



РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

к рабочему проекту

«Строительство птицефабрики (ПП очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Заказчик
ТОО «Казгер-Құс»**



Оздоев Б.М.

**Исполнитель
Индивидуальный предприниматель
Фирма «Air Life Ecology»**



Хасанова Г.А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер-эколог Хасанова Г.А. Хасанова Г.А.

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» – выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов. РООС является обязательной и неотъемлемой частью проектной и предпроектной документации.

Охрана окружающей среды разработана в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечают требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Категория объекта определена согласно раздела 1 пункта 11.1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность относится – более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы – данная птицефабрика относится к 1 категории.

Строительно-монтажные работы проводятся на одной промплощадке, площадка свободна от застройки. **Продолжительность строительно-монтажных работ составляет – 14 месяцев 2026-2027 года** (начало строительно-монтажных работ приходится на август 2026 года).

На территории площадки на период строительно-монтажных работ имеется 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период строительно-монтажных работ содержится 20 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, пропан-2-он, циклогексанон, сольвент нефти, уайт-спирит, алканы C12-19, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

На период строительно-монтажных работ образуется одна группа суммации: **71 (0342-0344)** фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительно-монтажных составляет **2,8719614154 т/г.**

Объем образования отходов на период строительно-монтажных работ составляет **7,465 тонн.**

Согласно рабочего проекта предусматривается строительство новой птицефабрики для содержания молодой особи.

Содержание

	Список исполнителей	2
	Аннотация	3
	Содержание	4
1	Введение	6
2	Общие сведения о предприятии	8
2.1	Решения по инженерному оборудованию	9
2.2	Технологические решения	21
	Обзорная карта-схема размещения объекта	22
	Ситуационная карта-схема объекта с нанесением источников загрязнения на период строительства	23
3	Обзор современного состояния окружающей природной среды	24
3.1	Современное состояние атмосферного воздуха в районе размещения участка	24
3.2	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта	24
	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере	25
4	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	26
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период строительно – монтажные работы	26
4.2.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	28
4.2.1	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	29
4.3	Перспектива развития предприятия	29
4.4	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	29
	Таблица 4.4.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых атмосферу на период строительства	30
4.5	Характеристика аварийных и залповых выбросов	32
4.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ	32
4.7	Анализ применяемых технологий на предмет соответствия наилучшими доступными технологиями	32
	Таблица 4.6.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДЭ на период строительства	33
5	Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	43
5.1	Общие положения	43
5.2	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами	43
	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства	45
5.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха	92
6	Предложения по нормативам эмиссий	94
7	Характеристика санитарно – защитной зоны	98
7.1	Организация санитарно-защитной зоны	98
7.2	Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны	98
8	Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	102
9	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на водные ресурсы	103
9.1	Гидрологическая характеристика района размещения проектируемого объекта	103
9.2	Водопотребление и водоотведение предприятия	103
9.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод	104
10	Воздействия объекта на недра	105
10.1	Геологическая характеристика района расположения объекта	105
10.2	Краткая характеристика земельных ресурсов	105
10.3	Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности	106
11	Отходы, образующиеся при ведении намечаемой деятельности	109
11.1	Общие сведения	109
11.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	112
12	Оценка физического воздействия объекта на состояние окружающей природной среды	113

12.1	Тепловое воздействие	113
12.2	Шумовое воздействие	113
12.3	Вибрация	113
12.4	Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия	114
13	Охрана земельных ресурсов от загрязнения и истощения	116
13.1	Характеристика почв в районе размещения проектируемого объекта	116
13.2	Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров	116
13.3	Рекультивация	116
13.4	Мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения почв	117
14	Охрана растительного и животного мира	118
14.1	Характеристика растительного и животного мира в районе размещения проектируемого объекта	118
14.2	Озеленение проектируемого объекта	118
14.3	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный и животный мир	119
15	Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и социальную сферу	120
16	Оценка экологического риска реализации деятельности	121
16.1	Общие сведения	121
16.2	Обзор возможных аварийных ситуаций	121
16.3	Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	122
17	Контроль над соблюдением нормативов ПДЭ на предприятии	123
18	Лимит эмиссий загрязняющих веществ	124
19	Обоснование программы управления отходами	125
20	Обоснование программы ПЭК	126
20.1	Параметры, отслеживаемые в процессе производственного мониторинга	126
21.	Выводы оценки воздействия предприятия на компоненты ОС	133
	Список используемой литературы	135
	Приложения	136
1	Расчет валовых выбросов на период строительства	137
2	Исходные данные	154
3	Письмо РГП «Казгидромет» о прогнозируемых НМУ	156
4	Письмо РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях	157
5	ТУ на водоснабжение и водоотведение предприятия	158
6	Письмо НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»	162
7	Справка АО «Национальная геологическая служба»	166
8	Копия лицензии ИП «Хасанова Г.А.»	168
	Протокол общественных слушаний	
	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории	

1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящем разделе «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33», содержится оценка воздействия на компоненты окружающей среды. При выполнении оценки воздействия основное внимание было сосредоточено на наиболее значимых воздействиях на компоненты окружающей среды, а не на изучении всех возможных сценариев взаимодействия между используемым оборудованием и окружающей средой. Такой подход позволяет решить один из основных вопросов оценки воздействия на окружающую среду - является ли уровень воздействия планируемой хозяйственной деятельности экологически безопасным для конкретных природных условий рассматриваемой территории.

Проект разработан на основании:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года – регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах Республики Казахстан;

- Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях», 07 июля 2006 года №175– определяет правовые, экономические, социальные и организационные основы деятельности особо охраняемых территорий;

- Кодекс «О недрах и недропользовании» – регулирование проведения операций по недропользованию в целях обеспечения защиты интересов РК и ее природных ресурсов, рационального использования и охраны недр РК, защиты интересов недропользователей, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепления законности в области отношений по недропользованию;

- Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 – призван обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира, воспитание настоящего и будущих поколений в духе бережного и гуманного отношения к живой природе;

- Водный кодекс РК от 9 июля 2004 года № 481-II – регулирование водных отношений в целях обеспечения рационального использования вод для нужд населения, отраслей экономики и окружающей природной среды, охраны водных ресурсов от загрязнения, засорения и истощения, предупреждения и ликвидации вредного воздействия вод, укрепления законности в области водных отношений.

При разработке данного раздела использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества окружающей среды, указанные в списке используемой литературы.

В данном проекте установлены нормативы, которые подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- изменении экологической ситуации в регионе;
- появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды.

В разделе «Охрана окружающей среды» приведены основные характеристики природных условий района и проведения работ, определены предложения по охране окружающей среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения нормативов эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охрана растительного и животного мира;
- охране почв, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов.

Разработчиком проекта является фирма «Air Life Ecology» ИП «Хасанова Г.А.», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02553Р от 20.11.2023 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, проспект Н.Назарбаева 6, 69

Контактный телефон: +7 (702) 970-79-87, +7 (705) 741-07-73.

Заказчик: ТОО «Казгер-Құс»

Юридический адрес Заказчика: 020700, Акмолинская область, район Биржан Сал, город Степняк, ул. Еркеша Ибраги-ма, зд. 16

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Предприятие является проектируемым. Участок строительства свободен от застройки.

Фактический адрес объекта - Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33.

Основной вид деятельности – выращивание кур-несушек.

Объект является проектируемым. Целевое назначение участка, на котором располагается предприятие – размещение птицефабрики.

Объект находится в административной границе села Ульги, земельный участок не попадает в санитарно-защитные зоны санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта и почвенных очагов сибирской язвы.

Географические координаты участка:

- 1) 52.871955, 70.760944
- 2) 52.873156, 70.763052
- 3) 52.871193, 70.769080
- 4) 52.869168, 70.766212

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственные процессы осуществляются при соблюдении всех условий и нормативных документов.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Жилой массив от объекта располагается на значительном удалении, за пределами санитарно-защитной полосы (расстояния указаны в метрах в таблице).

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Ближайшим населенным пунктом является с. Ульги (с.Казгородок) и г. Степняк, расположенные на расстоянии более 2 километров от территории птицефабрики.

Расстояние до жилого массива от границ территории предприятия в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Птицефабрика	-	-	-	8000 г. Степняк	-	-	-	2600 с.Ульги

Знак «-» означает что в данном направлении жилая зона отсутствует

Жилой массив от объекта располагается с северо-западной (с. Ульги) и юго-восточной (г. Степняк) стороны (расстояния указаны в метрах в таблице).

Со всех сторон от объекта размещается пустырь, рядом с объектом не находятся производственные здания

2.1 Решения по инженерному оборудованию

Характеристика района строительства. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топографической топосъемки М1:500, на основании решения акима, согласно АПЗ от 19.05.2025г, акта на земельный участок за № 2025-4570595 от 06.05.2025г, площадь участка составляет 10,0000 га.

Плановую привязку проектируемых зданий и сооружений птицефабрики вести от закрепленных точек отведенной границы участка, и показаны углы координат осей зданий, остальные проектируемые здания - по мере строительства от ближайших зданий, привязанных по координатам, а дальнейшую привязку элементов благоустройства - от стен проектируемых зданий.

Высотную привязку вести от ближайшего пункта полигонометрии.

Эскизный проект генерального плана птицефабрики разработан в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда к зданиям. Подъезд пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям обеспечен.

Вертикальная планировка выполнена в увязке со всеми зданиями и сооружениями. Вертикальная планировка выполнена с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. Отвод поверхностных стоков организован в сборный резервуар сточных вод и в озеленяемую зону территории и за пределы по направлению уклона существующего рельефа без стока отходов помета.

Площадь участка в условной границе благоустройства, находится в отведенной границе участков по акту.

Все проектные решения согласованы с Заказчиком.

Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ: подготовка площадки (уплотнение грунта основания, уклон поверхности), устройство подъездных дорог.

Технологическая часть.

Производственная программа птичника содержания цыплят включают в себя комплекс мероприятий, направленных на выращивание здоровой птицы с соблюдением зоотехнических и ветеринарных норм.

Мощность предприятия: - 420 тысяч цыплят единовременной посадки.

Общая площадь застройки: - 10 000 м².

Содержание клеточное.

Штатное расписание в смену:

На период эксплуатации в смену рабочего персонала:

- постоянных 35 человек;

- привлекаемых на момент посадки 80-100 человек.

Режим и сезонность работы:

Режим работы - 1 смена в сутки по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 рабочих дней в году.

Сезонность работы – круглогодично.

Производственные процессы:

Подготовка птичника

- Очистка и дезинфекция помещений (санитарный разрыв, обработка от грызунов и насекомых).

- Установка и проверка оборудования: системы отопления, вентиляции, освещения, поения и кормления.

- Установка клеток (при клеточном).

- Прогрев помещения до оптимальной температуры (32–35 °С перед посадкой суточных цыплят).

Прием и посадка цыплят

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).

- Посадка в подготовленные зоны с обеспечением доступа к воде и стартовому корму.

- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

Кормление

- Поэтапное кормление в зависимости от возраста: старт, рост, финиш (при бройлерном выращивании).

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков.

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

Управление микроклиматом

- Постоянный контроль температуры, влажности, скорости воздухообмена и уровня аммиака.

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона.

Ветеринарно-профилактические мероприятия

- Вакцинация (против Ньюкаслской болезни, Гамборо, инфекционного бронхита и др.).

- Профилактика и лечение заболеваний.

- Биобезопасность (доступ в птичник ограничен, дезбарьеры, спецодежда).

Учет и контроль продуктивности

- Взвешивание цыплят по графику.

- Контроль поедаемости корма и потребления воды.

- Учет падежа и выбраковки.

Уборка и санитария

- Ежедневная очистка помещения от помета.

- Смена или добавление подстилки.

- Очистка и промывка систем кормления и поения.

Вывод из птичника

- При достижении нужного возраста/веса – отлов и транспортировка.

- После окончания цикла – полная санитарная обработка птичника и подготовка к новому посадку.

Отопление и вентиляция.

Проект вентиляции здания птичника молодняка III очереди птицефабрики в с.Ульги, Ульгинского района, Акмолинской области выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СНиП РК 3.02-11-2010* "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения";

- СП РК 4.02-101-2012 (изм. 19.06.2024) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

- СН РК 4.02-01-2011 (изм. 19.06.2024) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Отопление птичника молодняка запроектировано инфракрасными обогревателями, которые устанавливаются на высоте $h=3,5$ м по всему периметру здания. Отопление комнаты персонала, коридора, раздевалки и санузлов осуществляется электрообогревательными панелями марки "NOBO".

