инвентаризации выделен 1 организованный и 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ. При работе печи-инсениратора в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности, Азота (II) оксид – 3 класс опасности, Углерод оксид – 4 класс опасности, Углерод (сажа), Серы диоксид – 3 класс опасности, Взвешенные вещества – 3 класс опасности, Свинец и его неорганические соединения – 1 класс опасности, Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ – 1 класс опасности, Мышьяк, Неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ – 2 класс опасности, Хром /в пересчете на хром/ – 1 класс опасности, Медь(II) оксид /в пересчете на медь/ – 2 класс опасности, Никель оксид /в пересчете на никель/ – 2 класс опасности, Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин – 1 класс опасности, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ – 3 класс опасности. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу – 7.77358574 т/год. Максимально разовые выбросы – 0.41975333 г/сек.

Водоснабжение и водоотведение. На расстоянии более 2300 м от предприятия находится лог Красная круча. Объект находится на расстоянии более 4200 м от притока реки



Селеты. Согласно приказу №19-1/446 от 18 мая минимальная ширина водоохранных зон (длина до 200 км) для малых рек – 500 м. Таким образом, объект находится за пределами потенциальной водоохранной зоны притока реки Селеты и лога Красная круча. Водоотведение осуществляется в септик, вода из которого вывозится по договору со сторонней организацией. Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется привозная вода из п.Софиевка. Хранение питьевой воды осуществляется в специальной емкости. Норма водоотведения равна норме водопотребления и составляет 0, 075 м3/сутки и 27,375 м3/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сброс загрязняющих веществ в водные объекты проектом не предусматривается.

Описание отходов. На период эксплуатации образуются следующие отходы: ТБО (20 03 01) – 0,225 т, образуются в непосредственной сфере деятельности персонала предприятия; Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01) – 45,0 тонн. Общий объем отходов – 45,225 т.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Дать характеристику существующих объектов предприятия. Разъяснить имеются ли другие проектируемые объекты кроме печи инсинератора. Приложить паспорт оборудования. Указать количество и перечень проектируемых объектов, а также их подробную характеристику.

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

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

6. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе, включая процедуру обращения с отходами на этапе поступления до сжигания, с целью исключения выбросов (запахов).

7. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу.

8. 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.

9. Необходимо учесть требования ст. 209 Кодекса, при которых «хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения



специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются».

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.

10. Необходимо придерживаться требования ст.350 Кодекса:

- Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.
- Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ.
- Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только неопасные отходы.
- Опасные отходы до их захоронения должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим или исключаящим опасные свойства таких отходов.
- Запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки.
- снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.
- Запрещается складирование отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.
- Каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.
- Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа).
- Полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

11. Согласно ст.351 Кодекса, запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы) и 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными. Необходимо строго придерживаться данных требований.

12. Соблюдать требования 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 учесть наличие пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации печи-инсинератора.

13. Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, серы диоксида.

14. 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.

15. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

16. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

17. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.

18. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

19. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

20. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. 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.

21. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;



2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

22. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

23. Проект отчета о возможных воздействиях 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 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

1. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

2. Необходимо предусмотреть мероприятия по раздельному сбору отходов согласно п.6 Приложения 4 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК

3. необходимо предусмотреть мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух по средствам пылеподавляющих мероприятий.

4. Необходимо учесть требования согласно ст. 238 Экологического Кодекса РК. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

5. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно п.2 ст. 320 Кодекса, а также указать какие отходы.

Департамента экологии по Акмолинской области

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса (далее – Кодекс);

2. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно ст.320 Кодекса;

3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами;

4. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу;

5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу;

6. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту;

7. Соблюдать требования ст.224, 225 Кодекса, представить информацию о наличии или отсутствии подземных вод питьевого назначения на участке проведения работ;



8. При дальнейшей разработке проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи каждого отхода согласно требованиям п.6 ст.92 Кодекса;

9. Согласно ранее проведенной Департаментом внеплановой проверки по поступившей жалобе от жителей с 06.11.2023 года по 10.11.2023 года: Предприятием не выполняется требование заключения государственной экологической экспертизы в части: 1. Отсутствует специальное место для хранения угля и золошлака (деревянный контейнер, открытый с двух сторон); 2. Отсутствует септик для сбора сточных вод, нет договора по откачке сточных вод, кроме того, все недогоревшие отходы (золошлак) складывается в овраг возле предприятия, что в дальнейшем может оказать инфекционное воздействие на почву и грунтовые воды. При дальнейшей разработке проектных материалов необходимо представить информацию касательно вышеуказанных нарушений;

10. При дальнейшей разработке проектных материалов в проекте необходимо внести данные о печи инсинераторе, согласно требованиям СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)»;

11. При проведении общественных слушаний необходимо соблюдать требования ст.73 Кодекса, а также в соответствии с Правилами проведения общественных слушаний» утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286;

12. В отчете о возможных воздействия на окружающую среду необходимо указать технические характеристики установки по утилизации бытовых и медицинских отходов Веста Пир-2,0. Также необходимо представить паспорт. С целью соблюдения требований п.6 ст.50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств» при сжигании отходов необходимо соблюдать технические показатели установки, указанные в паспорте;

13. При проведении работ необходимо соблюдать требования ст.336 Кодекса.

По результатам проведенных внеплановых проверок в отношении ТОО «АКЛЕР ГРУПП» в 2023–2024 годах:

Департаментом в период с 24 февраля по 2 марта 2023 года проведена внеплановая проверка по обращению местных жителей. В ходе инструментальных замеров зафиксировано превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на источнике № 0001 по следующим загрязняющим веществам: (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода).

По результатам проверки ТОО «АКЛЕР ГРУПП» привлечено к административной ответственности по части 1 статьи 328 КоАП РК в виде штрафа. Также выдано предписание об устранении нарушений.

В последующем, на основании поступившего обращения по факту загрязнения атмосферного воздуха, в период с 6 по 10 ноября 2023 года проведена очередная внеплановая проверка. В ходе проверки выявлены следующие нарушения:

- невыполнение условий, предусмотренных экологическим разрешением;
- невыполнение требований, содержащихся в заключении государственной экологической экспертизы.

По результатам данной проверки субъект привлечён к административной ответственности по: части 1 статьи 326 КоАП РК — за нарушение условий экологического разрешения; части 2 статьи 332 КоАП РК — за невыполнение требований заключения ГЭЭ.

Также выдано обязательное для исполнения предписание.

В связи с выявленными нарушениями, Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области подано исковое заявление об отзыве положительного заключения государственной экологической экспертизы.



Постановлением судебной коллегии по гражданским делам суда города Астаны от 16 января 2024 года решение Специализированного межрайонного экономического суда города Астаны от 22 ноября 2023 года об отзыве разрешения на эмиссии в окружающую среду (для объектов II и III категории) и заключения государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Установка по утилизации бытовых и медицинских отходов № KZ29VCZ00866758 от 31.03.2021 года оставлено без изменения.

Дополнительно, на основании обращения гражданина Садвокасова Н.К., в период с 30 июля по 1 августа 2024 года была проведена очередная внеплановая проверка. В ходе проверки установлено, что ТОО «АКЛЕР ГРУПП» осуществляет производственную деятельность без экологического разрешения. По данному факту субъект привлечён к административной ответственности по части 1 статьи 328 КоАП РК, наложен штраф в размере 60 332 тенге, который впоследствии был оплачен.

За период 2023–2024 годов по итогам трёх внеплановых проверок, проведённых по обращениям населения, подтверждены многократные грубые нарушения экологического законодательства.

*Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля:*

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее - Департамент) касательно копии заявления о намечаемой деятельности с материалами ТОО «АКЛЕР ГРУПП» за № KZ40RYS01205458 от 16.06.2025 г. сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Установка по утилизации бытовых и медицинских отходов Веста Пир -2,0, расположенная по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 – промышленная зона. Согласно ЭК РК Приложение 1, Раздел 1 .п.6. Управление отходами: п.п. 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне - для предприятия проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Согласно Приложению 1 к ЭК РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК относится к Разделу 2, п. 6.1 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более» для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным Согласно ЭК РК Приложение 2, Раздел 2, п.п. 6.2. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более», предприятие относится к 2 категории.



Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Объект расположен Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 - промышленная зона. Географические координаты места расположения деятельности - 51°25'27.37"С, 71°47'27.72"В. Ближайшая жилая зона – с.Жабай (бывшая Миновка) на расстоянии 5 км в юго-восточном направлении, с. Софиевка на расстоянии 5,3 км в юго-западном направлении. Данное предприятие существует в настоящее время, возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2:

-мусоро(отхода) сжигательные, мусоро(отхода) сортировочные и мусоро(отхода) перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год- СЗЗ 500 м, II класс опасности.

- объекты по сжиганию медицинских отходов оп 120 килограмм в час- СЗЗ 500 м, II класс опасности.

- объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час- СЗЗ 300 м, III класс опасности.

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК по максимально разовым и среднесуточным показателям или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

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.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Для открытых стоянок легковых автомобилей (паркингов), гаражей, моек легковых автомобилей, объектов по ремонту и (или) техническому обслуживанию легковых автомобилей; объектов воздушных линий электропередач (далее – ВЛЭ); подземных и наземных магистральных газопроводов, не содержащих сероводород; трубопроводов для сжиженных углеводородных газов; магистральных трубопроводов для транспортирования нефти; компрессорных и нефтеперекачивающих станций; убойных пунктов и убойных площадок создаются минимальные санитарные разрывы.

Минимальные санитарные разрывы для подземных и наземных магистральных газопроводов, не содержащих сероводород, приведены в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

Минимальные санитарные разрывы от трубопроводов для сжиженных углеводородных газов, приведены в приложении 4 к настоящим Санитарным правилам.

СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.



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.

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.

Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от производственного объекта до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно – защитной зоны;
- к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;
- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».



- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК:

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов рассматривает вышеуказанное письмо ТОО «АКЛЕР ГРУПП» по представлению предложений и замечаний к проекту отчета о возможном воздействии и сообщает следующее.

Планируемая деятельность предусматривает установку установки по утилизации бытовых и медицинских отходов, расположенной по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 746 - промзона.

Согласно представленным данным, ближайшим к проектируемому участку водным объектом является озеро Тастыколь на расстоянии около 3500 м.

На сегодняшний день водоохранные зоны и полосы озера Тастыколь не установлены.

В соответствии с приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны устанавливается при акватории водоема до двух квадратных километров - триста метров и при акватории более двух квадратных километров - пятьсот метров.

Соответственно, проектируемый участок расположен вне потенциальной водоохранной зоны и полосы озера Тастыколь.

На основании вышеизложенного, сообщает об отсутствии предложений и замечаний со стороны Комитета.

Кроме того, в соответствии с пунктом 5 статьи 92 Водного кодекса Республики Казахстан на проведение операций по недропользованию в пределах источников и участков подземных вод, используемых или могильников радиоактивных и химических отходов, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод размещение запрещается.

В этой связи, Вам необходимо обратиться в уполномоченные органы по изучению недр для определения наличия подземных вод питьевого качества на территории планируемого участка

Заместитель Председателя

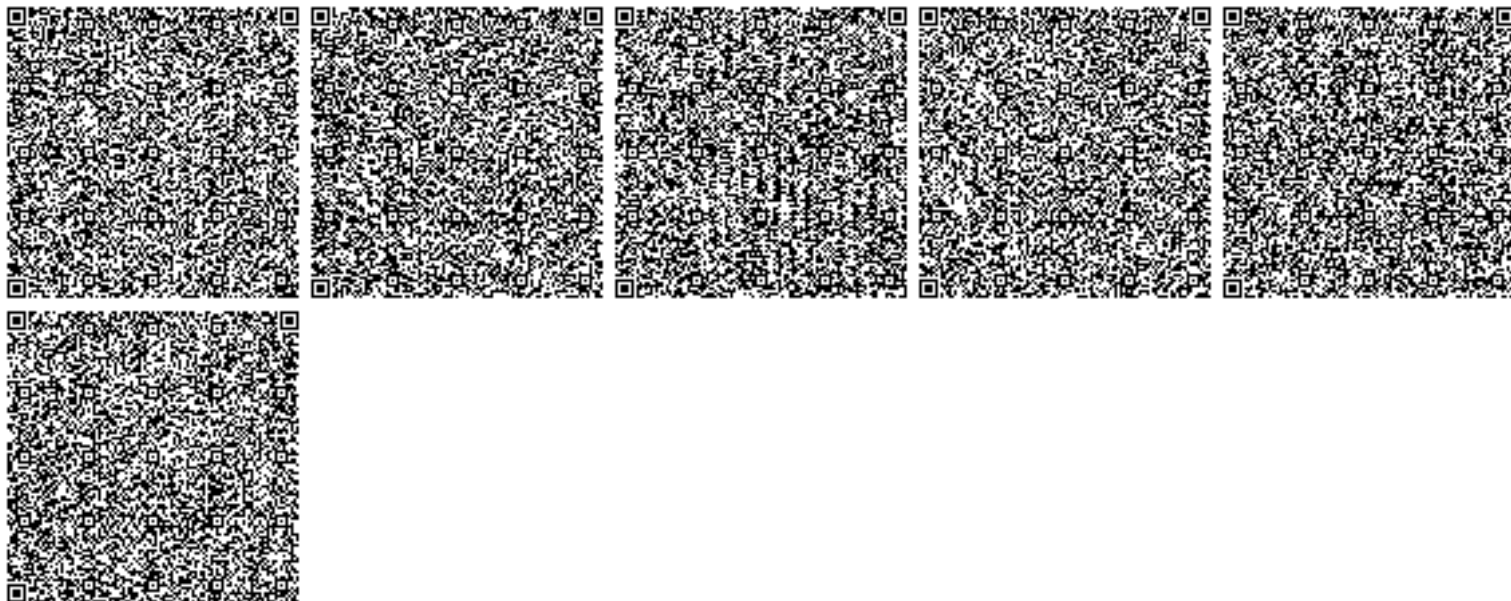
А. Бекмухаметов

Исп.: У.Альмагамбетова
74-03-58(



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 0001/001

Установка ПИР-2,0. Сжигание медицинских отходов

Литература: Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок для термической утилизации (путем сжигания) медицинских отходов

«Медицинские отходы можно определить как «характерные медицинские отходы» и «другие медицинские отходы». Характерные медицинские отходы включают анатомические останки человеческого организма и части органов, отходы, разлагаемые бактериями, вирусами и грибами, а также значительные количества крови. Процесс сжигания медицинских отходов является источником образования загрязняющих веществ. Самые значимые загрязняющие вещества, высвобождающиеся во время процесса сжигания: серы оксиды (SOx), азота оксиды (NOx), углерода оксид (CO), углерода диоксид (CO₂) и азота закись (N₂O).