Вентиляция здания молодняка предусматривается приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Вытяжка воздуха из птичника предусматривается высокопроизводительными стеновыми вентиляторами с клиноременной передачей марки "Multifan". Вентиляторы характеризуются низким потреблением электроэнергии, малошумной работой и незначительными техническими обслуживанием. Выполняются из нержавеющей стали, имеют жалюзи, которые открываются под воздействием воздушного потока при начале работы двигателя. Вытяжка из комнаты персонала, раздевалки и санузлов – естественная, осуществляется венткоробами. Приток воздуха обеспечивается осевыми вентиляторами марки "Fumus", которые защищены от струящейся воды и атмосферных воздействий, с малошумным двигателем и лопастями из высококачественной пластмассы.

Шахты, по которым монтируются вентиляторы, изготавливаются из оцинкованного гофрированного материала толщиной 50 мм с внешним покрытием, устойчивым к атмосферным воздействиям. Длина каждой шахты - 2 метра.

Клапаны вытяжной вентиляции, установленные в шахтах, действуют по принципу полуавтомата и регулируются от щита автоматики.

Клапаны рекомендуется открывать по различным углам. Группа клапанов, находящихся близко к вентиляторам – открывается под меньшим углом, удалённая группа – под большим углом (обеспечивает лучшую вентиляцию помещения).

Шахты, не комплектуемые вентиляторами, и вентиляционные жалюзи включены в комплект поставки заводом-поставщиком.

Воздуховоды систем вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали. Над входами в здание устанавливаются воздушно-тепловые завесы марки КЭВ – 11П11, которые оснащены отдельным включением вентилятора и нагревателя, что позволяет использовать их в летнее время без нагревателя для защиты от жары, пыли, насекомых, дыма и запахов.

Водопровод и канализация.

Чертежи марки *ВК* разработаны на основании чертежей марки *АС*, задания на проектирование и действующих нормативных документов СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011, СН РК 3.02-21-2011, СП РК 3.02-121-2012.

В здании запроектированы следующие системы:

- водопровод хозяйственно-питьевой
- горячее водоснабжение
- хозяйственно-бытовая канализация

Водопровод хозяйственно-питьевой.

Водоснабжение решено от скважины. Магистральны трубы, разводка к санитарно-техническим приборам прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Горячее водоснабжение

Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических водонагревателей.

Разводка к санитарно-техническим приборам предусмотрена из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Тип принятой изоляции для труб холодного и горячего водоснабжения - гибкая трубчатая изоляция из полиэтилена "K-FLEX". Толщина изоляции для труб холодной и горячей воды - 9мм.

Противопожарное водоснабжение

Строительный объем составляет - 10011,90 м³, то согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» в здании предусматривается пожаротушения от 2-х струй 2,60 л/с. Стояки и подводы к пожарным кранам прокладывается из стальных труб ГОСТ 10704-91* Ø 57х3.5

Магистральные сети В2 проложить с уклоном 0,002 к местам спуска воды.

Магистральные сети и стояки изолируются масляной краской в два слоя по грунтовке.

Хозяйственно-бытовая канализация

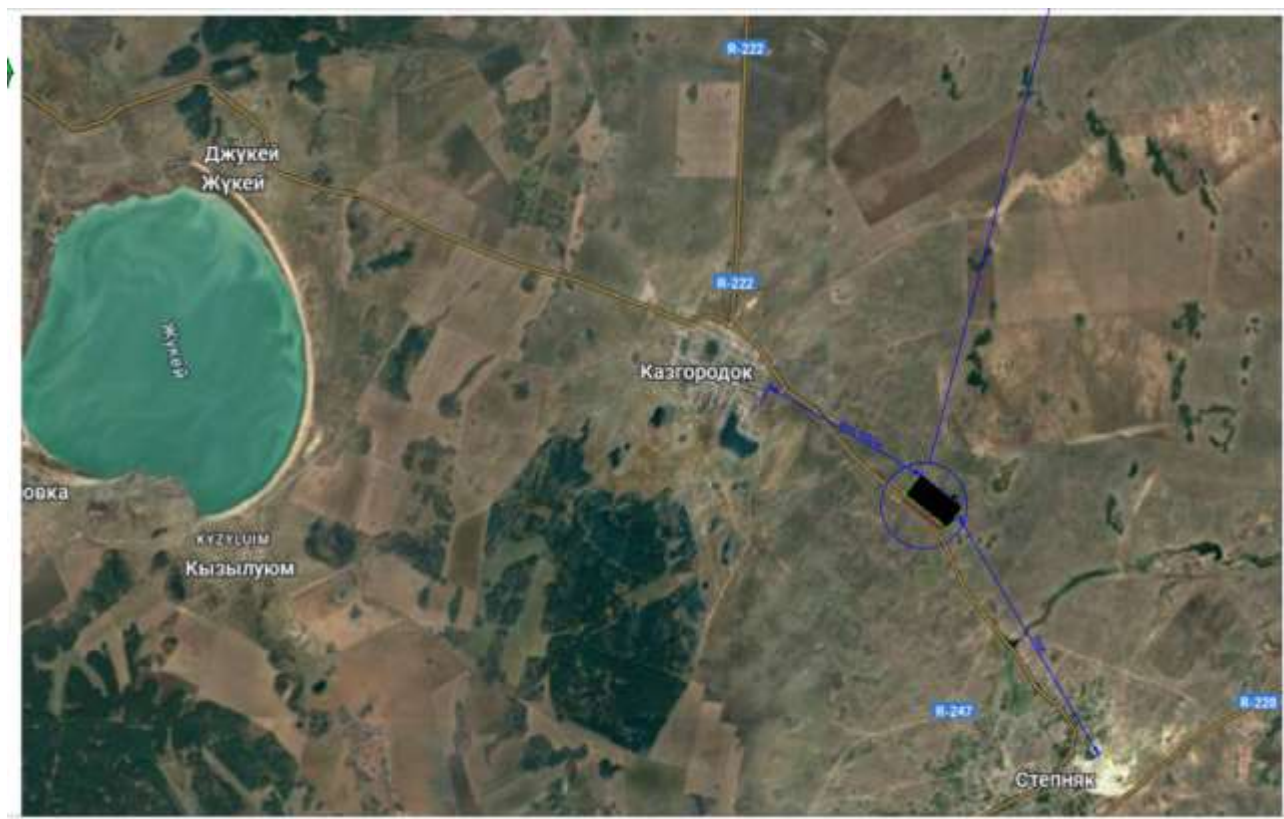
Для отвода сточных вод от санитарных приборов запроектирована хоз. бытовая канализация.

- Отводящие трубопроводы от санитарных приборов выполнены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации вести в соответствии СНиП 3.05.01-85, СН РК 4.01-05-2002.

Предусмотреть проведение промывки и дезинфекции водопроводных сетей согласно требованиям пунктов 158, 159 Санитарных правил от 16 марта 2015 года №209.

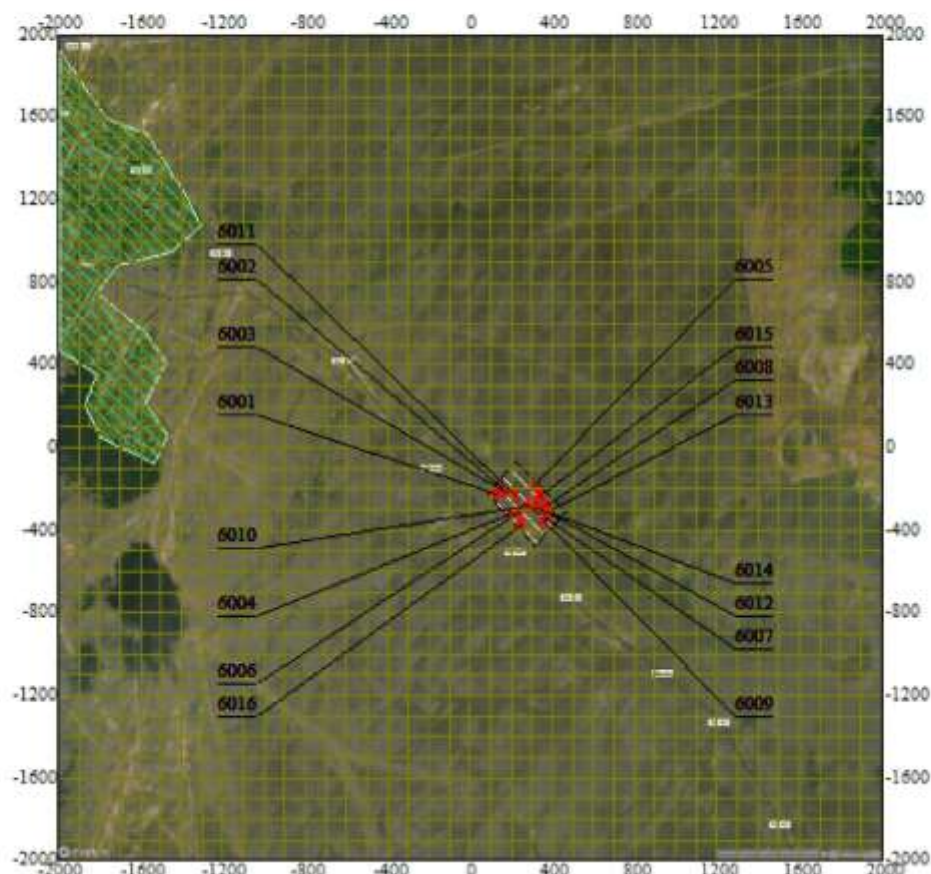
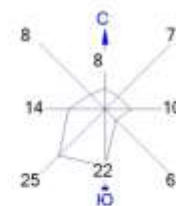
Здание обеспечивается безопасной и качественной питьевой водой в соответствии с установленными требованиями санитарных правил, гигиенических нормативов, утвержденных согласно пункту 6 статьи 144 и статьи 145 Кодекса, (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 п.20).

Обзорная карта – схема размещения объекта



Ситуационная карта-схема размещения объекта с нанесением источников загрязнения на период строительства

Город : 008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

0 301 903м.
 Масштаб 1:30100

3. ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Современное состояние атмосферного воздуха в районе размещения участка

Наибольшее значение для всех живых организмов имеет относительно постоянный состав атмосферного воздуха. В нем содержится азот (N_2)-78.3%, кислорода (O_2)-20.95%, диоксида углерода (CO_2)-0.03%, аргона-0.93% от объема сухого воздуха. Пары воды составляют 3-4% от всего объема воздуха и других инертных газов. Жизнедеятельность живых организмов поддерживается современным состоянием в атмосфере кислорода и углекислого газа. Охрана атмосферного воздуха – ключевая проблема оздоровление окружающей природной среды.

Под загрязнением атмосферного воздуха следует понимать любое изменение его состава и свойств, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем. Главные загрязнители (поллютанты) атмосферного воздуха, образующая в процессе производственной и иной деятельности человека диоксид серы (SO_2), оксида углерода (CO) и твердые частицы. На их долю приходится около 98% в общем объеме выбросов вредных веществ.

Помимо главных загрязнителей, в атмосфере городов и поселков наблюдается еще более 70 наименований вредных веществ, среди которых – фтористый водород, соединения свинца, аммиака, бензол, сероуглерод и др. Наиболее опасное загрязнение атмосферы - радиоактивное.

Анализируя объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, можно сделать следующие выводы:

1. Наблюдается тенденция к росту объемов выбросов от стационарных источников;
2. Объемы выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников относительно стабильны.

Анализ ситуации существующего загрязнения атмосферного воздуха показывает, что происходит значительное его загрязнение в населенных пунктах.

3.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта

Промплощадка объекта строительства по климатическому районированию территории, относятся к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СП РК 2.04.01-2017).

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 – 4,0 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 ($-14,0^{\circ}C$), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля ($19,9^{\circ}C$).

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.

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

Основные метеорологические характеристики региона, приведены в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

ЭРА v3.0
Хасанова Г.А.