Выбросы загрязняющих веществ при сжигании медицинских рассчитываются по формулам:

· годовые выбросы:

$$M_{год} = \frac{C \cdot m}{10^3}, \text{ т/год} \quad (4.1)$$

· максимальные выбросы загрязняющего вещества:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \cdot 10^6}{3600 \cdot T}, \text{ г/с} \quad (4.2)$$

где *C* - удельное количество выбросов загрязняющего вещества, исходящего от стационарного источника, г/кг веса сжигаемых медицинских отходов (таблица 4.1);

*m*_г – общий вес сжигаемых медицинских отходов, 1007,4 т/год;

*m*_з – вес сжигаемых медицинских отходов за одну полную загрузку, 115,0 кг/полная загрузка;

T - фактическое время работы, затраченное на осуществление технологического процесса, 8760 ч/год;

t – время, затраченное на осуществление технологического процесса на одну полную загрузку, 1 ч.

Загрязняющее вещество	Удельный выброс, г/кг, С
Азота (IV) диоксид	0,00112
Азота (II) оксид	0,000182
Углерод оксид	0,0028
Серы диоксид	0,0014
Ртуть (II) оксид /в пересчете на ртуть/	8,0
Взвешенные вещества диаметром менее 100 мкм (TSP)	0,0005
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	13,0
Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	1
Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	1,3
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	4,7
Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	2,6
Никель оксид /в пересчете на никель/	0,4
Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0,000003

Азота (IV) диоксид (0301)

$M_{год} = 0,00112 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,001128 \text{ т/год}$

$$M_{\text{сек}} = 0,001128 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,0000357 \text{ г/сек}$$

Азота (II) оксид (0304)

$$M_{\text{год}} = 0,000182 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,000183 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,000183 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,0000058 \text{ г/сек}$$

Углерод оксид (0337)

$$M_{\text{год}} = 0,0028 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,00282 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,00282 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,000089 \text{ г/сек}$$

Серы диоксид (0330)

$$M_{\text{год}} = 0,0014 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,00141 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,00141 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,0000447 \text{ г/сек}$$

Взвешенные вещества (2902)

$$M_{\text{год}} = 0,0005 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,0005037 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,0005037 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,000016 \text{ г/сек}$$

Свинец и его неорганические соединения (0184)

$$M_{\text{год}} = 13 \cdot 1007,4 / 1000 = 13,0962 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 13,0962 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,415 \text{ г/сек}$$

Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (0133)

$$M_{\text{год}} = 1 \cdot 1007,4 / 1000 = 1,0 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 1,0 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,0317 \text{ г/сек}$$

Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (0325)

$$M_{\text{год}} = 1,3 \cdot 1007,4 / 1000 = 1,3096 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 1,3096 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 4000 = 0,0415 \text{ г/сек}$$

Хром /в пересчете на хром/ (0203)

$$M_{\text{год}} = 4,7 \cdot 1007,4 / 1000 = 4,7348 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 4,7348 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,15 \text{ г/сек}$$

Медь(II) оксид /в пересчете на медь/ (0146)

$$M_{\text{год}} = 2,6 \cdot 360,0 / 1000 = 2,62 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 2,62 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,083 \text{ г/сек}$$

Никель оксид /в пересчете на никель/ (0164)

$$M_{\text{год}} = 0,4 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,403 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,403 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,0128 \text{ г/сек}$$

Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин (3620)

$$M_{\text{год}} = 0,000003 \cdot 1007,4 / 1000 = 0,0000011 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,00000302 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 8760 = 0,000000096 \text{ г/сек}$$

Код ЗВ	Наименование	Мсек (безочистки)	Мгод (без очистки)	Мсек (с очисткой)	Мгод (с очисткой)
0301	Азота (IV) диоксид	0,0000357	0,001128	0,0000107	0,0003384
0304	Азота (II) оксид	0,0000058	0,000183	0,0000017	0,0000549
0337	Углерод оксид	0,000089	0,00282	0,0000267	0,000846
0330	Серы диоксид	0,0000447	0,00141	0,0000134	0,000423
2902	Взвешенные вещества	0,000016	0,0005037	0,0000048	0,00015111
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,415	13,0962	0,1245	3,92886
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,0317	1,0	0,00951	0,3

Код ЗВ	Наименование	Мсек (безочистки)	Мгод (без очистки)	Мсек (с очисткой)	Мгод (с очисткой)
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,0415	1,3096	0,01245	0,39288
0203	Хром /в пересчете на хром/	0,15	4,7348	0,045	1,42044
0146	Медь(II) оксид /в пересчете на медь/	0,083	2,62	0,0249	0,786
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0128	0,403	0,00384	0,1209
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин	0,000000096	0,0000011	0,00000003	0,00000033
Общий объем выбросов ЗВ от источника:		0,734191296	23,1696458	0,22025733	6,95089374

Источник загрязнения № 0001

Источник выделения № 002

Сжигание жидкого топлива в печи

Технические характеристики котла

Номинальная теплопроизводительность котла, кВт -	300
Номинальный массовый расход топлива, кг/ч -	847
КПД котла при полной нагрузке, % -	92,4
Температура отработанных газов, °С -	200

Характеристика топлива

Плотность при стандарт.условиях, кг/м ³ -	890
Низшая теплота сгорания, Qi, МДж/кг-	45
Зольность топлива на рабочую массу, Ar, % -	0,02
Содержание серы в топливе, Sr, -	0,25
Массовая доля сероводорода [H2S]	-
Перевод низшей теплоты сгорания МДж/кг на кВт/кг -	12,5
Максимально-разовый расход топлива, В, (г/с) -	7,22
Валовый расход топлива резервного котла, В, (т/год) -	1,7

Вспомогательные величины для расчета:

	χ	η	η'so ₂	η''so ₂	q _з
Отработанное масло	0,01	0	0,02	0	0,5
	R	q ₄	C _{co}	K _{no}	β
Отработанное масло	0,65	0,5	14,625	0,11	0

Итого выбросы составят:

Код	Примесь	ист.0001	
		г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	0,028591	0,006732
0304	Азота оксид	0,004646	0,001094
0330	Сера диоксид	0,035378	0,008330
0337	Углерод оксид	0,105065	0,024738
0328	Углерод (сажа)	0,001444	0,000340
Общий объем выбросов ЗВ от источника:		0,175124	0,041234

Источник загрязнения № 6002

Источник выделения № 001

Открытый склад золы

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө

Общий объем выбросов определяется по формуле 1:

$$q = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times B') / 3600 + (K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F), \text{ г/с}$$

$$q_{\text{год}} = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{\text{год}} \times B') + ((K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F) / 10^6 \times 3600 \times 8760), \text{ т/год}$$

A - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала;

B - выбросы при статическом хранении материала;

K₁ - весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 1 - 0,06

K₂ - доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 1 - 0,04

K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл. 2 - 1,2

K₄ - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, табл. 3 - 1

K₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 3 - 0,8

K₆ - коэффициент, учитывающий профиль материала, принимается от 1,3 до 1,6 - 1,3

K₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала, табл. 5 - 0,8

F - поверхность пыления в плане, м² - 30

q' - унос пыли с одного м² пылящей поверхности (табл.3.1.1 Методика расчета выбросов 3В в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов), г/м²×с - 0,002

G_{год} - суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 87,5

G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 0,005

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 7 - 0,4

k - коэффициент гравитационного оседания (п.2.3 Методика расчета выбросов 3В в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов) - 0,4

Максимальный разовый выброс

A = 0,00041 г/с при разгрузке золы на склад

B = 0,023962 г/с при статичном хранении золы на складе

Валовый выброс

A = 0,025805 т/год при разгрузке золы на склад

B = 0,755653 т/год при статичном хранении золы на складе

ИТОГО выбросы по источнику 6001/001 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	0,024372	0,781458

**Результаты расчета рассеивания
максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ
на период эксплуатации**

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Республиканский центр охраны труда и экологии Руксат"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Акмолинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 26.5 град.С
Температура зимняя = -20.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0133 - Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)
ПДК_{м.р} для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000401 0001 Т		9.0		0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0 1.000 0 0,019	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26,5 град.С)
Примесь :0133 - Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)
ПДК_{м.р} для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 0001	0.00476	Т	1.440272	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.00190 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.440272 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0133 - Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)  
ПДК_{м.р} для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0133 - Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)  
ПДК_{м.р} для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024934 доли ПДКмр |  
| 0.0000075 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 0.019000000 | 0.002493 | 100.0 | 100.0 | 0.656170130 |
| | | | В сумме = | 0.002493 | 100.0 | | |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40

Примесь :0133 - Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)

ПДКм.р для примеси 0133 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 66

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 722.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3799398 доли ПДКмр |  
| 0.0011398 мг/м3 |  
~~~~~

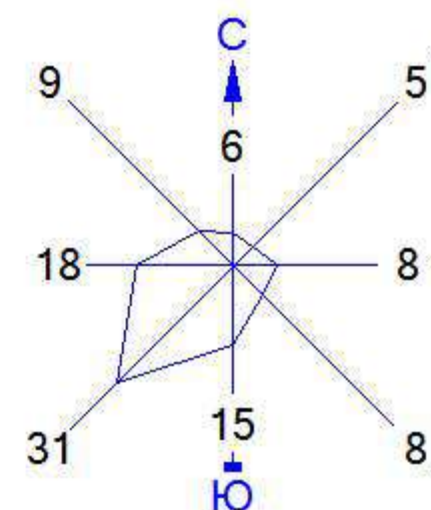
Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 4.09 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

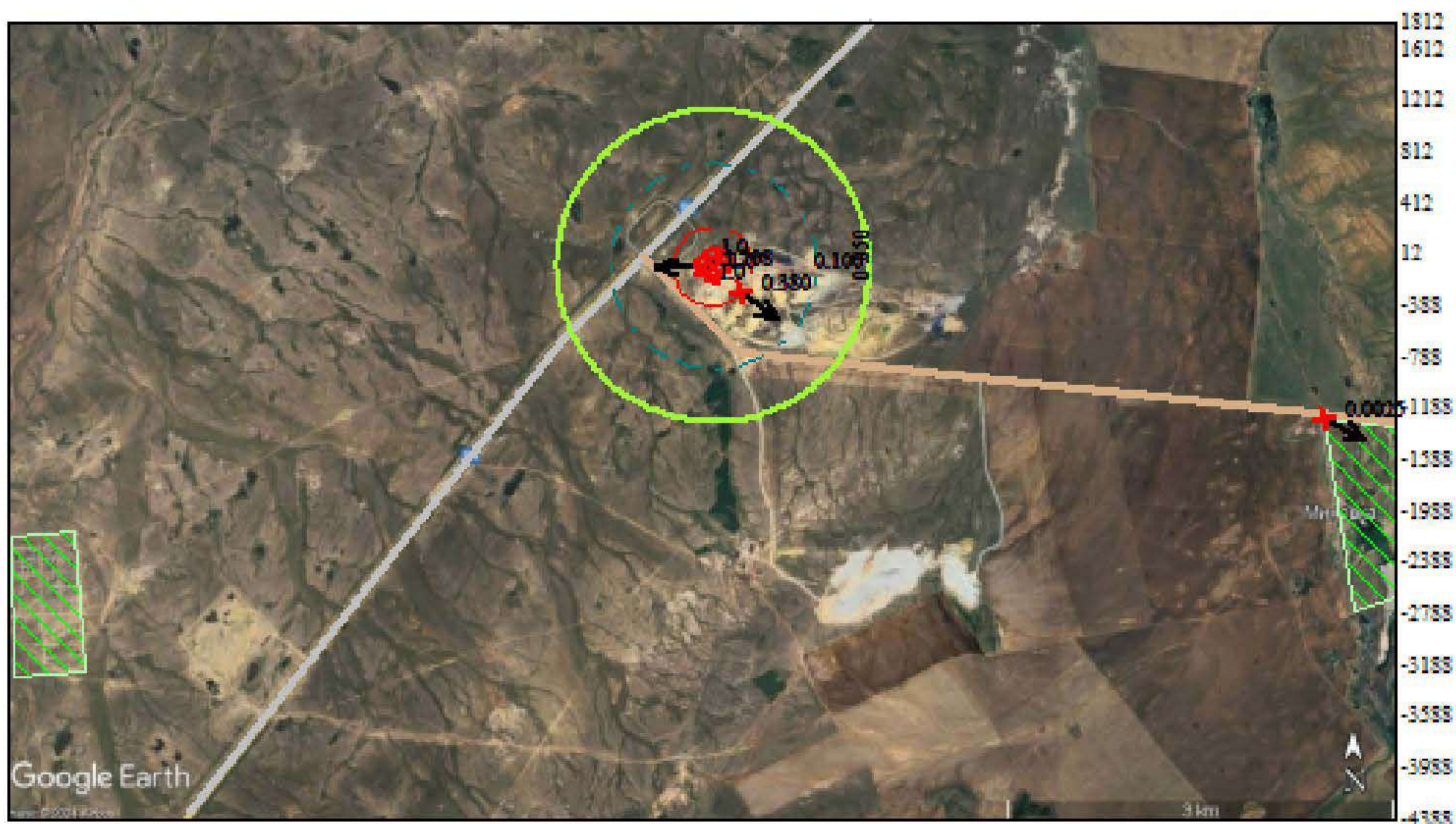
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 0.019000000 | 0.379940 | 100.0 | 100.0 | 99.9841537 |
| | | | В сумме = | 0.379940 | 100.0 | | |

~~~~~



Город : 022 Акмолинская область  
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)

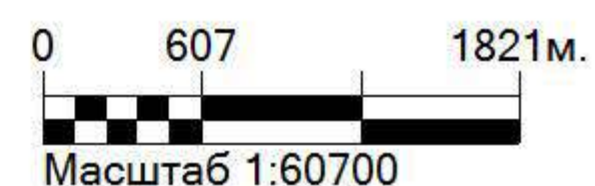


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2080053 ПДК достигается в точке  $x=419$   $y=-88$   
 При опасном направлении  $85^\circ$  и опасной скорости ветра 2.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63  
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)  
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	---	---	---	г/с~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.00496

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)  
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<Об-п>-<Ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----
1	000401 0001	0.003400	Т	0.193300	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.0496 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.193300 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 232
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0003346 долей ПДКмр
		0.0000067 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) ---	С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/М----
1	000401 0001	Т	0.049600000	0.000335	100.0	100.0	0.098425515
			В сумме =	0.000335	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 722.0 м, Y= -291.0 м

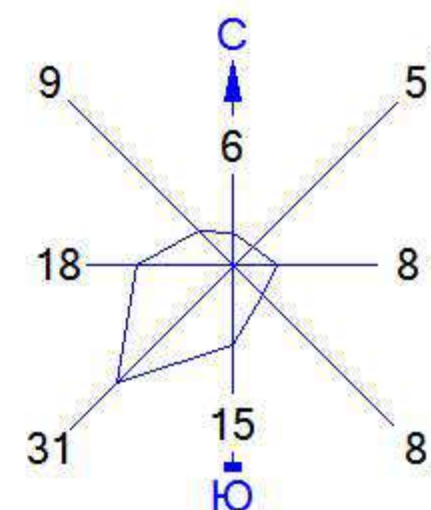
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0509919 доли ПДКмр
| 0.0010198 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении    315 град.  
и скорости ветра    4.09 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|-----------------|-----|------------|--------------|-----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000401 0001     | Т   | 0.0496     | 0.050992     | 100.0     | 100.0  | 14.9976234     |
|      |                 |     | В сумме =  | 0.050992     | 100.0     |        |                |

~~~~~



Город : 022 Акмолинская область
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)

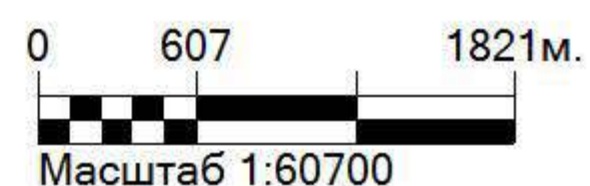


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.162127 ПДК достигается в точке $x=419$ $y=-88$
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 2.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><-Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0076104

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]---
1	000401 0001	0.007610	Т	0.865346	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.007610 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.865346 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)  
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)  
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0014981 долей ПДКмр
		0.0000150 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

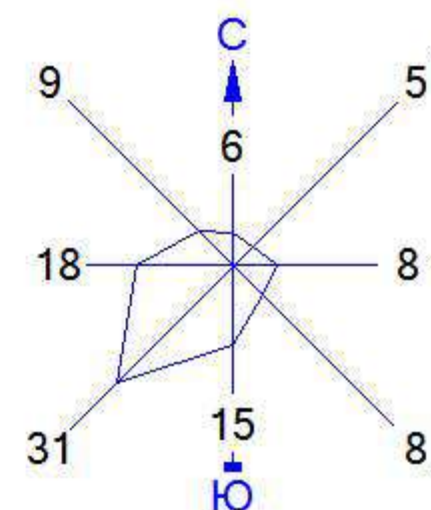
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ис>	---	---М-(Мq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/М----
1	000401 0001	Т	0.007610	0.001498	100.0	100.0	0.196851015
			В сумме =	0.001498	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	0001	T	0.007610	100.0	100.0	29.9952450
				В сумме =	0.228276	100.0	



Город : 022 Акмолинская область  
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0164 Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)

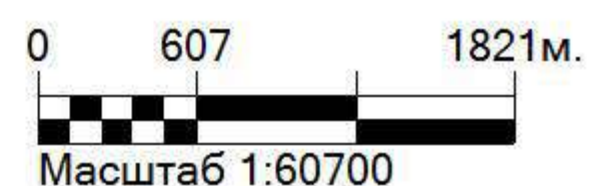


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.7257949 ПДК достигается в точке  $x=419$   $y=-88$   
 При опасном направлении  $85^\circ$  и опасной скорости ветра 2.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $109 \times 63$   
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	---	---	---	г/с~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.2472

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----
1	000401 0001	0.003120	Т	3.547618	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.2472 г/с				
Сумма См по всем источникам =				3.547618 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 232
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0061418 долей ПДКмр
		0.0000061 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq)---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	----b=С/М----
1	000401 0001	Т	0.2472	0.006142	100.0	100.0	1.9685103
В сумме =				0.006142	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 66
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 722.0 м, Y= -291.0 м

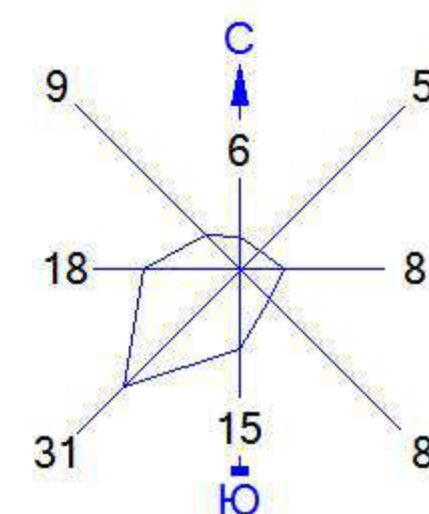
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.9358516 доли ПДКмр
| 0.0009359 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.  
и скорости ветра 4.09 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния   |
|-----------|-------------|-----|-----------|--------------|-----------|--------|----------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq) -- | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1         | 000401 0001 | Т   | 0.2472    | 0.935852     | 100.0     | 100.0  | 299.9524536    |
| В сумме = |             |     |           | 0.935852     | 100.0     |        |                |

~~~~~



Город : 022 Акмолинская область
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

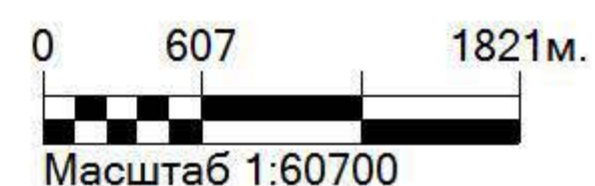


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.9755073 ПДК достигается в точке $x=419$ $y=-88$
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 2.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	---	---м---	---м---	---м/с---	---м3/с---	градС	---м---	---м---	---м---	---м---	гр.	---	---	---	---
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0896

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<Об-п>-<Ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----
1	000401 0001	0.040000	Т	3.032152	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.0896 г/с				
Сумма См по всем источникам =				3.032152 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)  
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)  
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0052494 долей ПДКмр
		0.0000787 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

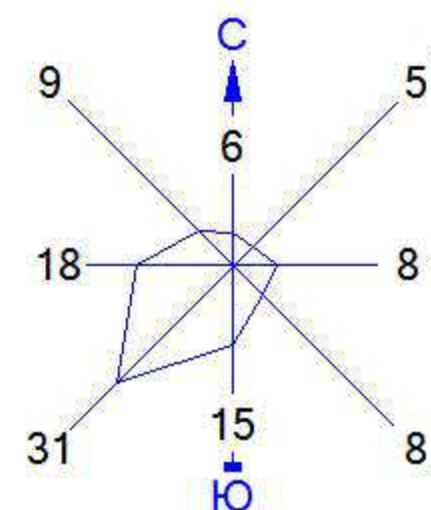
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М(Мq)---	---С[доли ПДК]---	-----	-----	----b=С/М----
1	000401 0001	Т	0.0400	0.005249	100.0	100.0	0.131234020
			В сумме =	0.005249	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	T	0.0400	0.799873	100.0	100.0	19.9968281
			В сумме =	0.799873	100.0		



Город : 022 Акмолинская область  
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

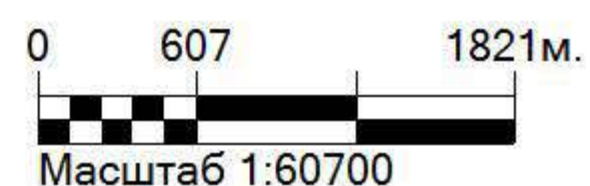


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.5431685 ПДК достигается в точке  $x = 419$   $y = -88$   
 При опасном направлении  $85^\circ$  и опасной скорости ветра 2.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63  
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><-Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	---	---	---	г/с~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0286122

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<Об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]---	
1	000401 0001	0.028612	Т	0.054223	2.33	109.4	
Суммарный Мq =				0.028612 г/с			
Сумма См по всем источникам =				0.054223 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				2.33 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0005182 доли ПДКмр
		0.0001036 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

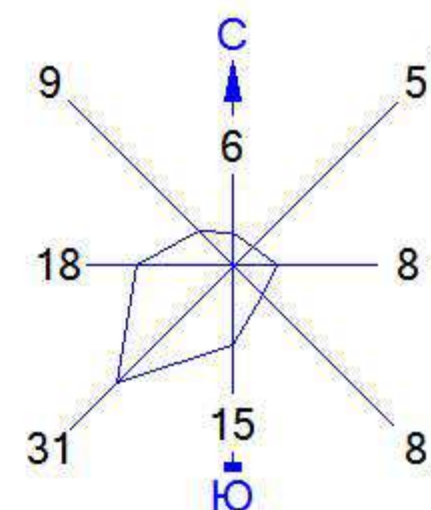
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ис>	---	М-(Mq) --	С-[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	Т	0.0286	0.000518	100.0	100.0	0.018111248
			В сумме =	0.000518	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	T	0.0286	0.032378	100.0	100.0	1.1316031
			В сумме =	0.032378	100.0		



Город : 022 Акмолинская область  
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК

0 607 1821м.  
 Масштаб 1:60700

Макс концентрация 0.0542079 ПДК достигается в точке  $x=619$   $y=-88$   
 При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 2.33 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63  
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акимолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~г/с~~															
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0046496

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акимолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п- <об-п>~<ис>	-----	----	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000401 0001	0.004650	Т	0.004406	2.33	109.4
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.004650 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.004406 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акимолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акимолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акимолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)
ПДКм.р для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><-Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	---	---	---	г/с~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0100000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)
ПДКм.р для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----
1	000401 0001	0.010000	Т	3.790190	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.010000 г/с				
Сумма См по всем источникам =				3.790190 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)  
ПДКм.р для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)  
ПДКм.р для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  
  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0065617 долей ПДКмр
		0.0000197 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