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Акм.обл., Енбекшильдерский р-н

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Стр-во

Наименование характеристик	Величина
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	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	7.0
В	10.0
ЮВ	6.0
Ю	22.0
ЮЗ	25.0
З	14.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Район размещения объекта характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой.

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. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы.

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. 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. Для района не характерны частые пыльные бури.

Ветра. Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Акмолинской области равно 326мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) – 238мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22мм, запас воды в снеге 67мм.

Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снегового покрова III, зимний период - 5; зона влажности сухая; номер района по скоростному напору ветра – V.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7м), наибольшее – в июле (12,7м).

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая – зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4м), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8м.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

4.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период строительно-монтажных работ

Разработка насыпного грунта осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе (**источник № 6001**). Общий проход грунта составляет 89476 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время экскавации грунта составляет 1491 час. В атмосферу не организованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Транспортировка насыпного грунта в объеме 89476 тонн с площадки строительства предусмотрена силами сторонней организацией. Погрузка грунта будет производиться в автосамосвалы в количестве 2-х единиц, общей производительностью 100 тонн/час. Время работы автосамосвалов 895 часов. Хранение грунта на территории строительной площадки не предусмотрено, так как не применяется в дальнейшем строительстве. При перевозке грунта (**источник №6002**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разработка грунта при строительно-монтажных работах осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе (**источник №6003**). Общий проход грунта составляет 2621 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время экскавации грунта составляет 44 часа в год. В атмосферу не организованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Транспортировка грунта в объеме 1671 тонн с площадки строительства предусмотрена силами сторонней организацией. Погрузка грунта будет производиться в автосамосвалы в количестве 2-х единиц, общей производительностью 50 тонн/час. Время работы автосамосвалов 33 часа. Хранение данного объема грунта на территории строительной площадки не предусмотрено, так как не применяется в дальнейшем строительстве. При перевозке грунта (**источник №6004**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Хранение грунта осуществляется на территории строительства. Грунт размещается на открытой площадке (**источник №6005**), размерами 10*15 метров, высотой 3,3 метра. Общий проход грунта на складе 950 тонн. Время хранения грунта на площадке составляет шесть месяцев. В атмосферу при хранении грунта не организованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Засыпка траншеи и котлованов осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе (**источник №6006**). Общий проход грунта составляет 950 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время засыпки грунта составляет 16 часов. В атмосферу не организованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Уплотнение грунта будет проводиться пневматической трамбовкой, работающей на дизтопливе. Общий объем уплотненного грунта составляет 298 тонн. Время работы пневматической трамбовки 12 часов, производительность пневматической трамбовки 25 тонн в час. При уплотнении грунта (**источник №6007**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Планировочные работы на территории бульдозером (**источник №6008**) связанные с пылевыведением. На площадке строительства предусмотрена работа бульдозера, по планированию прилегающей территории размером 100000 м² строительными сыпучими материалами и прочие земляные работы. Период работ принимается 1000 час/год. При планировочных работах выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Завоз и засыпка перегноя и земли растительной будет проводиться бульдозером для озеленения участка, работающим на дизтопливе. Общий объем завозимого и засыпаемого перегноя и земли растительной соответственно составляет 1 тонн и 15153 тонн. Период планировочных работ 253 часа, производительность автопогрузчика 60 тонн в час. При переработке перегноя и земли растительной (**источник №6009**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Предусмотрен завоз щебня в количестве 11238 тонн/год, из них: фракция 10-20 мм – 285 т; 20-40 мм – 790 т; 40-70 мм – 10163 тонн. Разовый завоз щебня составляет 10 тонн/час. Хранение щебня не предусмотрено. При разгрузке щебня (**источник №6010**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Предусмотрен завоз гравия в количестве 7 тонн. Разовый завоз ПГС составляет 7 тонн/час. Хранение гравия не предусмотрено. При разгрузке гравия (**источник №6011**) в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

При строительно-монтажных работах предусмотрено применение песка. Общий проход составляет – 8027 тонн. Согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п» при влажности песка свыше 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0.

Сварочный и газосварочный аппарат (**источник №6012**). В качестве сварочных электродов применяется электроды марки Э-42, АНО-4, УОНИ-13/45, проволока сварочная легированная. В качестве газовой сварки применяется пропан-бутановая смесь, ацетилен, кислород. При отсутствии данного вида электрода Э-42 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004, самой распространенной маркой электродов по типу Э-42 является АНО-6. В связи с этим для расчета валовых выбросов в атмосферу применяется электрод марки АНО-6. Расход электродов Э42 во время строительства составляет – 1213 кг, АНО-4 – 268 кг, УОНИ13/45 – 36 кг. Расход проволоки сварочной легированной – 146 кг, кислород – 276 м³, ацетилен – 5 кг, пропан-бутановая смесь – 154 кг. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: железа оксид, марганец и его соединения, хром, азот диоксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Предусмотрена сварка полиэтиленовых труб (**источник №6013**). Общая длина сварной трубы составит 8326 метров. Будет произведено 1666 сварных стыка. Время сварочных работ составит 555 часов. При сварке полиэтиленовых труб неорганизованным образом выделяются углерода оксид и хлорэтилен.

При проведении строительно-монтажных работ планируется проведение медницких работ (**источник №6014**), при проведении работ используются оловянно-свинцовые припои в количестве 29 кг. Время работ составляет 145 часов. При проведении медницких работ происходит выброс следующих загрязняющих веществ: олово оксид, свинец и его неорганические соединения.

Для окраски используется грунтовка, эмаль, лак, растворитель (**источник №6015**).

Расход лакокрасочных материалов составляет: грунтовка ГФ-021 – 172 кг, эмаль ПФ-115 – 288 кг, эмаль БТ-177 – 10 кг, эмаль ХС-720 – 1 кг, лак битумный БТ-123 – 38 кг, лак битумный БТ-577 – 9 кг, шпатлевка клеевая – 1307 кг, растворитель Р-4 – 36 кг, уайт-спирит – 73 кг, ацетон – 490 кг. При отсутствии данного вида лака БТ-123 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.05-2004, самой распространенной маркой лака по типу является БТ-

577. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: ксилол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные вещества.

При строительных работах предусмотрено использование горячего битума в количестве 107 тонн (**источник №6016**). Нагрев битума осуществляется в битумных электрических котлах. Время работы котлов составляет 535 часов. При использовании горячего битума и его высыхании выделяются углеводороды предельные C12-19.

4.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации

Описание эксплуатационного периода и полная характеристика источников представлена в проекте НДВ к данному объекту.

4.2.1. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Пыле-газоочистное оборудование на период строительства объекта не предусмотрено.

4.3. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанных в разделе «Охрана окружающей среды» нормативов эмиссий в атмосферный воздух реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

4.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ по проектируемому объекту на период строительства представлен в таблице 4.4.1. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

На период строительно-монтажных работ образуется одна группа суммации: **71 (0342-0344)** фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые.

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Стр-во птицефабрики ТОО "Казгер-Кус"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
59(71)	0342 0344	Площадка:01,Площадка 1 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Стр-во птицефабрики ТОО "Казгер-Кус"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02192	0.028241	0.706025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0011976	0.0025781	2.5781
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00001555556	0.00000812	0.000406
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00002833333	0.00001479	0.0493
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000583	0.0003066	0.2044
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0019783	0.0019792	0.04948
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0003215	0.00032132	0.00535533
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0037015045	0.000493994	0.00016466
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0002083	0.000027	0.0054
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0001188	0.00396
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.53773333333	0.16949958	0.8474979
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.26050388889	0.022637814	0.03772969
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00000325195	0.0000064974	0.00064974
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.05625666666	0.004402524	0.04402524
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.40286166667	0.499550302	1.42728658
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.0276	0.00009936	0.002484
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0.2		0.06944444444	0.32675	1.63375
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.4956	0.14375042	0.14375042



ИП «Хасанова Г.А.»

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.055555555556	0.107	0.107
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	0.735422	1.564175994	15.6417599
В С Е Г О :						2.67185190089	2.8719614154	23.4885245
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)								

4.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технологический процесс и оборудование, режим работы, основные характеристики не обуславливают возникновение залповых выбросов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

4.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ по проектируемому объекту на период строительства представлены в таблице 4.6.1. Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и не-организованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

4.7. Анализ применяемых технологий на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам

Все применяемое оборудование в процессах строительства используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах, а также соответствуют передовому мировому опыту с внедрением малоотходных и безотходных технологий.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадь источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Снятие насыпного грунта	1	1491	Поверхность пыления	6001	1					126	- 228	2
001		Транспортировк а насыпного грунта	1	895	Погрузка грунта	6002	2					154	- 196	2

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					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)	0.0567		0.2147	2026
2					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)	0.132		0.301	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Разработка грунта	1	44	Поверхность пыления	6003	1					171	- 221	2
001		Транспортировка грунта	1	33	Погрузка грунта	6004	2					203	- 317	2
001		Хранение грунта	1	4320	Поверхность пыления	6005	3.3					307	- 192	10
001		Засыпка грунта	1	16	Поверхность	6006	1					244	-	2

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					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)	0.0567		0.00634	2026
2					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)	0.0662		0.00554	2026
15					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)	0.00592		0.065	2026
					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)	0.0567		0.002304	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					пыления								310	
001	Уплотнение грунта	1	12	Поверхность пыления	6007	1						298	- 295	2
001	Планировочные работы	1	1000	Поверхность пыления	6008	1						374	- 285	2
001	Завоз и засыпка	1	1	Поверхность пыления	6009	1						359	- 360	2

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						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)				
2					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)	0.0235		0.00072	2026
5					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)	0.25		0.9	2026
2					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)	0.057635		0.0363024	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшилдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		перегноя Завоз и засыпка земли растительной	1	252										
001		Завоз щебня	1	1123. 8	Разгрузка щебня	6010	2					283	- 283	4
001		Завоз гравия	1	1	Разгрузка гравия	6011	2					224	- 235	2
001		Сварочный аппарат (Э42)	1	1213	Сварочные швы	6012	2.5					389	-	1
		Сварочный	1	268								323		

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02945		0.032109	2026
2					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)	0.000114		0.000000294	2026
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.02192		0.028241	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		аппарат (АНО-4)												
		Сварочный аппарат (УОНИ-13/45)	1	36										
		Сварочный аппарат (проволока легированная)	1	146										
		Газовая сварка пропан-бутаном	1	770										
		Газовая сварка ацетиленом	1	25										

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						триоксид, Железа оксид) (274)				
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0011976		0.0025781	2026
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000583		0.0003066	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0019783		0.0019792	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003215		0.00032132	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.000479	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083		0.000027	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917		0.0001188	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.000503		0.0001603	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Сварка полиэтиленовых труб	1	555	Сварочные стыки	6013	2.5						397	- 302	1
001	Медницкие работы	1	145	Пайка металла	6014	2.5						326	- 290	2
001	Грунтовка ГФ-021	1	172	Лакокрасочные работы	6015	2.5						340	- 237	1
	Эмаль ПФ-115	1	288											
	Эмаль БТ-177	1	10											
	Эмаль ХС-720	1	1											
	Лак битумный БТ-123	1	38											
	Лак битумный БТ-577	1	9											
	Шпатлевка клеевая	1	1307											
	Растворитель Р-4	1	36											

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000007504		0.000014994	2026
2						0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000003251		0.0000064974	2026
						0168 Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000015555		0.00000812	2026
1						0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000028333		0.00001479	2026
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.537733333		0.16949958	2026
						0621 Метилбензол (349)	0.260503888		0.022637814	2026
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.056256666		0.004402524	2026
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.402861666		0.499550302	2026
						1411 Циклогексанон (654)	0.0276		0.00009936	2026
						2750 Сольвент нафта (1149*)	0.069444444		0.32675	2026
						2752 Уайт-спирит (1294*)	0.4956		0.14375042	2026



ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

ИП «Хасанова Г.А.»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Растворитель Уайт-спирит Растворитель Ацетон Битумные работы	1 1 1	73 490 535	Битум	6016	2.5					251	- 376	1

Таблица 4.6.1

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.055555555		0.107	2026

5. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

5.1. Общее положение

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium IV-2800 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в эмиссиях предприятий, с целью установления предельно допустимых эмиссий (ПДЭ).

Программный комплекс «ЭРА» разрешен к применению в Республике Казахстан Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов письмом № 01-03436/23 и выдано 21.04.2023.