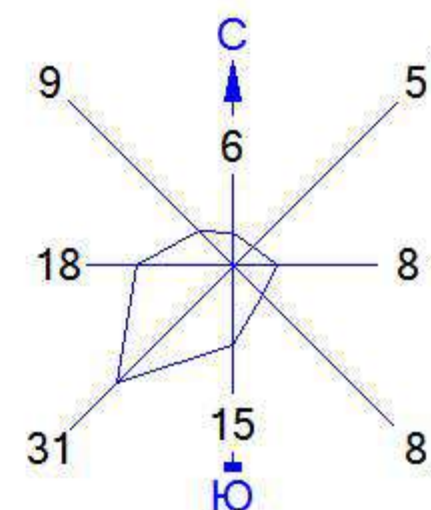
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мq) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000401 0001	Т	0.010000	0.006562	100.0	100.0	0.656170070
			В сумме =	0.006562	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<ОБ-П>-<ИС>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	T	0.010000	0.999842	100.0	100.0	99.9841537
			В сумме =	0.999842	100.0		



Город : 022 Акмолинская область  
 Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)

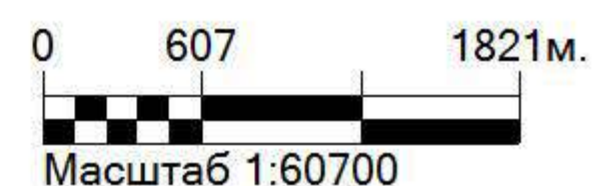


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.178961 ПДК достигается в точке  $x=419$   $y=-88$   
 При опасном направлении  $85^\circ$  и опасной скорости ветра 2.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109*63  
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Асмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр. ~м~ ~м~ ~м~ г/с~															
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0014440

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Асмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000401 0001	0.001444	Т	0.010946	2.33	54.7
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.001444 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.010946 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0354048

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	000401 0001	0.035405	Т	0.026838	2.33	109.4
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.035405 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.026838 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Асмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~г/с~~															
000401	0001	Т	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.1051182

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Асмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п- <об-п>~<ис>	-----	----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]----
1	000401 0001	0.105118	Т	0.007968	2.33	109.4
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.105118 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.007968 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.33 м/с	

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Асмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~г/с~~															
000401	0001 Т	9.0		0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0000096