5.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

Расчет рассеивания приземных концентраций проведен на период строительства с учетом фоновых концентраций и с оценкой максимальной концентрации загрязняющих веществ от источников рассматриваемого объекта на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен без учета фоновых концентраций согласно справке РГП «Казгидромет» от 15.09.2025 года (прилагается к проекту).

Расчет проводился в одном расчетном прямоугольнике, его размеры составили 4000*4000, расчетный шаг 100 метров. Расчет произведен по 21 загрязняющему веществу и шести группам суммации.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	нет расч.	0.001170	нет расч.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	нет расч.	0.002556	нет расч.
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	нет расч.	См<0.05	нет расч.
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	нет расч.	0.000646	нет расч.
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	нет расч.	0.000830	нет расч.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	нет расч.	0.000481	нет расч.
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	нет расч.	См<0.05	нет расч.

	(6)				
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	нет расч.	См<0.05	нет расч.	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	нет расч.	0.000506	нет расч.	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	нет расч.	0.000098	нет расч.	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	нет расч.	0.137870	нет расч.	
0621	Метилбензол (349)	нет расч.	0.022264	нет расч.	
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	нет расч.	См<0.05	нет расч.	
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	нет расч.	0.028847	нет расч.	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	нет расч.	0.059023	нет расч.	
1411	Циклогексанон (654)	нет расч.	0.035382	нет расч.	
2750	Сольвент нафта (1149*)	нет расч.	0.017805	нет расч.	
2752	Уайт-спирит (1294*)	нет расч.	0.025413	нет расч.	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	нет расч.	0.002989	нет расч.	
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)	нет расч.	0.066299	нет расч.	
59	0342 + 0344	нет расч.	0.000541	нет расч.	

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК_{мр}.

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Хасанова Г.А.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Акм.обл., Енбекшильдерски Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0168 (Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0200000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0184 (Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 0203 (Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0015000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0827 (Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1411 (Циклогексанон (654)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0400000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2750 (Сольвент нафта (1149*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
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))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6359 (0342 + 0344) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКстг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с

Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 20.0 град.С
Температура зимняя = -15.6 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 :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~ ~	~ ~	~ ~	~т/с~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0219200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники						
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6012	0.021920	П1	3.488571	0.50	7.1
Суммарный Мq= 0.021920 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.488571 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.6021724 доли ПДКмр
	0.6408690 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.0219	1.6021724	100.00	100.00	73.0918045

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	: L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 1.6021724 долей ПДКмр
= 0.6408690 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

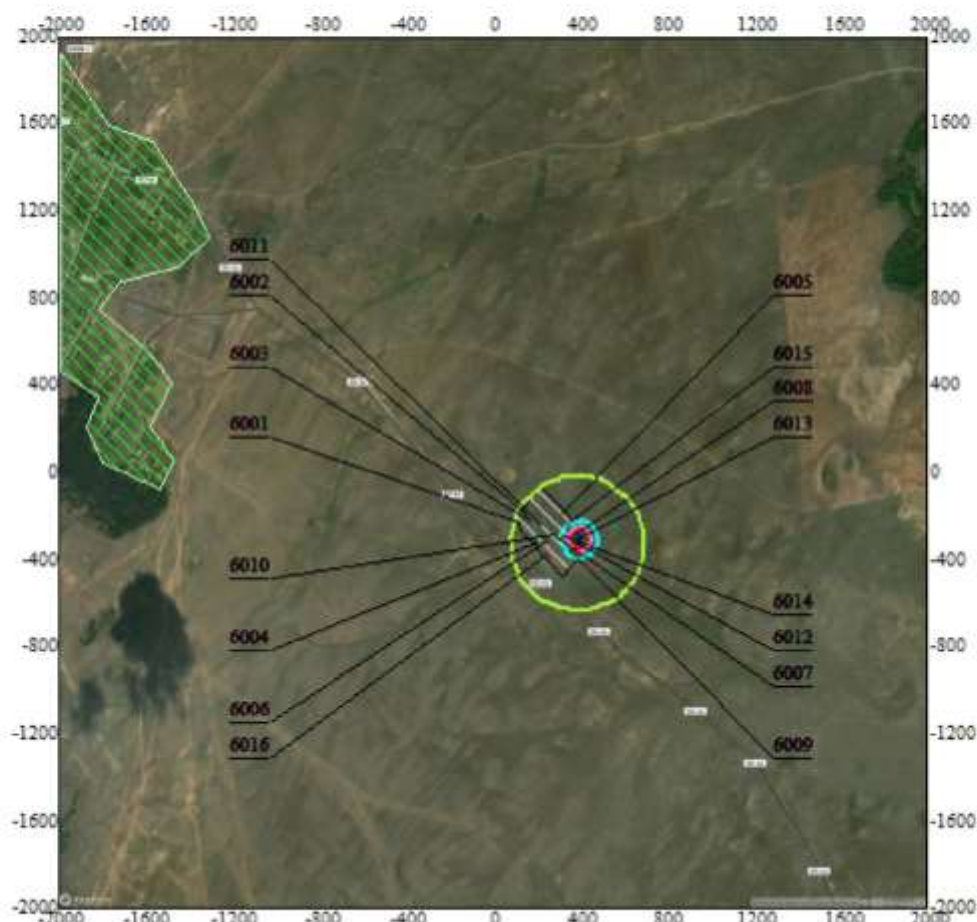
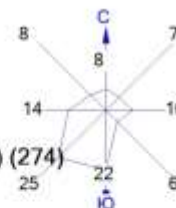
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0011696 долей ПДКмр
		0.0004678 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.0219	0.0011696	100.00	100.00	0.053356223

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.401 ПДК
 0.801 ПДК
 1.0 ПДК
 1.202 ПДК
 1.442 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.6021724 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011976

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6012	0.001198	П1	7.623929	0.50	7.1		1	6012	0.001198	П1	7.623929	0.50	7.1	
Суммарный Мq= 0.001198 г/с															
Сумма См по всем источникам = 7.623929 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	3.5013895 доли ПДКмр
		0.0350139 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.001198	3.5013895	100.00	100.00	2923.67

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.5013895 долей ПДКмр
= 0.0350139 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0025560 доли ПДКмр
	0.0000256 мг/м3

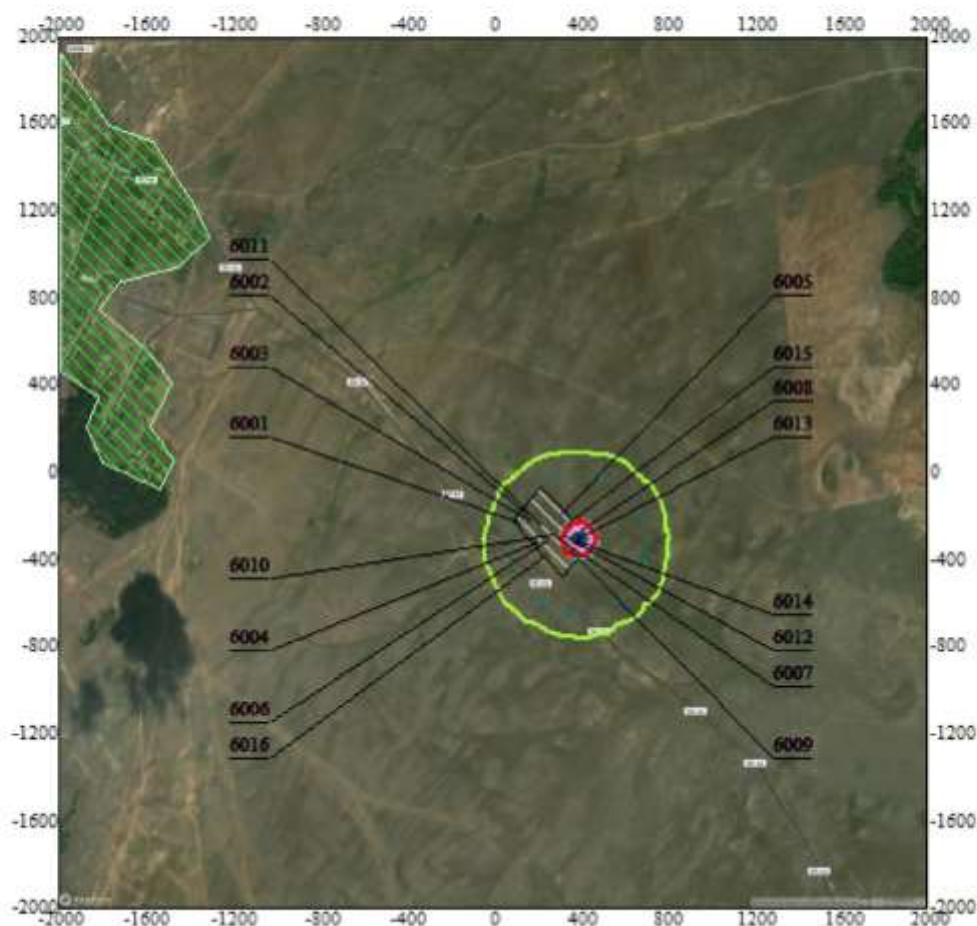
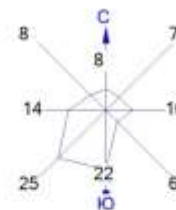
Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6012	П1	0.001198	0.0025560	100.00	100.00	2.1342492

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.876 ПДК
 1.0 ПДК
 1.751 ПДК
 2.626 ПДК
 3.151 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 3.5013895 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6014	П1	2.5				0.0	326.27	-290.04	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000156

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6014	0.000016	П1	0.004951	0.50	7.1		1	6014	0.000016	П1	0.004951	0.50	7.1	
Суммарный Мq= 0.000016 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.004951 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6014	П1	2.5				0.0	326.27	-290.04	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000283

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6014	0.000028	П1	1.803701	0.50	7.1		1	6014	0.000028	П1	1.803701	0.50	7.1	
Суммарный Мq= 0.000028 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.803701 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0(Umр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.7314904 доли ПДКмр
		0.0007315 мг/м3

Достигается при опасном направлении 69 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6014	П1	0.00002833	0.7314904	100.00	100.00	25817.34

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7314904 долей ПДКмр
= 0.0007315 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 69 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:12

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация

Cs=	0.0006462 доли ПДКмр
	0.0000006 мг/м3

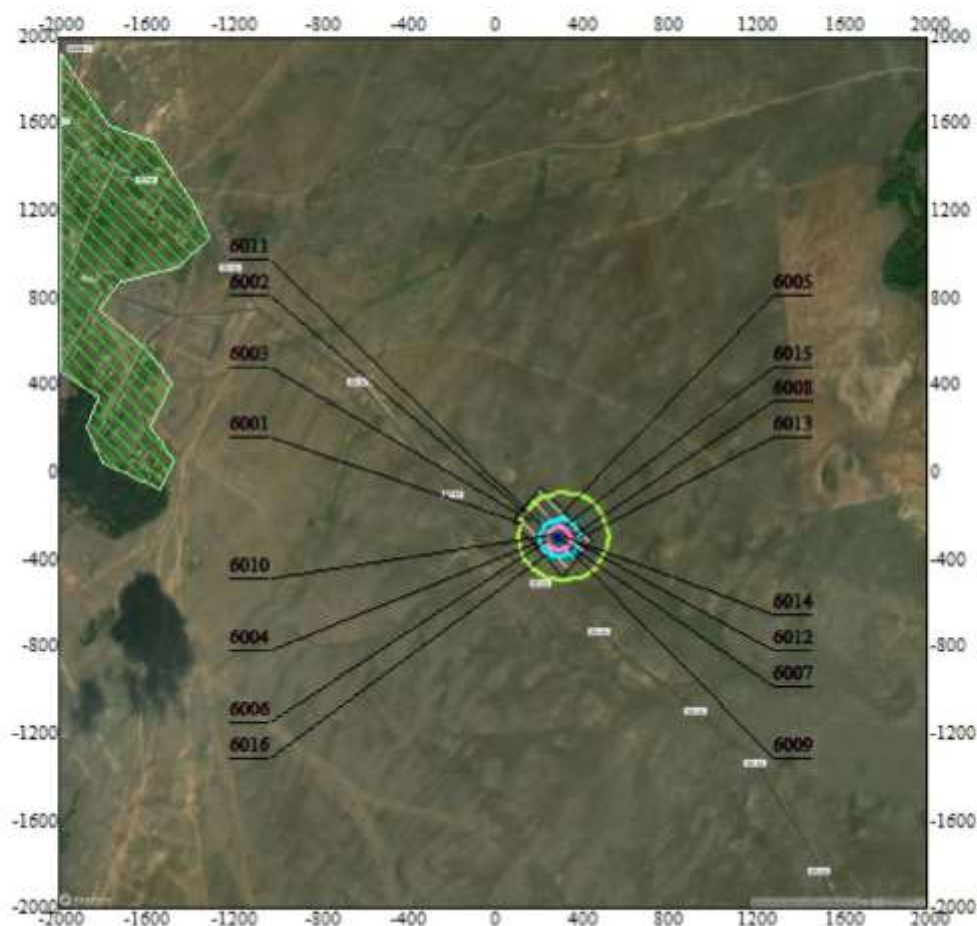
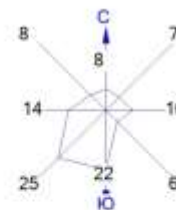
Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг/с)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	б=C/M
1	6014	П1	0.00002833	0.0006462	100.00	100.00	22.8074570