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---	
1	000401 0001	0.00000960	Т	0.000022	2.33	54.7	
~~~~~							
Суммарный Мq = 0.00000960 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000022 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.33 м/с							
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800х6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000401 6001 П1		1.0					0.0	498	-87	6		5	0	3.0	1.000 0 0.0243720

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>	<ис>		- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]									
1	000401 6001	0.024372	П1	8.704830	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.024372 г/с															
Сумма См по всем источникам = 8.704830 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 232

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0004241 долей ПДКмр
	0.0001272 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6001	П1	0.0244	0.000424	100.0	100.0	0.017403081
			В сумме =	0.000424	100.0		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 66

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

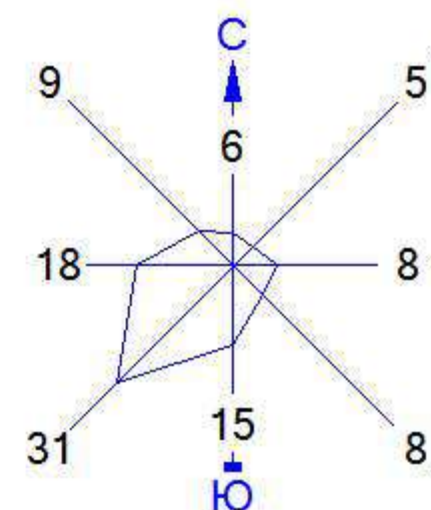
Координаты точки : X= 517.0 м, Y= -388.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1006159 доли ПДКмр
		0.0301848 мг/м3

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6001	П1	0.0244	0.100616	100.0	100.0	4.1283388
			В сумме =	0.100616	100.0		

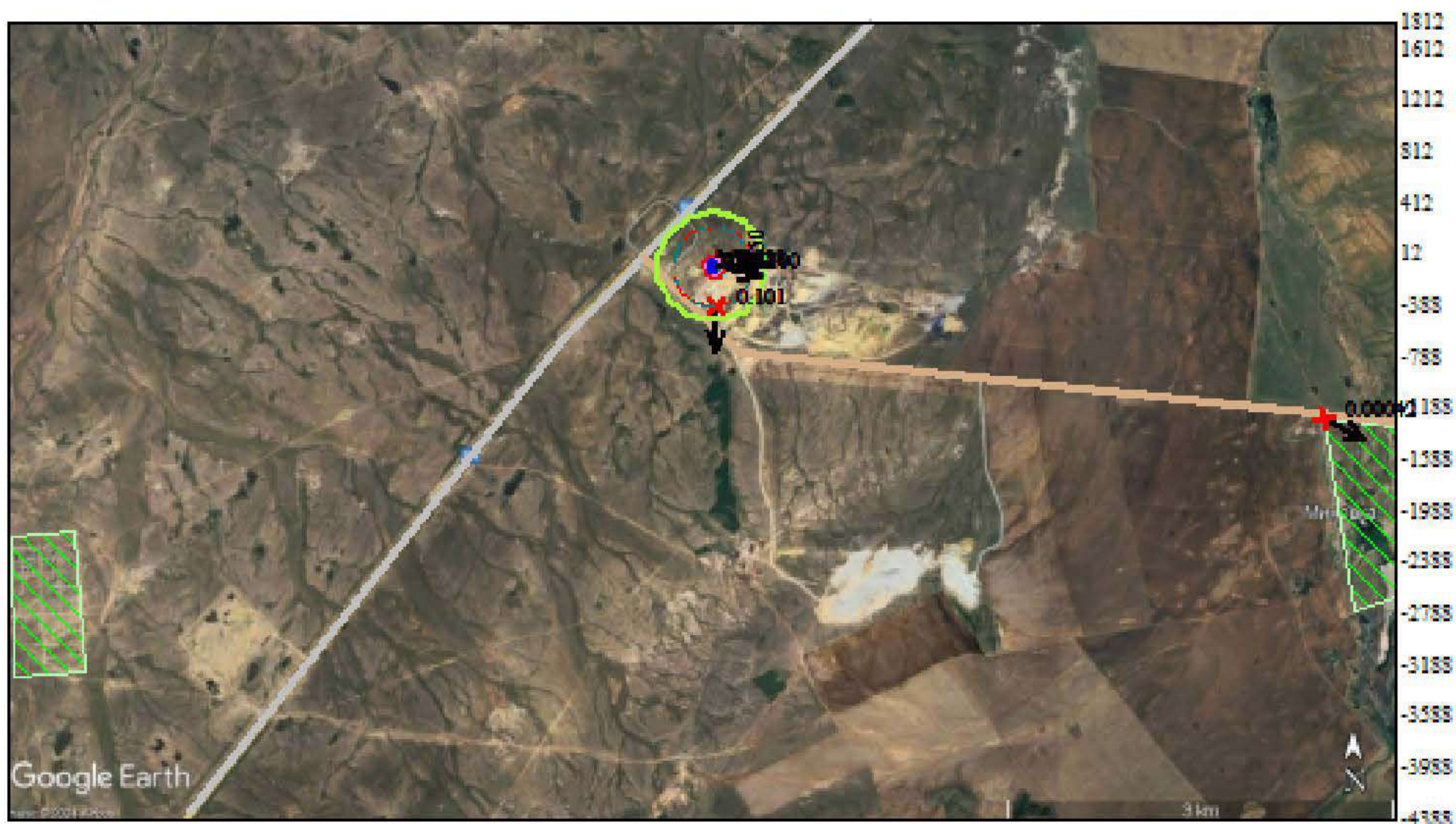


Город : 022 Акмолинская область

Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

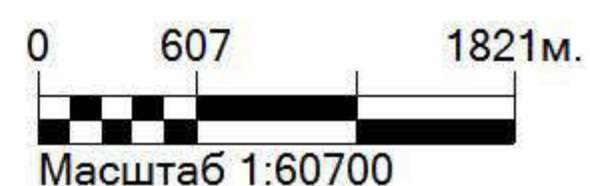


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.932 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.864 ПДК
- 2.796 ПДК
- 3.355 ПДК



Макс концентрация 3.7278464 ПДК достигается в точке  $x=519$   $y=-88$   
 При опасном направлении  $273^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.7$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10800$  м, высота  $6200$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $109 \times 63$   
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
----- Примесь 0301-----															
000401	0001	T	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0286122
----- Примесь 0330-----															
000401	0001	T	9.0	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0354048

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
-----									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]	-- [м/с]	---- [м]			
1	000401 0001	0.213871	T	0.081061	2.33	109.4			
-----									
Суммарный Mq =		0.213871	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам =				0.081061 долей ПДК					
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						2.33 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007747 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----

1	000401	0001	Т	0.2139	0.000775	100.0	100.0	0.003622243
				В сумме =	0.000775	100.0		

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 66

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 722.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0484033 доли ПДКмр|

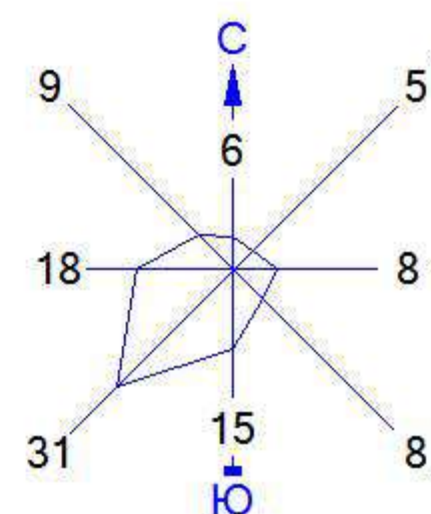
Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 3.03 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис> ---	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000401	0001	Т	0.2139	0.048403	100.0	0.226320207
				В сумме =	0.048403	100.0	

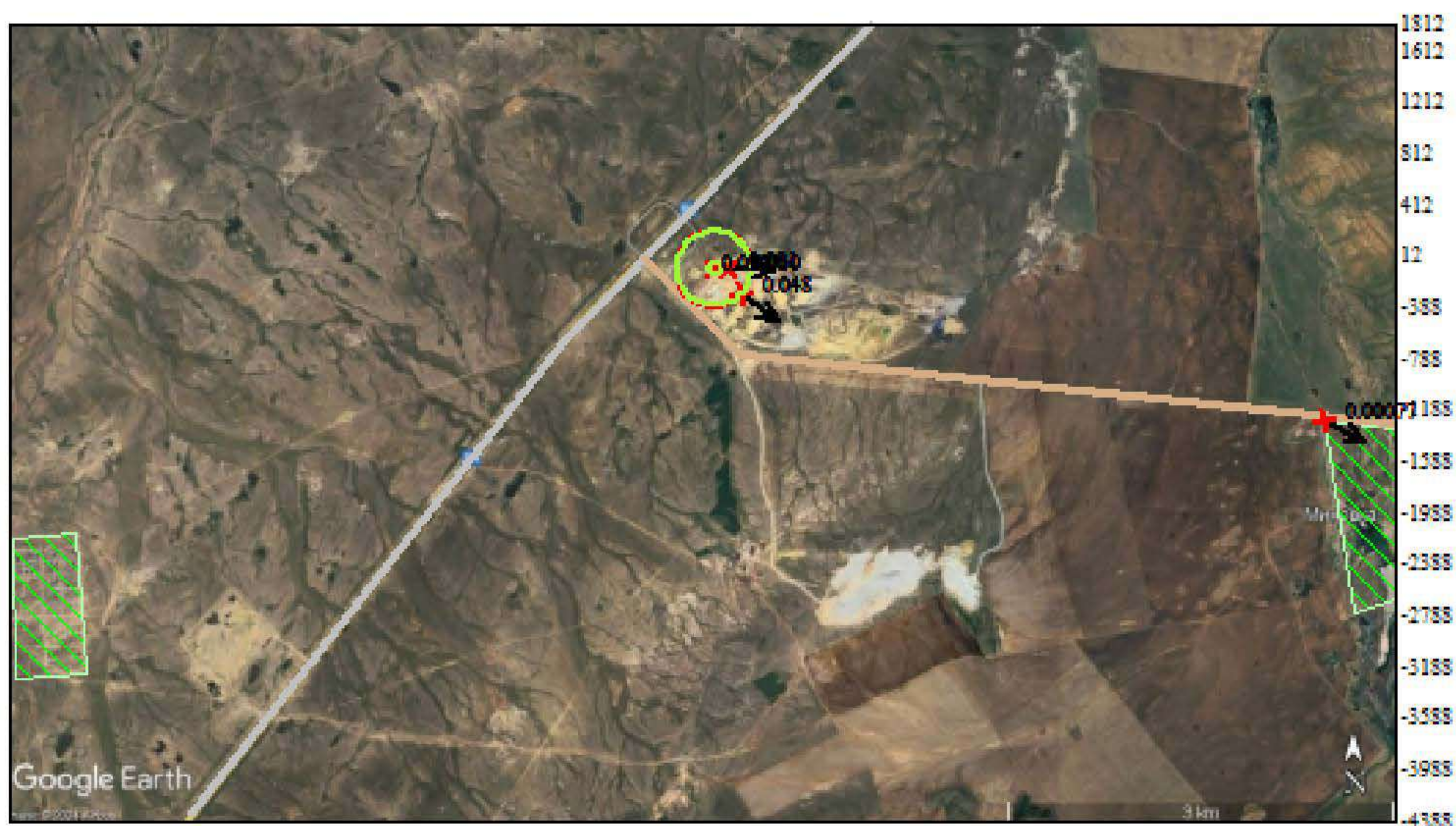


Город : 022 Акмолинская область

Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК

0 607 1821м.  
Масштаб 1:60700

Макс концентрация 0.0810387 ПДК достигается в точке  $x=619$   $y=-88$   
При опасном направлении  $274^\circ$  и опасной скорости ветра 2.33 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,  
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $109 \times 63$   
Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	Примесь	0184	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					3.0	1.000 0 0.0031200
000401	0001	Примесь	0330	0.47	4.27	0.7400	500.0	510	-80					1.0	1.000 0 0.0354048

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$								
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)								
~~~~~								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F	
-п/п-	<об-п><ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	-----	
1	000401 0001	3.120000	Т	3.547618	2.33	54.7	3.0	
2		0.070810	Т	0.026838	2.33	109.4	1.0	
~~~~~								
Суммарный Mq = 3.190809 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)								
Сумма Cm по всем источникам = 3.574457 долей ПДК								
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.33 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.33 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :022 Акмолинская область.  
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 232  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063982 доли ПДКмр |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

| Вклады источников | | | | | | | |
|--|-------------|------|------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выбор | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --С [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000401 0001 | T | 3.1908 | 0.006398 | 100.0 | 100.0 | 0.002005210 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. | | | | | | | |

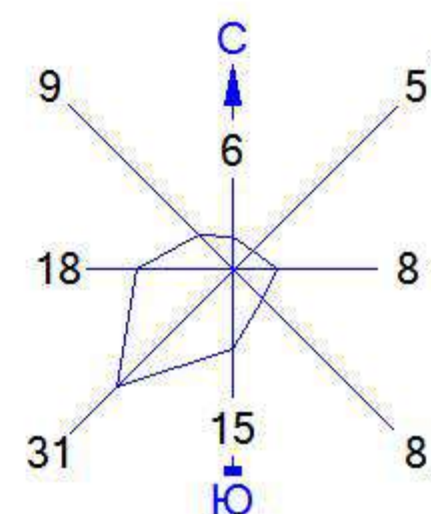
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Координаты точки : X= 722.0 м, Y= -291.0 м

и скорости ветра 4.03 м/с

| Вклады источников | | | | | | | |
|--|-------------|-----|--------------|-------------|-----------|--------|-----------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mg)--- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=С/М ---- |
| 1 | 000401 0001 | T | 3.1908 | 0.951169 | 100.0 | 100.0 | 0.298096418 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. | | | | | | | |

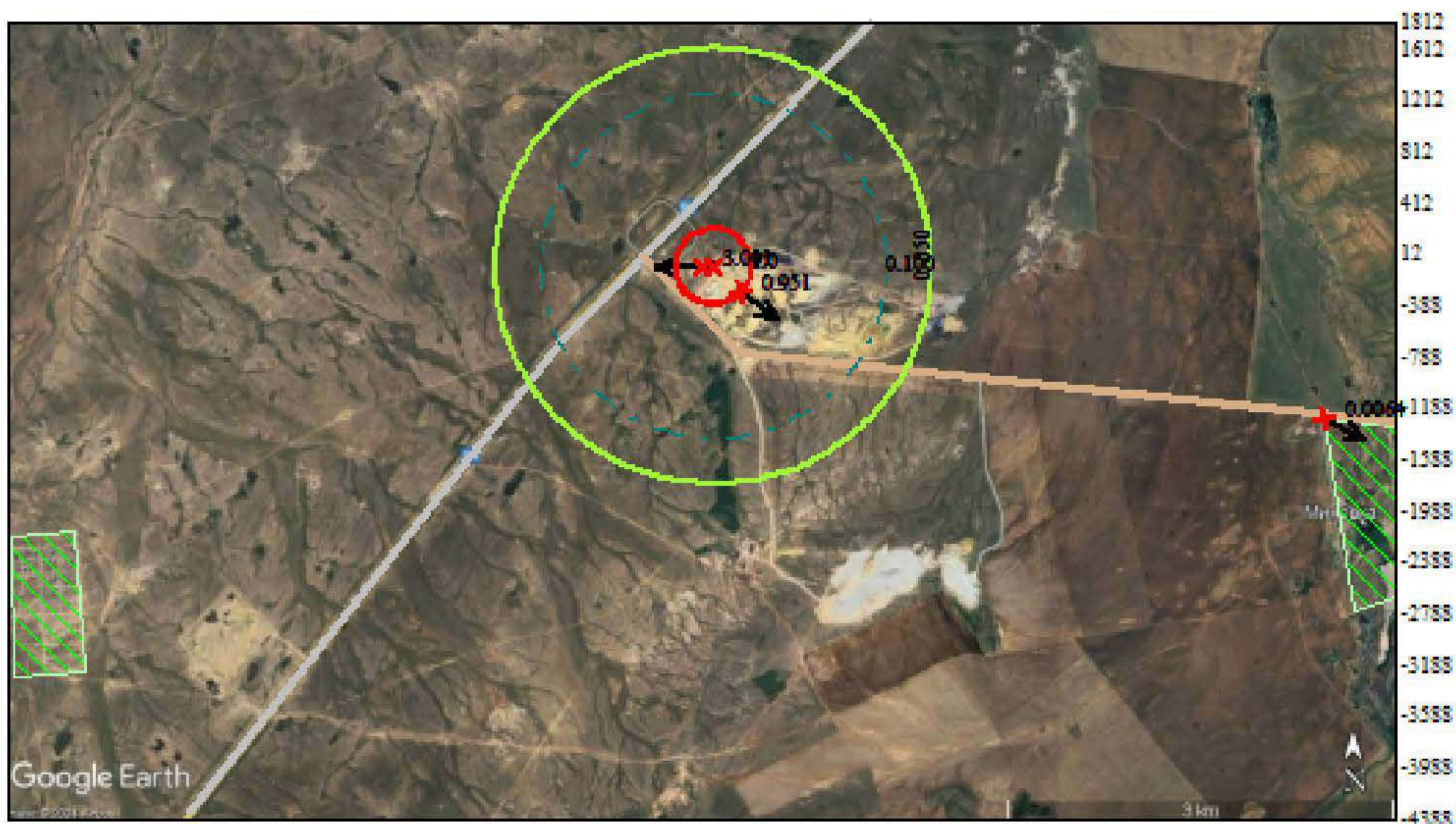


Город : 022 Акмолинская область

Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6035 0184+0330

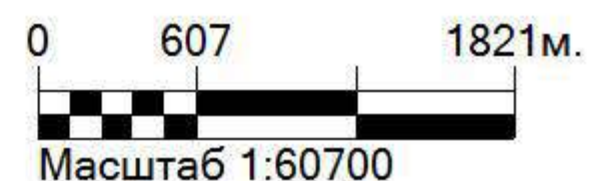


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.0013912 ПДК достигается в точке $x=419$ $y=-88$
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 2.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109\*63
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|--|------|----|-----|------|------|--------|-------|-----|-----|----|-----|---|-----|-------------------|-------------------|
| <Об-П>-<Ис> ---- ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр. ~ ~ ~ ~ ~ г/с~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----Примесь 2902----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 | 0001 | T | 9.0 | 0.47 | 4.27 | 0.7400 | 500.0 | 510 | -80 | | | | | 3.0 | 1.000 0 0.0000096 |
| -----Примесь 2908----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 | 6001 | П1 | 1.0 | | | | 0.0 | 498 | -87 | 6 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 0 0.0243720 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|--|------|------------------------|------|----------|------|-------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ | | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | | |
| Номер | Код | | Mq | Тип | | Cm | | Um | | Xm |
| -п/п- | <об-п> | -<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | --- | [м/с] - | ---- | [м] - | |