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.183 ПДК
 0.366 ПДК
 0.549 ПДК
 0.658 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.7314904 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -300$
 При опасном направлении 69° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005830

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6012	0.000583	П1	2.474254	0.50	7.1		1	6012	0.000583	П1	2.474254	0.50	7.1	
Суммарный Мq= 0.000583 г/с															
Сумма См по всем источникам = 2.474254 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	1.1363338 доли ПДКмр
		0.0170450 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	М	(Мг)	-[С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.00058300	1.1363338	100.00	100.00	1949.11

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.1363338 долей ПДКмр
= 0.0170450 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0008295 доли ПДКмр
	0.0000124 мг/м3

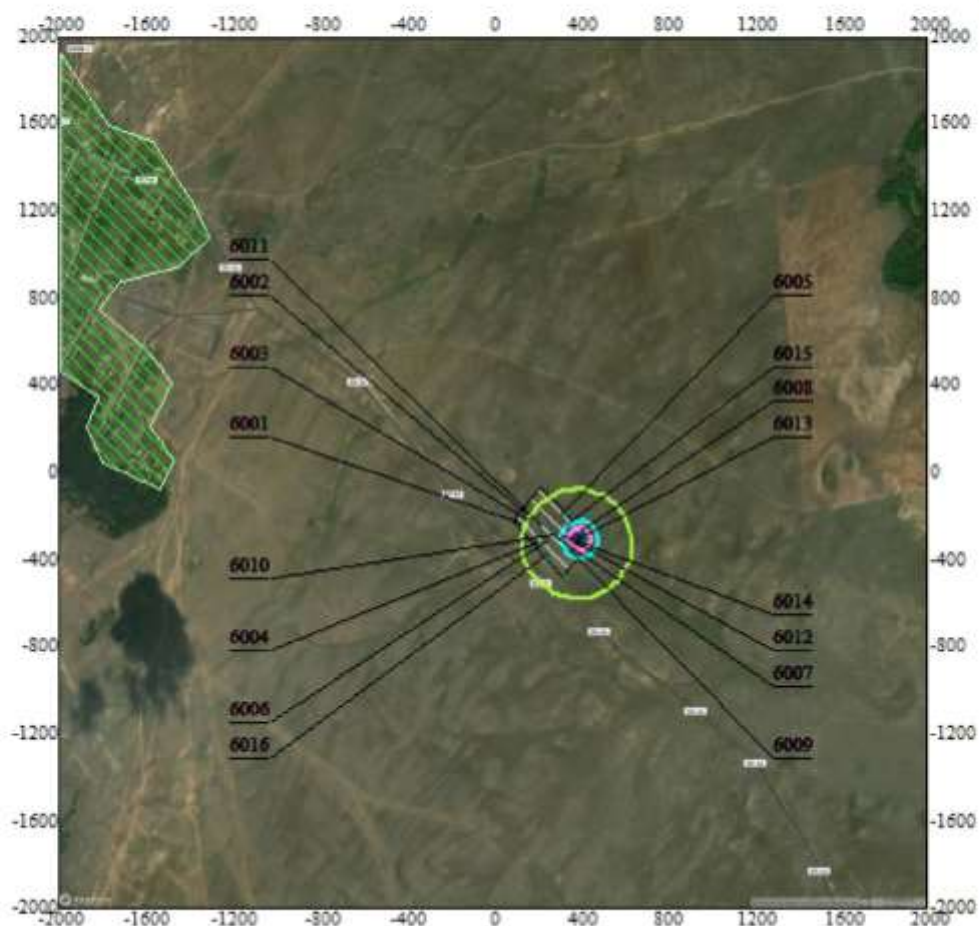
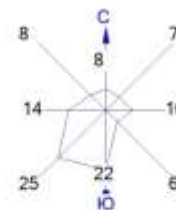
Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6012	П1	0.00058300	0.0008295	100.00	100.00	1.4228326

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.284 ПДК
 0.568 ПДК
 0.852 ПДК
 1.0 ПДК
 1.023 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.1363338 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019783

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6012	0.001978	П1	0.209898	0.50	14.3		1	6012	0.001978	П1	0.209898	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.001978 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.209898 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1705005 долей ПДКмр
		0.0341001 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.58 м/с

 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6012	П1	0.001978	0.1705005	100.00	100.00	86.1853790

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1705005 долей ПДКмр

= 0.0341001 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0004809 доли ПДКмр
	0.0000962 мг/м3

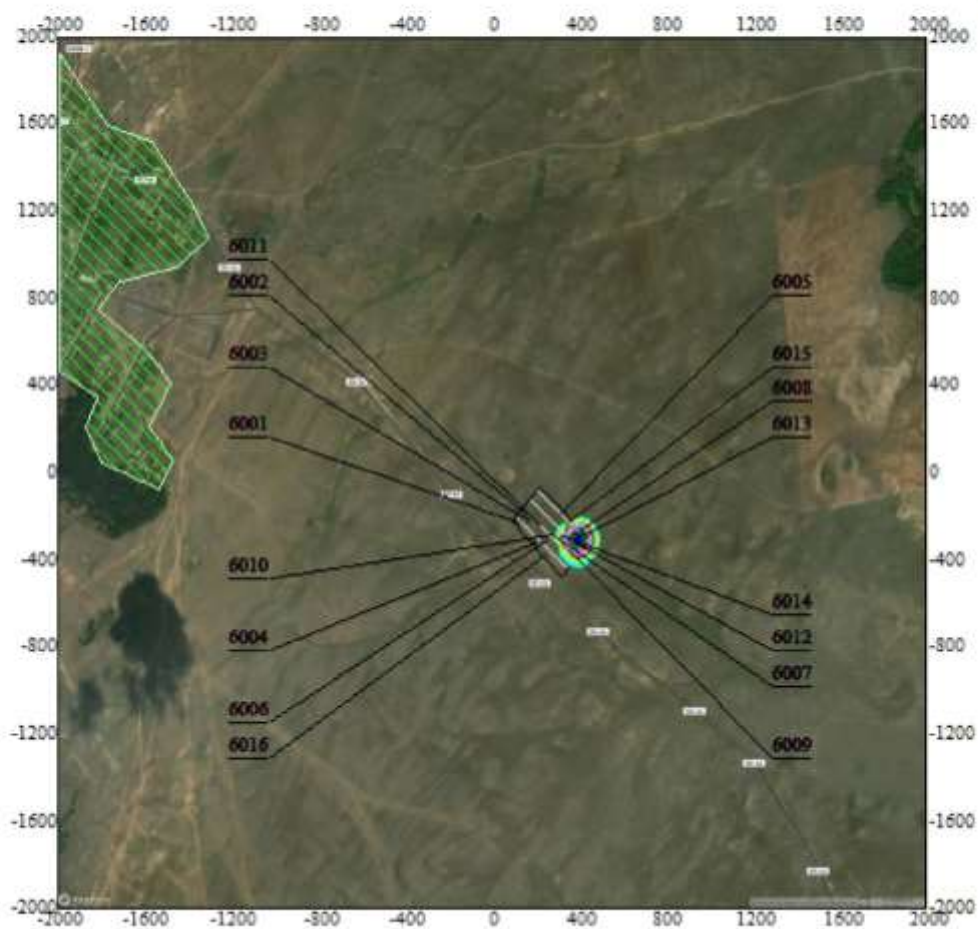
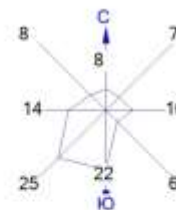
Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	М (Мг) ---	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	6012	П1	0.001978	0.0004809	100.00	100.00	0.243067056

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.043 ПДК
 0.050 ПДК
 0.085 ПДК
 0.100 ПДК
 0.128 ПДК
 0.153 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1705005 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003215

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6012	0.000322	П1	0.017056	0.50	14.3									
Суммарный Мq= 0.000322 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.017056 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр 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 :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036940
6013	П1	2.5				0.0	396.52	-302.08	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000075

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6012	0.003694	П1	0.015677	0.50	14.3		1	6012	0.003694	П1	0.015677	0.50	14.3	
2	6013	0.00000750	П1	0.000032	0.50	14.3		2	6013	0.00000750	П1	0.000032	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.003702 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.015709 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр 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 :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002083

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6012	0.000208	П1	0.221007	0.50	14.3		1	6012	0.000208	П1	0.221007	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.000208 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.221007 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1795241 доли ПДКмр
		0.0035905 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6012	П1	0.00020830	0.1795241	100.00	100.00	861.8537598

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1795241 долей ПДКмр

= 0.0035905 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0005063 доли ПДКмр
	0.0000101 мг/м3

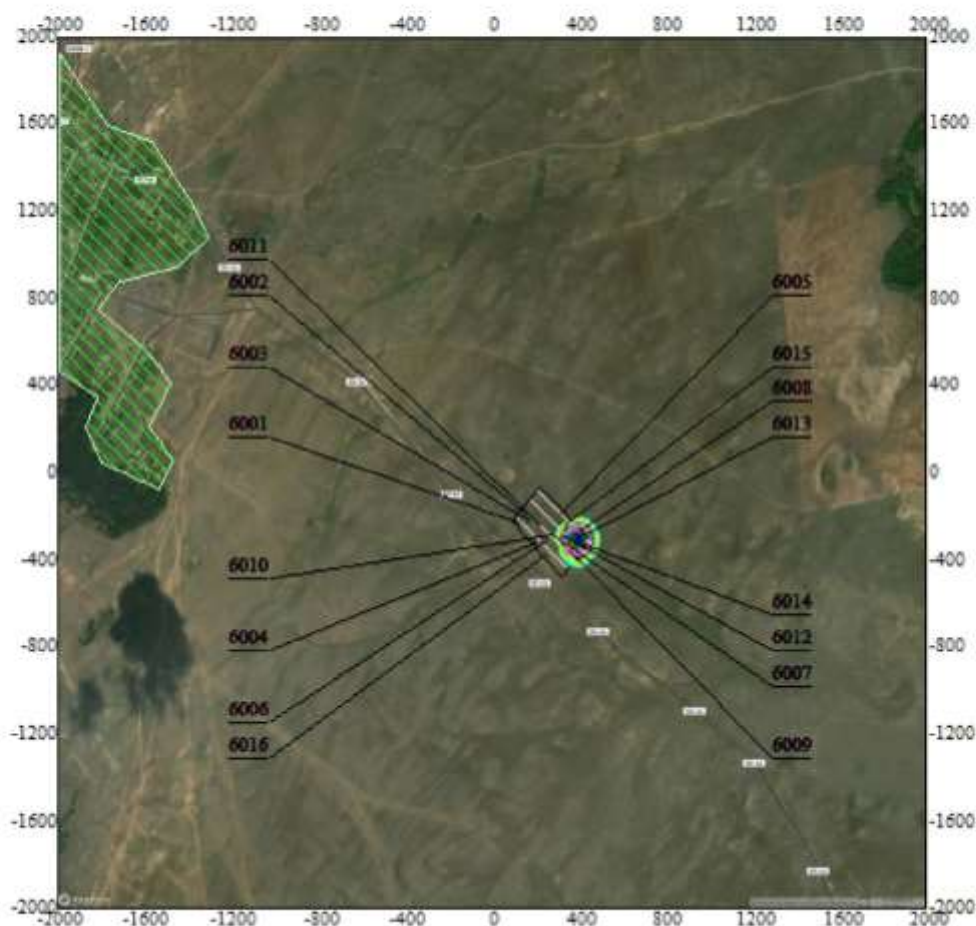
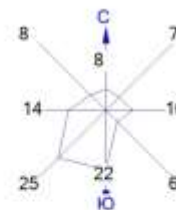
Достигается при опасном направлении 101 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6012	П1	0.00020830	0.0005063	100.00	100.00	2.4306705