| 1 | 000401 | 0001 | 0.000019 | T | 0.000022 | 2.33 | 54.7 | | | |
| 2 | 000401 | 6001 | 0.048744 | П1 | 5.222898 | 0.50 | 5.7 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | |
| Суммарный $Mq =$ | | | 0.048763 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | 5.222920 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | | 0.50 м/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10800x6200 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Акмолинская область.
Объект :0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 232
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5248.0 м, Y= -1260.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002545 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис> ---	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6001	П1	0.0487	0.000254	100.0	100.0	0.005220925
			В сумме =	0.000254	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Акмолинская область.

Объект :0004 Установа по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.06.2024 10:41

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 66

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

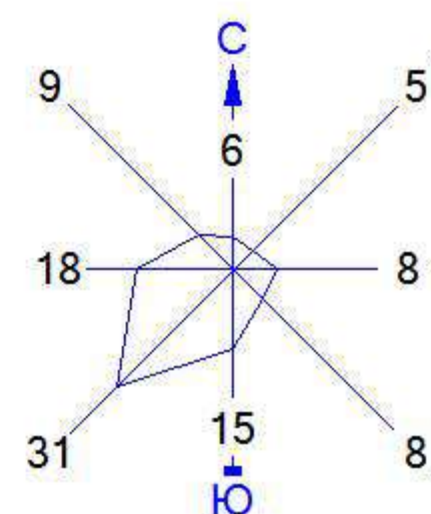
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 517.0 м, Y= -388.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0603734 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000401 6001 | П1 | 0.0487 | 0.060370 | 100.0 | 100.0 | 1.2385017 |
| | | | В сумме = | 0.060370 | 100.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000004 | 0.0 | | |

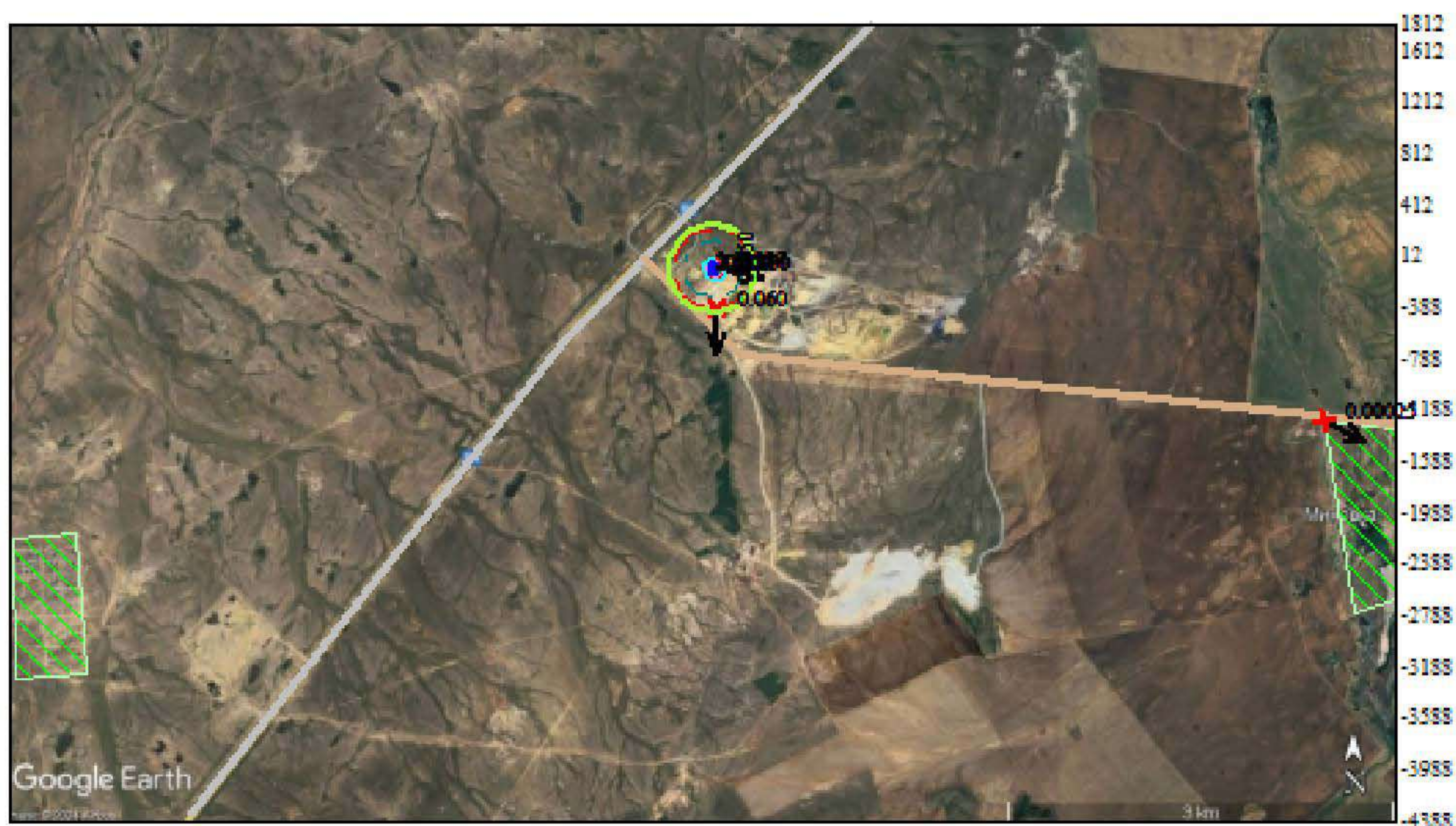


Город : 022 Акмолинская область

Объект : 0004 Установка по сжиганию отходов АКЛЕР ГРУПП расчет Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

\_\_ПЛ 2902+2908

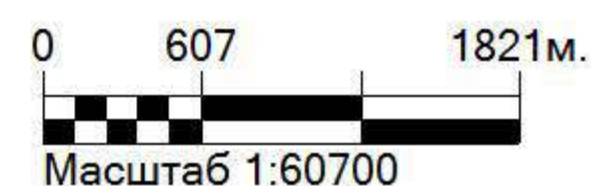


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.559 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.118 ПДК
- 1.678 ПДК
- 2.013 ПДК



Макс концентрация 2.2367079 ПДК достигается в точке $x=519$ $y=-88$
 При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10800 м, высота 6200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 109×63
 Расчет на существующее положение.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.10.2025

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО Аклер**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО Аклер**
6. Разрабатываемый проект – **НДВ ТОО Аклер**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ

“ҚАЗГИДРОМЕТ”
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ “КАЗГИДРОМЕТ”

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmeteo@gmail.com

010000, город Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmeteo@gmail.com

№ 06-09/2931
26.09.18

**Республиканский центр
охраны труда и экология
«РҰҚСАТ» ЖШС**

*ҚМЖ болжанын, Қазақстан қалаларына
қатысты 24.09.2018 жылғы №74 хатқа*

«Қазгидромет» РМК, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қарағанды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавл қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Шымкент қаласы бойынша

метеожағдайлар (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп) болжанады.

**Бас директордың
бірінші орынбасары**

М. Абдрахметов

✉ Г.Масалимова
☎ 8 (7172) 79 83 95

0015914

06-09/2931
26.09.2018

**ТОО Республиканский
центр охраны труда и
экология «РҰҚСАТ»**

*На письмо № 74 от 24.09. 2018 года
касательно городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ*

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. Город Астана
2. Город Алматы
3. Город Актобе
4. Город Атырау
5. Город Актау
6. Город Аксу
7. Поселок Новая Бухтарма
8. Город Аксай
9. Город Балхаш
10. Город Караганда
11. Город Жанаозен
12. Город Кызылорда
13. Город Павлодар
14. Город Экибастуз
15. Город Петропавловск,
16. Город Риддер
17. Город Тараз
18. Город Темиртау
19. Город Усть-Каменогорск
20. Город Уральск
21. Город Шымкент

**Первый заместитель
Генерального директора**



М. Абдрахметов

Исполнительному директору
ТОО ««Республиканский центр
охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»
Камалбекову А.Б.

Исходные данные для разработки проекта НДВ для ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

1. Основной деятельностью ТОО «Аклер групп» является сжигания медицинских отходов (класса Б, В, Г.)
2. Площадь участка – 0,15 га.
3. Печь-инсинератор «Веста Плюс» предназначена для сжигания медицинских отходов (класса Б, В и Г), в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, промышленных, текстильных, пищевых и отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.
 - общий вес сжигаемых медицинских отходов – 1007,4 т/год;
 - общий вес отходов производства и потребления прочие – 115,0 т/год;
 - фактическое время работы, затраченное на осуществление технологического процесса – 8760 ч/год;
7. . В 1 квартале 2025 года печь ВЕСТА-2,0 прошла плановый ремонт. В рамках ремонта, проведённого в 1 квартале 2025 года, была произведена замена фильтра очистки «Эко-Фильтр». Это позволило повысить КПД печи ВЕСТА-2,0 с 60% до 70%. Ремонт подтверждён актом №14 от марта 2025 г.
8. На период действия разработанного проекта нормативов эмиссий в окружающую среду, включающего нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительства новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств предприятием не планируется.

Директор ТОО «АКЛЕР ГРУПП»



Е.М. Рысбаев

ПАСПОРТ

Разработан согласно

ГОСТ 2.610-2006 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов»

ТОО «Эко-Нелр», Республика Казахстан



МОКРЫЙ ФИЛЬТР

(наименование оборудования)

ПАСПОРТ

(обозначение паспорта)

«Эко-Фильтр»

(модель оборудования)

При передаче оборудования другому владельцу или сдаче оборудования в аренду с передачей функций владельца вместе с оборудованием должен быть передан настоящий паспорт.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ | 3 |
| 2 | ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И
ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 2.1 | Устройство и принцип работы | 4 |
| 2.2 | Монтаж установки | 11 |
| 2.3 | Указания по технике безопасности | 11 |
| 2.4 | Подготовка к работе | 11 |
| 2.5 | Особенности эксплуатации и порядок работ | 11 |
| 3 | КОМПЛЕКТНОСТЬ | 12 |
| 4 | РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 13 |
| 5 | КОНСЕРВАЦИЯ | 16 |
| 6 | СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ | 17 |
| 7 | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 17 |
| 8 | СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ | 18 |
| 9 | ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ | 18 |
| 10 | СВЕДЕНИЯ ОБ АВАРИЯХ ОБОРУДОВАНИЯ | 18 |
| 11 | СВЕДЕНИЯ ОБ ОЧИСТКЕ ОБОРУДОВАНИЯ | 19 |
| 12 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ (ТИП ОБСЛЕДОВАНИЯ: ЧАСТИЧНОЕ,
ПОЛНОЕ) | 20 |
| 13 | СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ | 24 |
| 14 | СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ | 28 |
| 15 | СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ | 29 |
| 16 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 31 |
| 17 | СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ | 35 |

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование оборудования: Мокрый фильтр

Модель оборудования: «Эко-Фильтр»

Дата изготовления: 2024г.