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.090 ПДК
 0.100 ПДК
 0.135 ПДК
 0.162 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1795241 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009170

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	-----[м]----			
1	6012	0.000917	П1	0.291881	0.50	7.1			
~~~~~									
Суммарный Мq=		0.000917 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.291881 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1340504 доли ПДКмр
		0.0268101 мг/м3

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.00091700	0.1340504	100.00	100.00	146.1836090

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1340504 долей ПДКмр
= 0.0268101 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м

(X-столбец 25, Y-строка 24) Yм = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0000979 доли ПДКмр
		0.0000196 мг/м3

Достигается при опасном направлении 101 град.

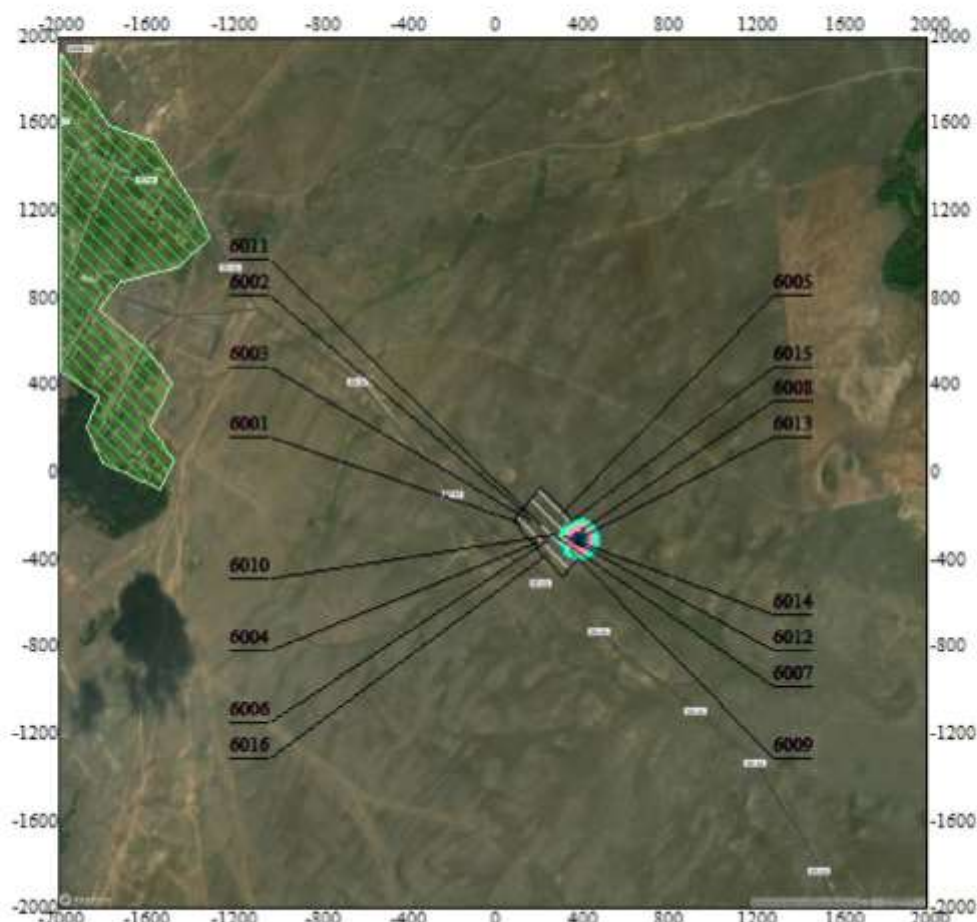
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6012	П1	0.00091700	0.0000979	100.00	100.00	0.106712453

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фторд(615)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.034 ПДК
 0.050 ПДК
 0.067 ПДК
 0.100 ПДК
 0.101 ПДК
 0.121 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1340504 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5377333

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.537733	П1	57.053555	0.50	14.3									
Суммарный Мq= 0.537733 г/с															
Сумма См по всем источникам = 57.053555 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 24.3485527 долей ПДКмр
	4.8697106 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(г/с)	[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6015	П1	0.5377	24.3485527	100.00	100.00	45.2800026

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 24.3485527 долей ПДКмр
= 4.8697106 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1378701 доли ПДКмр
	0.0275740 мг/м3

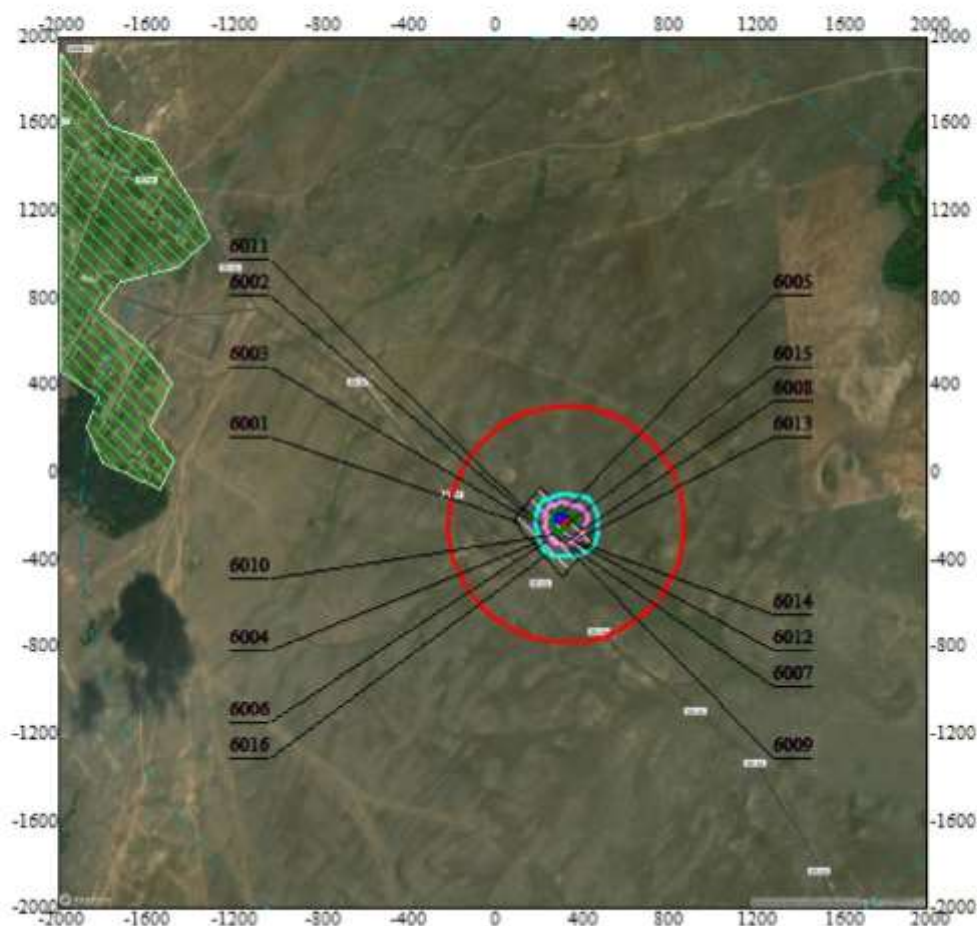
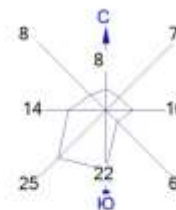
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6015	П1	0.5377	0.1378701	100.00	100.00	0.256391376

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 6.129 ПДК
 12.203 ПДК
 18.276 ПДК
 21.919 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 24.3485527 ПДК достигается в точке x= 300 y= -200
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2605039

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.260504	П1	9.213161	0.50	14.3		1	6015	0.260504	П1	9.213161	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.260504 г/с															
Сумма См по всем источникам = 9.213161 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	3.9318697 долей ПДКмр
		2.3591219 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклад источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния	
----	Ист.	---	М (Mq)	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	6015	П1	0.2605	3.9318697	100.00	100.00	15.0933180	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.9318697 долей ПДКмр
= 2.3591219 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация

Cs=	0.0222636 доли ПДКмр
	0.0133582 мг/м3

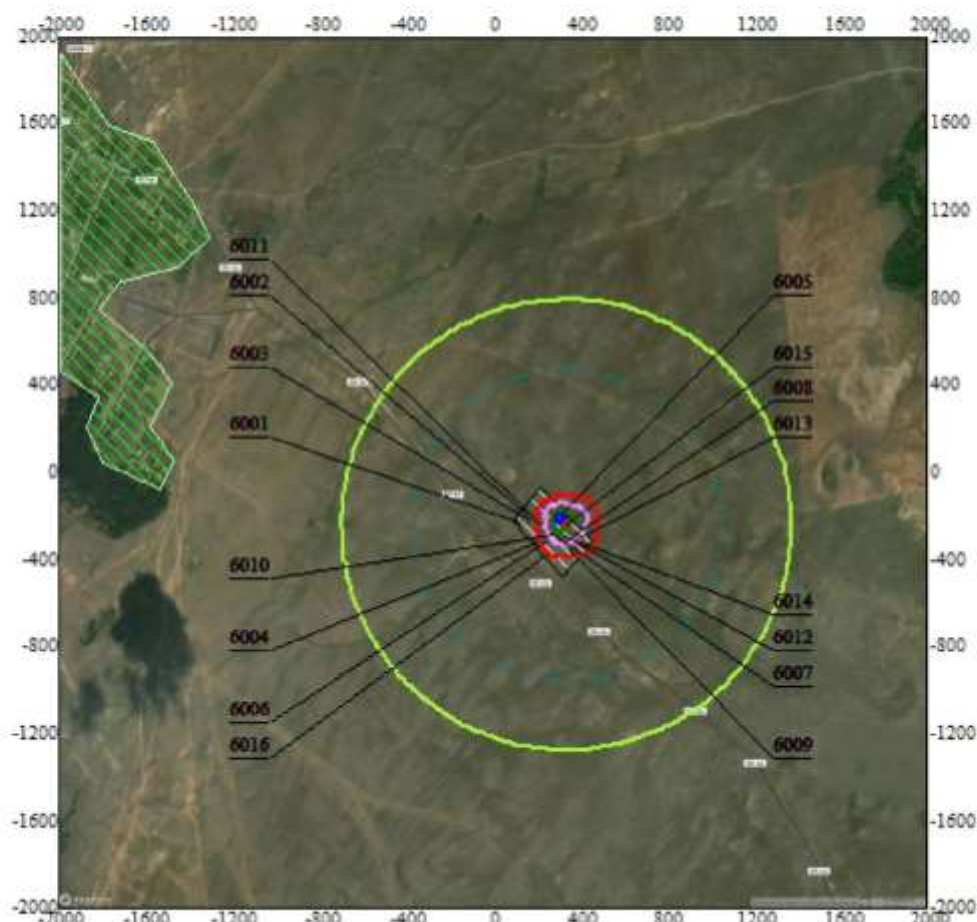
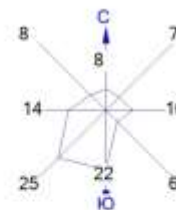
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	6015	П1	0.2605	0.0222636	100.00	100.00	0.085463695

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.990 ПДК
 1.0 ПДК
 1.970 ПДК
 2.951 ПДК
 3.540 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 3.9318697 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	тр.~	~	~	~	г/с
6013	П1	2.5				0.0	396.52	-302.08	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000033

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм									
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6013	0.00000325	П1	0.000690	0.50	14.3									
Суммарный Мq= 0.00000325 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.000690 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0562567

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.056257	П1	11.937675	0.50	14.3		1	6015	0.056257	П1	11.937675	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.056257 г/с															
Сумма См по всем источникам = 11.937675 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	5.0946007 долей ПДКмр
		0.5094601 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	М	(Мq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.0563	5.0946007	100.00	100.00	90.5598907

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 5.0946007 долей ПДКмр
= 0.5094601 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0288474 доли ПДКмр
	0.0028847 мг/м3

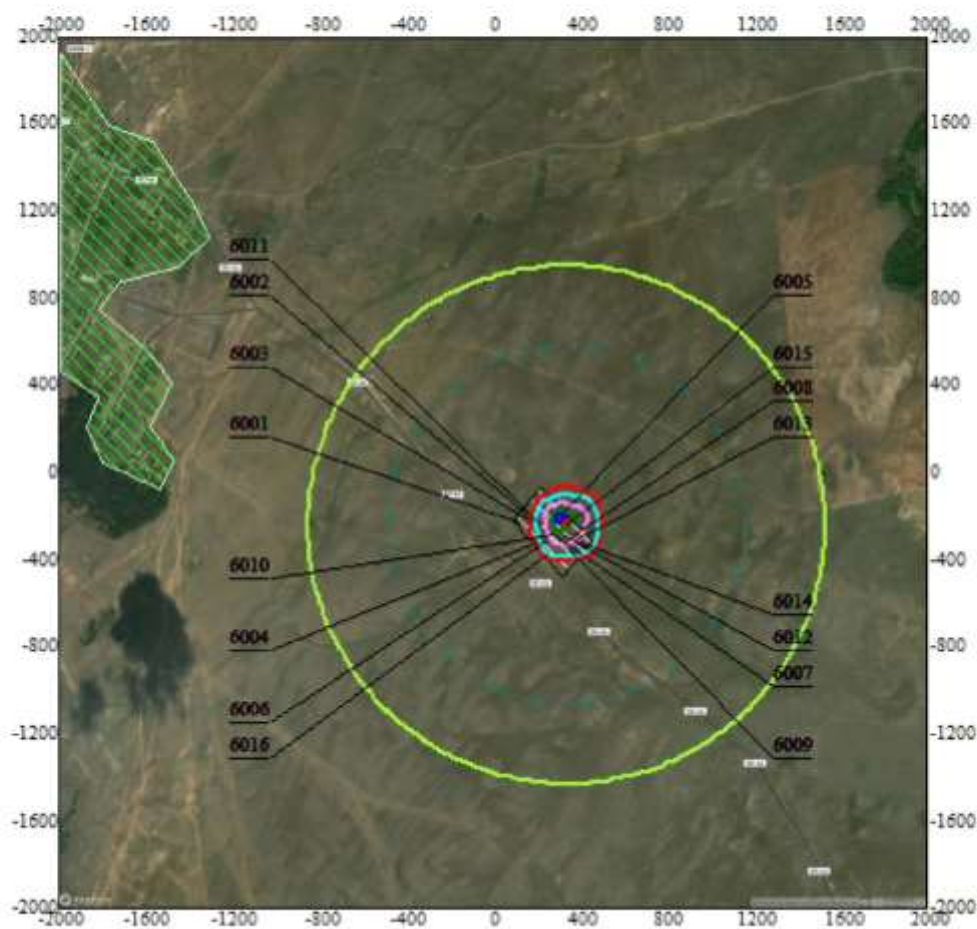
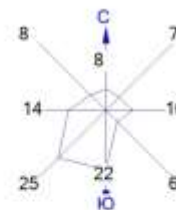
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
И----	И----	И----	М- (Mq) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ----
1	6015	П1	0.0563	0.0288474	100.00	100.00	0.512782156

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.283 ПДК
 2.553 ПДК
 3.824 ПДК
 4.586 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 5.0946007 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4028617

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм									
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6015	0.402862	П1	24.424948	0.50	14.3									
Суммарный Мq= 0.402862 г/с															
Сумма См по всем источникам = 24.424948 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 10.4237518 долей ПДКмр
	3.6483131 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	М	(Мq)	-[С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	П1	0.4029	10.4237518	100.00	100.00	25.8742485

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 10.4237518 долей ПДКмр
= 3.6483131 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0590230 доли ПДКмр
	0.0206580 мг/м3

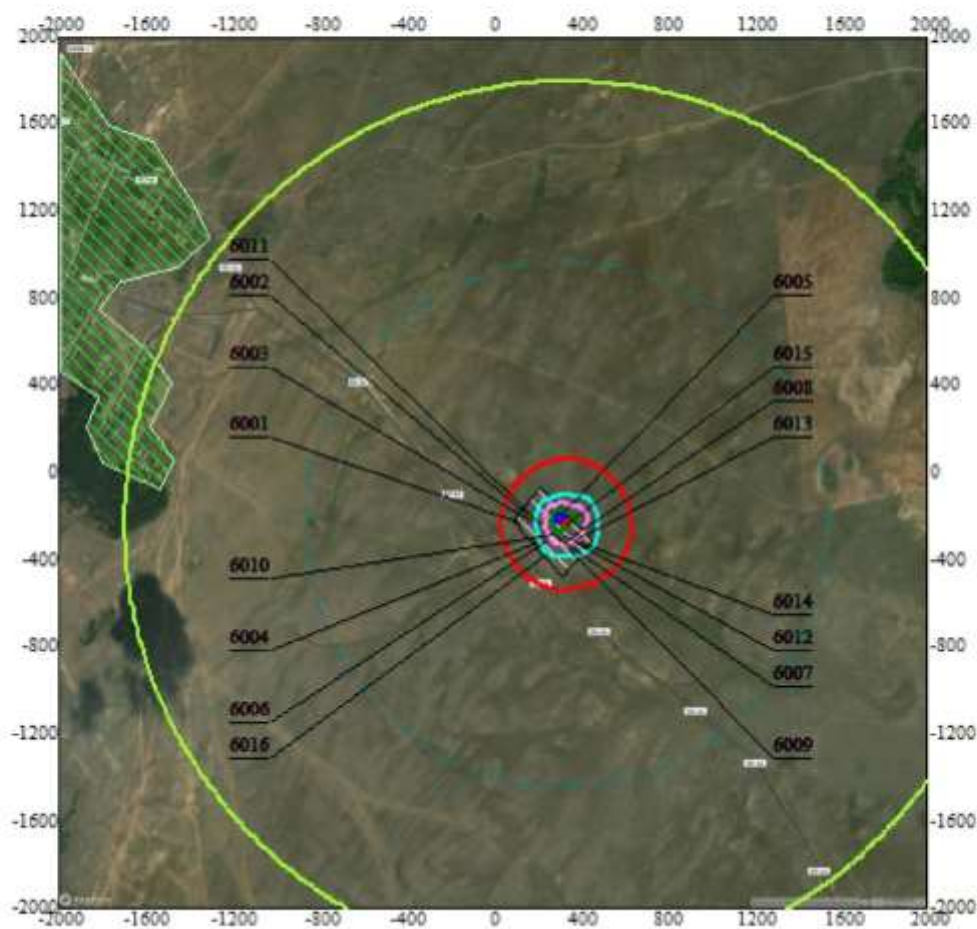
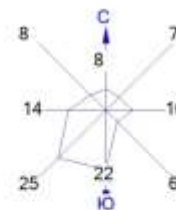
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6015	П1	0.4029	0.0590230	100.00	100.00	0.146509141

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 2.624 ПДК
 5.224 ПДК
 7.824 ПДК
 9.384 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 10.4237518 ПДК достигается в точке $x=300$ $y=-200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0276000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.027600	П1	14.641814	0.50	14.3		1	6015	0.027600	П1	14.641814	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.027600 г/с															
Сумма См по всем источникам = 14.641814 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	6.2486372 доли ПДКмр
		0.2499455 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.0276	6.2486372	100.00	100.00	226.3999023

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.2486372 долей ПДКмр
= 0.2499455 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКмр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0353820 доли ПДКмр
	0.0014153 мг/м3

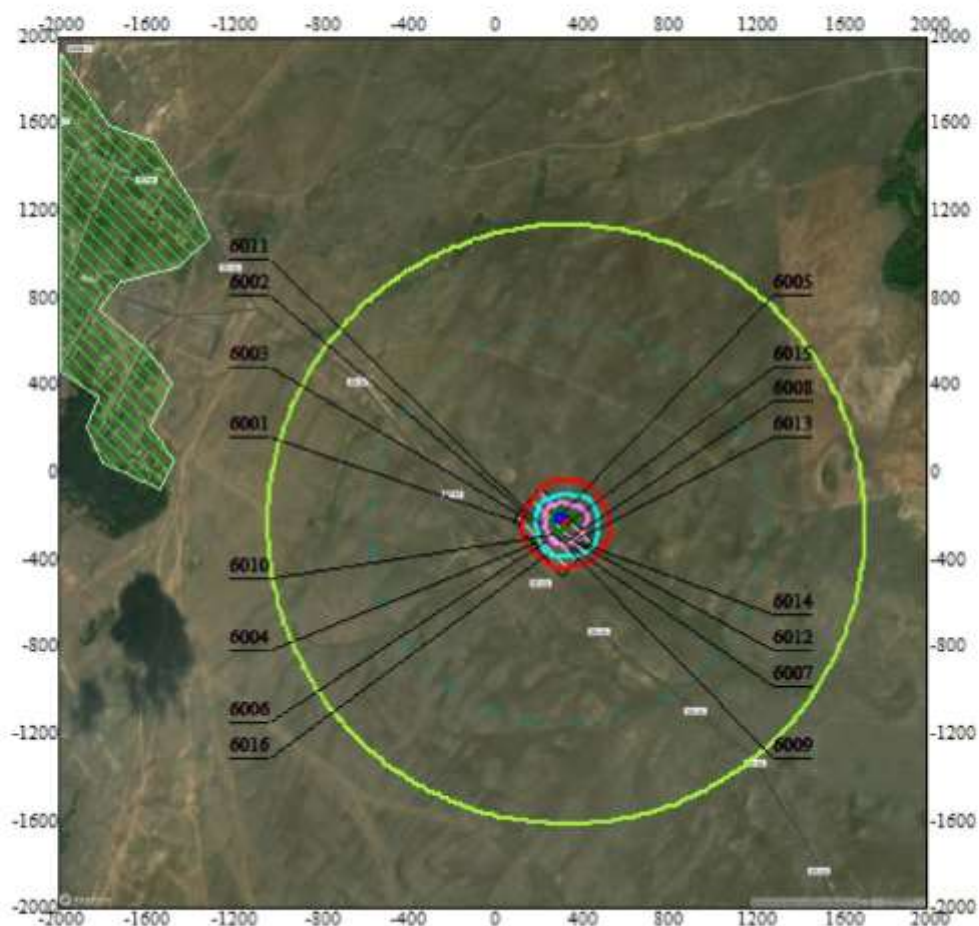
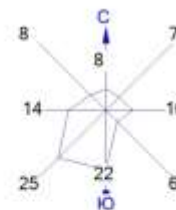
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М(мг)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	б=C/M
1	6015	П1	0.0276	0.0353820	100.00	100.00	1.2819562

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1411 Циклогексанон (654)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.573 ПДК
 3.132 ПДК
 4.690 ПДК
 5.625 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 6.2486372 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0694444

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.069444	П1	7.368062	0.50	14.3		1	6015	0.069444	П1	7.368062	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.069444 г/с															
Сумма См по всем источникам = 7.368062 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	3.1444430 доли ПДКмр
		0.6288886 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	М	(Мг)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.0694	3.1444430	100.00	100.00	45.2800064

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.1444430 долей ПДКмр
= 0.6288886 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация

Cs=	0.0178049 доли ПДКмр
	0.0035610 мг/м3

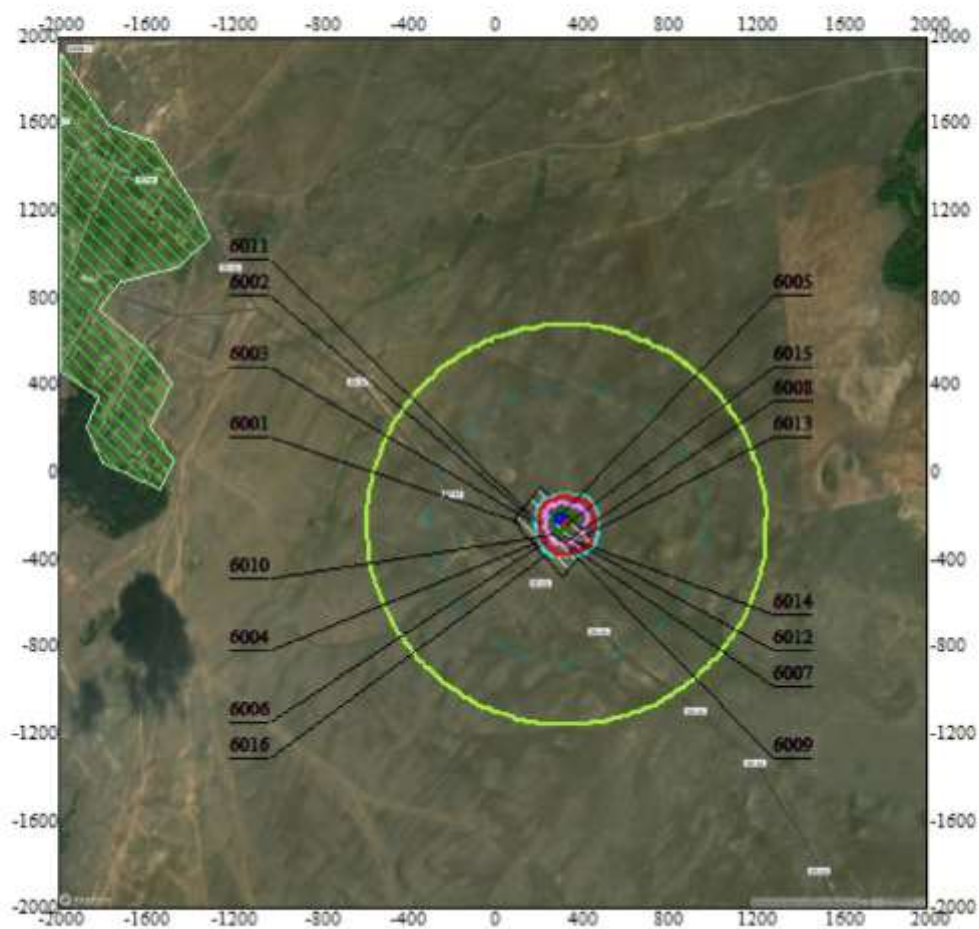
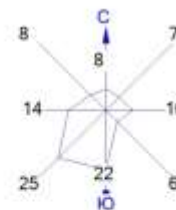
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (мг)	-С [доли ПДК]	-	-	b=C/M
1	6015	П1	0.0694	0.0178049	100.00	100.00	0.256391376

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2750 Сольвент нефта (1149*)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.792 ПДК
 1.0 ПДК
 1.576 ПДК
 2.360 ПДК
 2.831 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 3.144443 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6015	П1	2.5				0.0	339.65	-236.52	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4956000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Хм		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.495600	П1	10.516642	0.50	14.3		1	6015	0.495600	П1	10.516642	0.50	14.3	
Суммарный Мq= 0.495600 г/с															
Сумма См по всем источникам = 10.516642 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	4.4881511 доли ПДКмр