Наименование изготовителя и адрес: ТОО «Эко-Нелр», Республика Казахстан

Назначение: для снижения выбросов в атмосферу и уменьшения предельно-допустимых концентраций вредных веществ (ПДК) с помощью увлажнения и понижения температуры рабочей среды, нейтрализации вредных веществ и газов путем применения жидкости. Мокрая очистка газов от пыли происходит за счет смачивания и коагуляции частиц загрязнений с помощью форсунок.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1 Основные технические данные и характеристики

| | |
|--|--|
| Производительность, м3/час | до 10550 |
| Полное давление при максимальном КПД, даПА
- Па | 1725 |
| Электродвигатель усатновленная мощность, кВт | 15 |
| Частота вращения электродвигателя , об/мин | 1500 |
| Расход орошающей жидкости, м3/час | Зависит от
производительности
насоса |
| Материал исполнения | Сталь Ст3 |
| Габаритные размеры: | |
| - длина, мм | 2100 |
| - ширина, мм | 1270 |
| Высота, мм | 2200 |
| Масса, кг | 2800 |

2.1 Устройство и принцип работы

Мокрый фильтр предназначен для снижения выбросов в атмосферу и уменьшения предельно-допустимых концентраций вредных веществ (ПДК) с помощью увлажнения и понижения температуры рабочей среды, нейтрализации вредных веществ и газов путем применения.

Мокрый фильтр состоит из следующих основных частей (рис.1):

- камера приема дымовых газов – входной патрубок (рис.1 - I). Во входном патрубке имеется монтажное отверстие, куда устанавливается форсунка. Во входном патрубке происходит предварительное увлажнение дымовых газов. Диаметр патрубка – не менее Ду300.

- основная камера – камера увлажнения (рис.1 - II). В камере увлажнения имеются два монтажных отверстия (рис.1 - 1), для установки форсунок. В камере увлажнения происходит полное увлажнение дымовых газов. Стенки камеры футерованы огнеупорным кирпичем (рис.1 - 4). С помощью металлической сетки (рис.1 - 3) происходит просеживание твердых частиц дымовых газов.

- камера выхода нейтрализованных дымовых газов (рис.1 - III). В ней имеется монтажное отверстие (рис.1 - 2) для установки дымососа.

Устройство

Монтажные отверстия для форсунок (рис.1 - 1) служат для установки форсунок для разбрызгивания жидкости дымовым газам.

Монтажное отверстие для дымососа (рис.1 - 2) служит для установки дымососа и откачки очищенных дымовых газов.

Металлическая сетка (рис.1 - 3) предназначена для отделения твердых частиц дымовых газов.

Огнеупорный кирпич (рис.1 - 4) служит для футеровки стен мокрого фильтра и защищает от рабочей среды.

Патрубок отстойника (рис.1 - 5) служит для отвода сажи и жидких частиц дымовых газов после увлажнения.

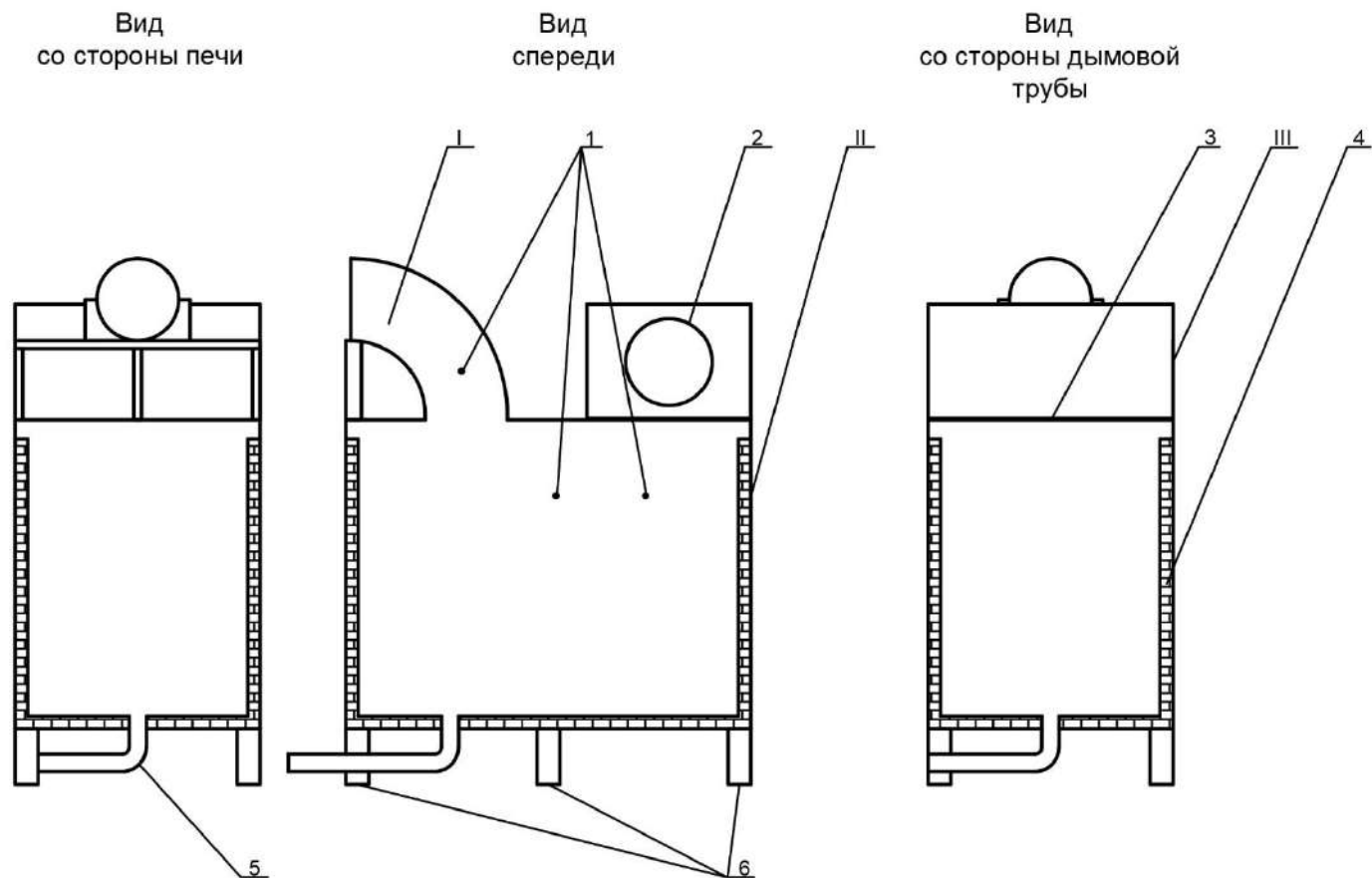


Рисунок 1 – Мокрый фильтр:

- I. Входной патрубок (выход дымовых газов с печи)
- II. Камера увлажнения
- III. Камера выхода нейтрализованных дымовых газов
- 1. Монтажные отверстия для форсунок
- 2. Монтажное отверстие для дымососа

- 3. Металлическая сетка
- 4. Огнеупорный кирпич
- 5. Патрубок отстойника
- 6. Опоры (ножки)

Принцип работы

Очищение дымовых газов проходит в три этапа:

- 1 – предварительное смачивание дымовых газов;
- 2 – полное увлажнение дымовых газов;
- 3 – просеживание твердых частиц дымовых газов.

Принцип работы заключается в смачивании жидкостью горячих дымовых газов с целью снижения температуры и очистки от твердых частиц.

После сжигания горючих отходов в печи, горячие, загрязненные частицами золы, газы поступают через входной патрубок (рис.1 – I) в камеру увлажнения (II).

Во входном патрубке происходит предварительное смачивание дымовых газов с пылевидными частицами с помощью форсунки. С помощью форсунки происходит разбрызгивание жидкостью дымовых газов – снижение температуры дымовых газов, а также увлажнение пыли и твердых частиц. Жидкость в форсунки подается с помощью насосной станции (в комплект входит: емкость для воды (рис.2-9), рукава для подачи жидкости, циркуляционный насос (рис.2-10)).

Далее дымовые газы поступают в основную камеру – в камеру увлажнения (рис.1 – II). В камере увлажнения происходит полный контакт дымовых газов с жидкостью, где смачиваются и уносятся в отстойник (рис.2 – 8) пылевидные частицы через патрубок отстойника (рис.1 – 5), а газовые соединения растворяются в воде, образуя кислоты.

Очищенные дымовые газы проходя через перегородки из металлической сетки (рис.1 – 3) откачиваются дымососом и подаются через воздуховод (рис.2 – 2) в дымовую трубу (рис.2 – 1).

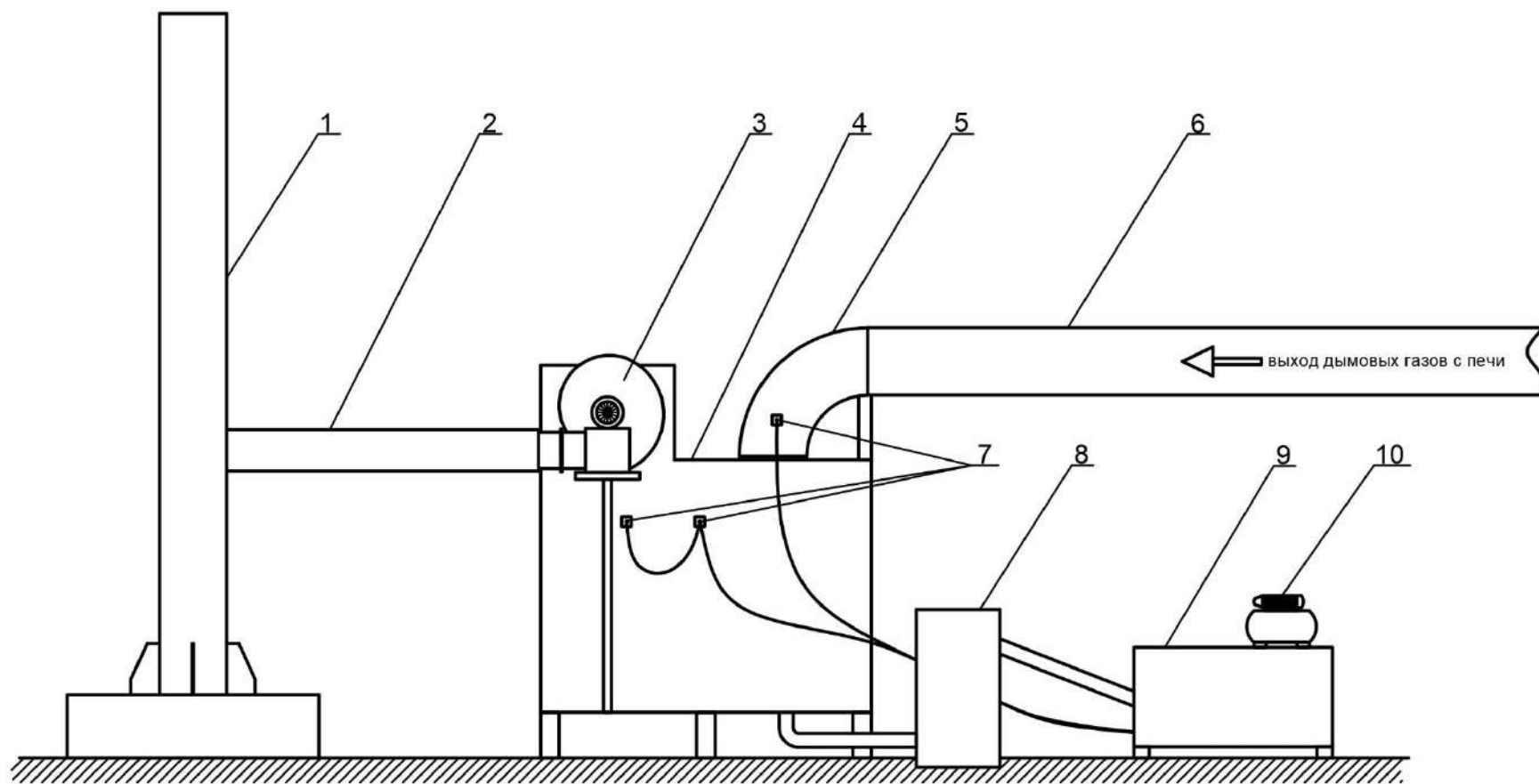


Рисунок 2 – Установка мокрого фильтра в сборе:

1. Дымовая труба
2. Воздуховод
3. Дымосос
4. Мокрый фильтр
5. Входной патрубок

6. Газоотводная труба для выхода дымовых газов с печи
7. Форсунки
8. Отстойник
9. Емкость для воды
10. Циркуляционный насос

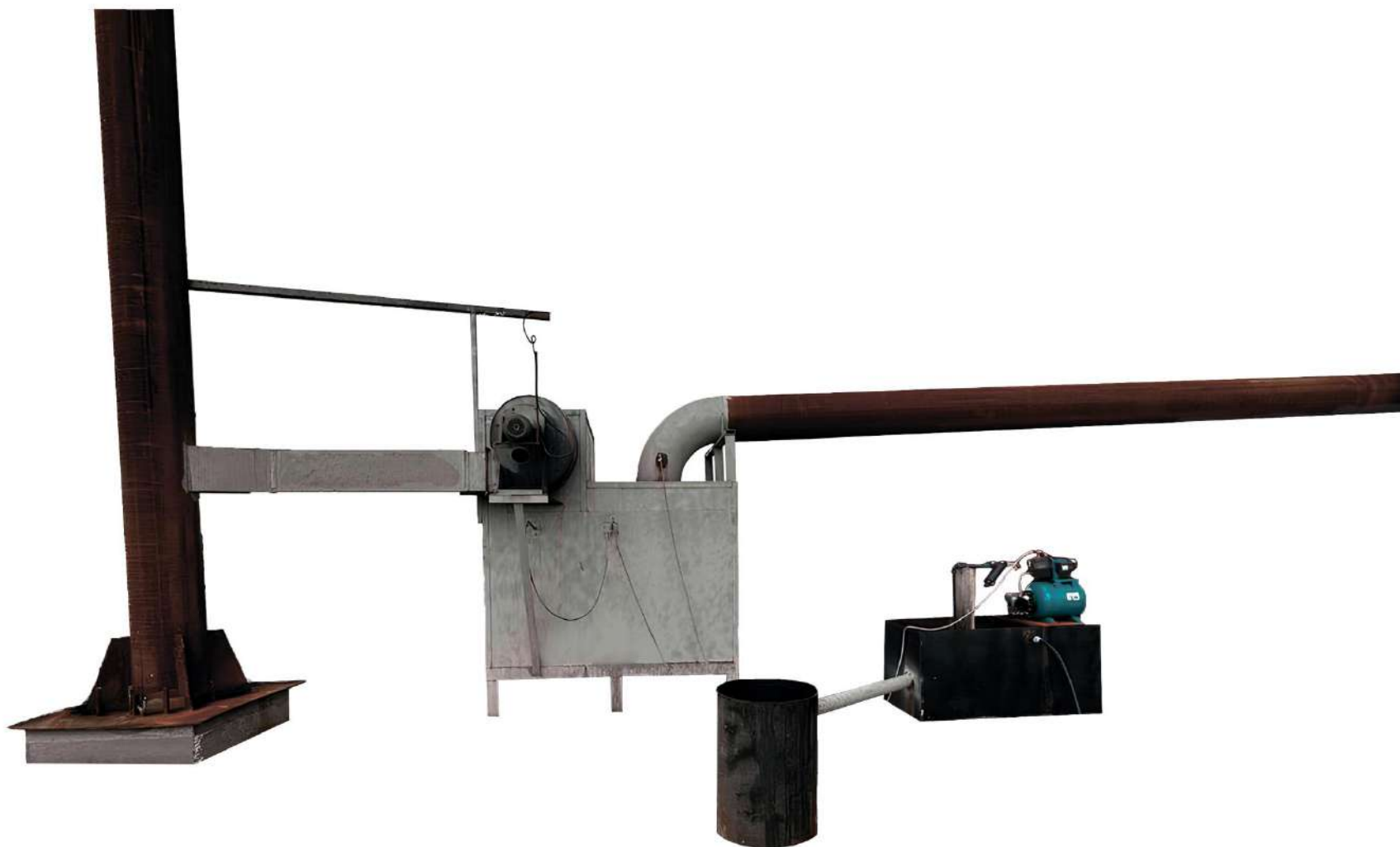


Рисунок 3 – Фото установки

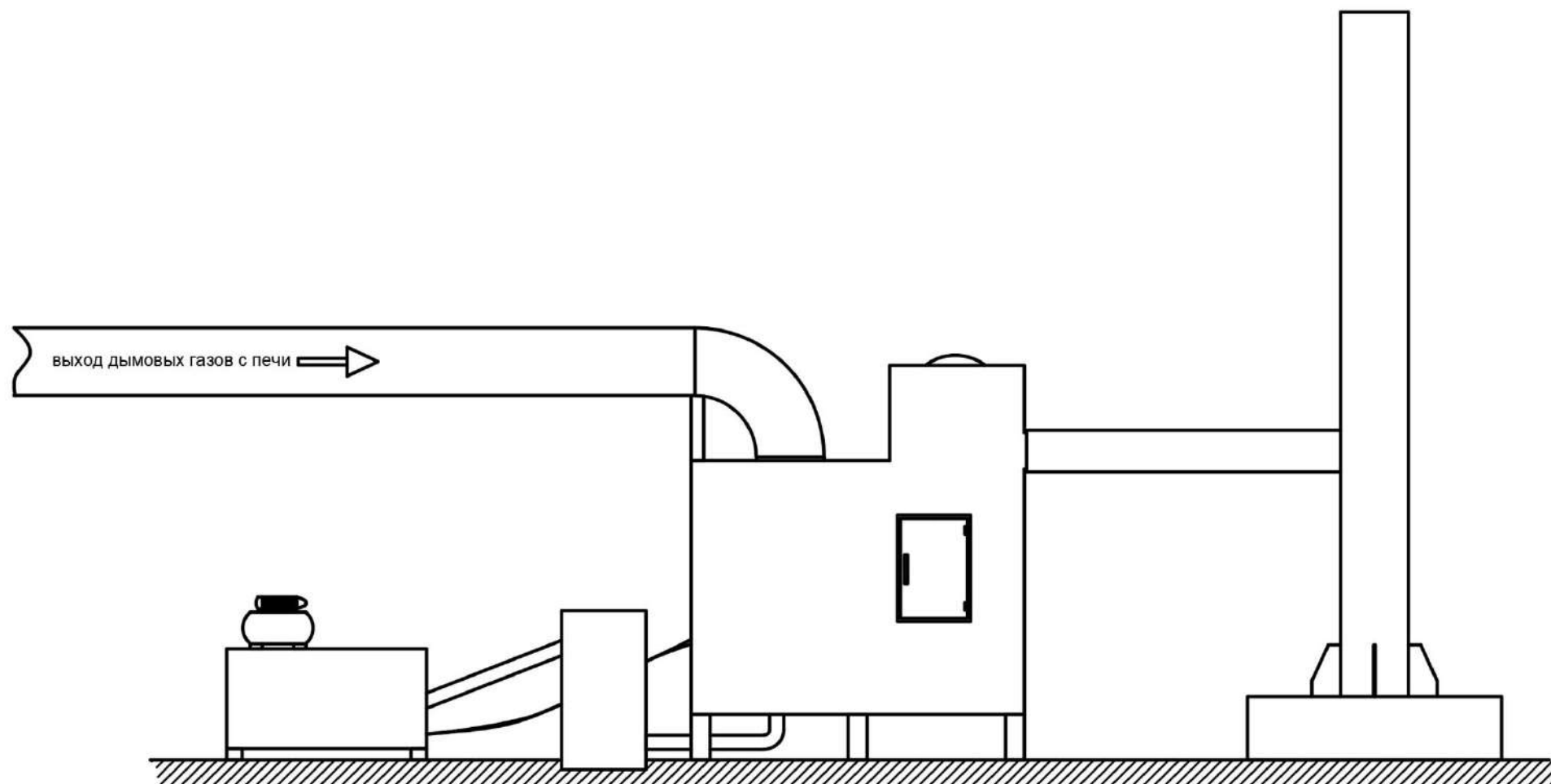


Рисунок 4 – Вид спереди

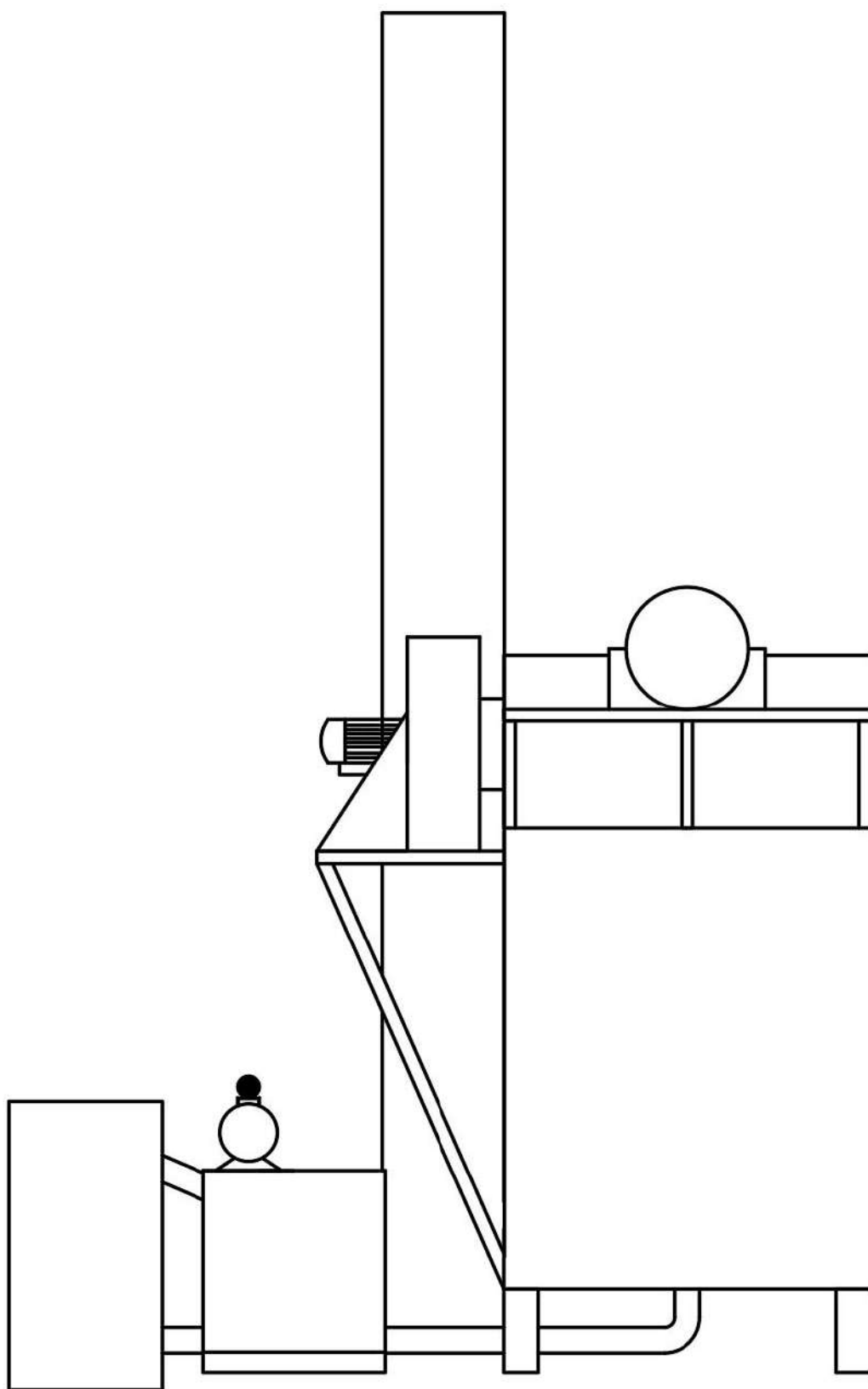


Рисунок 5 – Вид со стороны печи.

2.2 Монтаж установки

Установку смонтировать на бетонное основание.

Допускается установка мокрого фильтра на печи с вертикальным дымоходом, путем замены (снятия) вертикальной трубы и установки трубы горизонтального типа, подсоединенного к мокрому фильтру с искусственной тягой оснащенной дымососом.

Диаметр газоотводной трубы – не менее Ду300.

Диаметр дымовой трубы – не менее Ду400.

2.3 Указания по технике безопасности

Обслуживание мокрого фильтра разрешается лицам не моложе 18 лет.

Мокрый фильтр при монтаже заземлить.

При монтаже необходимо обеспечить свободный и безопасный доступ, строповку производить в полном соответствии со схемой строповки, без заполнения средой.

Подключение комплектующего электрооборудования должно производиться согласно «Правил устройства электроустановок», а также «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Расположение мокрого фильтра должно обеспечивать удобство ее обслуживания.

2.4 Подготовка к работе

Перед началом эксплуатации необходимо:

- проверить правильность подсоединения оборудования к сети и заземляющей шине;
- герметичность соединения газоотводной трубы, а также других патрубков.

2.5 Особенности эксплуатации и порядок работ

Оборудование должно эксплуатироваться в стационарных условиях, при этом:

- температура окружающей среды от плюс 5 до 40°C;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 80% при плюс 25°C;

- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая значительного количества токопроводящей пыли, водяных паров, агрессивных газов в концентрациях.

Мокрый фильтр не должен подвергаться резким толчкам, ударам и тряске.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

Мокрый фильтр;

К комплекту должны быть приложены:

руководство по эксплуатации оборудования;

паспорт оборудования.

Таблица 3.1 Наличие установленного оборудования (средств)

| Наименование оборудования | Тип (марка) | Число, шт. |
|---------------------------|-------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель не несёт ответственность по гарантийным обязательствам в случае использования оборудования не по назначению.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на оборудование, получившее по вине пользователя:

- механические повреждения;
- повреждения по причине использования с нарушением правил установленных «Руководством по эксплуатации».

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

Гарантийный случай определяется специалистами изготовителя и представителем торгующей организации.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в «Руководством по эксплуатации» и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Таблица 4.1 Испытания оборудования (заполняется эксплуатирующей компанией при первом запуске; после ремонта)

[illegible]

[illegible]

5 КОНСЕРВАЦИЯ

[illegible]

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

МОКРЫЙ ФИЛЬТР

(наименование оборудования)

«Эко-Фильтр»

(модель оборудования)

Упакован(а) ТОО «Эко-Нелр», Республика Казахстан согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МОКРЫЙ ФИЛЬТР

(наименование оборудования)

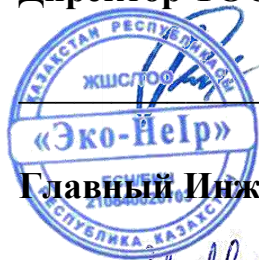
«Эко-Фильтр»

(модель оборудования)

ПАСПОРТ ИЗГОТОВЛЕН КОМПАНИЕЙ
ТОО «Эко-Нелр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Эко-Нелр»



\_\_\_\_\_ Рысбаев Е.М.

Главный Инженер:

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to N.I. Abilov.

\_\_\_\_\_ Абилов Н.И

Дата:

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа).

Перед утилизацией оборудования, необходимо опорожнить и очистить от остатков продукта.

9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

Транспортирование возможно любым видом транспорта с соблюдением действующих правил перевозки грузов.

Помещение должно быть изолировано от проникновения агрессивных газов и паров, способных вызвать коррозию.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ АВАРИЯХ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 10.1 Сведения об авариях оборудования

| Дата | Описание аварии | Причина аварии | Место хранения акта об аварии |
|------|-----------------|----------------|-------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ОЧИСТКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 11.1 Сведения об очистке оборудования

[illegible]

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ (ТИП ОБСЛЕДОВАНИЯ: ЧАСТИЧНОЕ, ПОЛНОЕ)

Таблица 12.1 Техническое диагностирование оборудования (тип обследования: частичное, полное)

[illegible]

Продолжение таблицы 12.1

[illegible]

Продолжение таблицы 12.1

[illegible]

Продолжение таблицы 12.1

[illegible]

13 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 13.1 Сведения о ремонте оборудования

[illegible]

Продолжение таблицы 13.1

[illegible]

Продолжение таблицы 13.1

[illegible]

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Акт о скрытых недостатках оборудования, составляется в течение пяти дней по их обнаружению.

Перечень предъявленных рекламаций представлен в таблице 14.1.

Таблица 14.1 Сведения о рекламациях

| Дата | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации |
|------|-------------------------------|------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

15 СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 15.1 Сведения о местонахождении оборудования

[illegible]

16 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 16.1 Ввод в эксплуатацию и учет технического обслуживания

| Дата | Вид технического обслуживания | Замечания о техническом состоянии | Фамилия и подпись ответственного лица |
|------|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| | | Ввод в эксплуатацию «__» ____ 20__ года.
Замечания | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

17 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Таблица 17.1 Сведения о замене комплектующих

| № | Наименование | Причина замены | Примечание |
|---|--------------|----------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

| Жоспардағы №
№ на плане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері
Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Алаңы, гектар
Площадь, гектар |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы – Тіркеу және жер кадастры бойынша Целиноград аудандық бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Целиноградского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

КОЛЫ, ПОДПИСЬ

**Басшының орынбасары
Заместитель руководителя**

Д.Тулеубеков

М.О.

М.П.

20 20 ж/г « 11 » наурыз

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1163 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) ЕҮҮ (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1163

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) есть (есть/нет)

\*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сыйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

\*Примечание: Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

0443212

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-011-048-746**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **0.1500 га**

Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

медициналық қалдықтарды кәдеге жарату пеншіті пайдалану және қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-011-048-746**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **0.1500 га**

Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

эксплуатация и обслуживание печи по утилизации медицинских отходов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

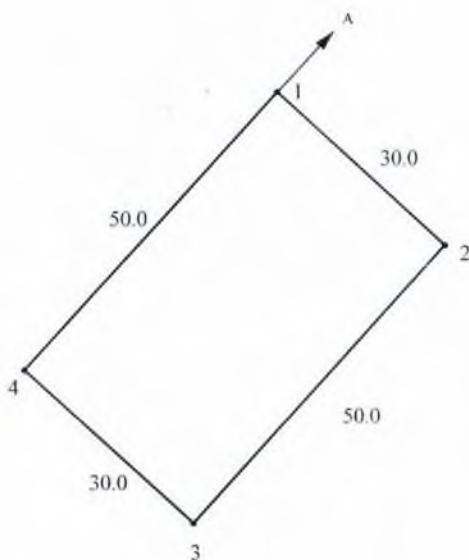
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке

Делимость земельного участка: **неделимый**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылдық округінің шекарасында

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Ақмолинская область, Целиноградский район, в границах Софиевского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*
А-дан А-ға дейін Софиевка а/о жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков\*
От А до А земли Софиевского с/о

МАСШТАБ 1: 1000

ТОО «АКЛЕР ГРУПП»

Республика Казахстан
Город Астана, район Сарыарка
улица Бейбітшілік 43/516.
БИН 160540010630
тел. 8 7172 45-61-30

Қазақстан Республикасы
Астана қаласы, Сарыарқа ауданы
Бейбітшілік 43/516
БСН 160540010630
тел. 8 7172 45-61-30

№45 от 14.03.2025 г.

В I квартале 2025 года мобильная печь-инсинератор ВЕСТА-2,0 прошла плановый ремонт.

В рамках проведённых работ была осуществлена замена фильтра системы очистки отходящих газов. Данная модернизация позволила повысить коэффициент полезного действия (КПД) установки с 60 % до 70 %.

Факт проведения ремонтных работ подтверждён актом № 1 от «14» марта 2025 года.

Директор ТОО «Аклер Групп»



Муканова М.А.

Акт №1

о проведении планового ремонта мобильной печи-инсинератора ВЕСТА-2,0
г. Астана

«14» марта 2025 года

Мы, нижеподписавшиеся, сотрудники организации Куштаев Азамат составили настоящий акт о том, что в период с «14» по «15» марта 2025 года была проведена плановая ремонтная работа на мобильной печи-инсинераторе ВЕСТА-2,0, расположенной по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, 776-промзона.

1. В рамках проведённого ремонта выполнены следующие мероприятия:

- Демонтаж и утилизация отработанного фильтра системы очистки отходящих газов.
- Установка нового фильтра, соответствующего техническим требованиям производителя.
- Проведение наладочных и пуско-наладочных работ.
- Испытание оборудования в рабочем режиме.

Результаты ремонта:

После выполнения вышеуказанных работ отмечено повышение КПД установки с 60 % до 70 %, что подтверждено результатами тестирования в ходе пуско-наладочных мероприятий.

Замечаний по качеству выполненных работ не имеется.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Ответственный сотрудник

ФИО: Куштаев Азамат

Должность: инженер

Подпись: \_\_\_\_\_