		4.4881511 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М	[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.4956	4.4881511	100.00	100.00	9.0559950

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 4000 м; B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 4.4881511 долей ПДКмр

= 4.4881511 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 23) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0254135 доли ПДКмр
	0.0254135 мг/м3

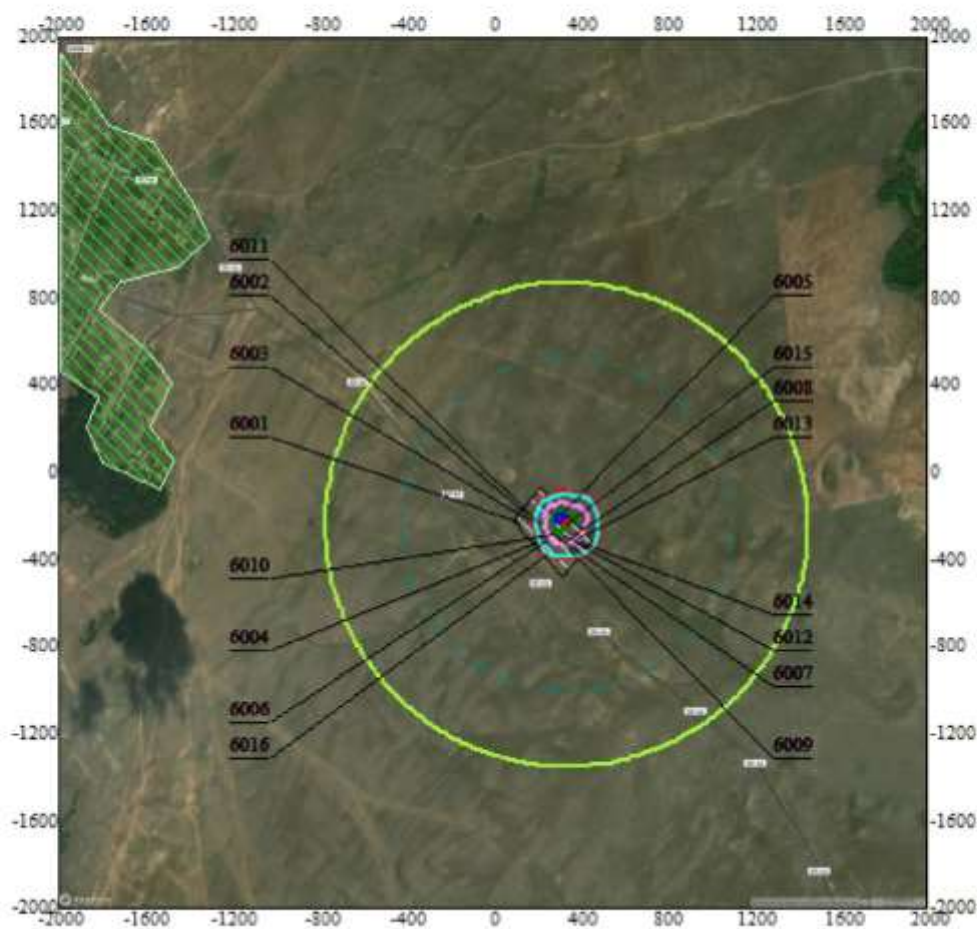
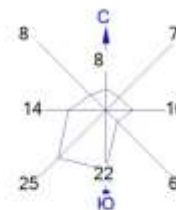
Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6015	П1	0.4956	0.0254135	100.00	100.00	0.051278248

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.130 ПДК
 2.249 ПДК
 3.369 ПДК
 4.040 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 4.4881511 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -200$
 При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
6016	П1	2.5				0.0	251.35	-376.34	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0555556

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	6016	0.055556	П1	1.178890	0.50	14.3									
Суммарный Мq= 0.055556 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.178890 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5011476 долей ПДКмр
	0.5011476 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6016	П1	0.0556	0.5011476	100.00	100.00	9.0206499

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	B= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

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 9.0 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5011476 долей ПДКмр

= 0.5011476 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 25) Yм = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 296 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0029894 доли ПДКмр
		0.0029894 мг/м3

Достигается при опасном направлении 104 град.

и скорости ветра 0.88 м/с

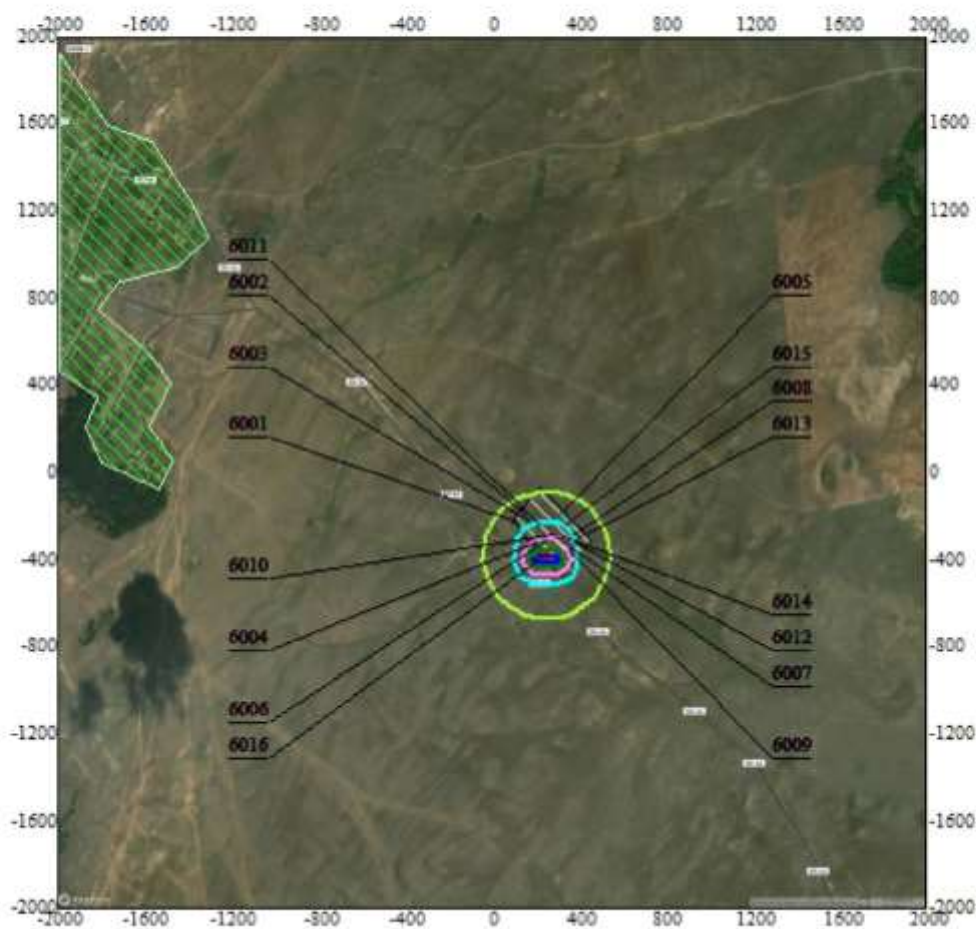
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6016	П1	0.0556	0.0029894	100.00	100.00	0.053809956

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
Жилая зона, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.126 ПДК
0.251 ПДК
0.376 ПДК
0.451 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.5011476 ПДК достигается в точке $x = 300$ $y = -400$
При опасном направлении 296° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6001	П1	1.0				0.0	125.58	-228.49	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0567000
6002	П1	2.0				0.0	153.67	-196.38	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1320000
6003	П1	1.0				0.0	171.07	-221.13	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0567000
6004	П1	2.0				0.0	203.18	-316.80	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0662000
6005	П1	3.3				0.0	306.87	-191.70	10.00	15.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0059200
6006	П1	1.0				0.0	243.99	-310.11	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0567000
6007	П1	1.0				0.0	297.51	-294.72	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0235000
6008	П1	1.0				0.0	374.44	-284.69	2.00	5.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2500000
6009	П1	1.0				0.0	359.05	-359.61	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0576350
6010	П1	2.0				0.0	283.46	-283.35	4.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0294500
6011	П1	2.0				0.0	223.92	-235.18	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001140
6012	П1	2.5				0.0	389.16	-322.82	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005030

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6001	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7		1	6001	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7	
2	6002	0.132000	П1	47.145805	0.50	5.7		2	6002	0.132000	П1	47.145805	0.50	5.7	
3	6003	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7		3	6003	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7	
4	6004	0.066200	П1	23.644339	0.50	5.7		4	6004	0.066200	П1	23.644339	0.50	5.7	
5	6005	0.005920	П1	0.657247	0.50	9.4		5	6005	0.005920	П1	0.657247	0.50	9.4	
6	6006	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7		6	6006	0.056700	П1	20.251266	0.50	5.7	
7	6007	0.023500	П1	8.393382	0.50	5.7		7	6007	0.023500	П1	8.393382	0.50	5.7	
8	6008	0.250000	П1	89.291306	0.50	5.7		8	6008	0.250000	П1	89.291306	0.50	5.7	
9	6009	0.057635	П1	20.585217	0.50	5.7		9	6009	0.057635	П1	20.585217	0.50	5.7	
10	6010	0.029450	П1	10.518515	0.50	5.7		10	6010	0.029450	П1	10.518515	0.50	5.7	
11	6011	0.000114	П1	0.040717	0.50	5.7		11	6011	0.000114	П1	0.040717	0.50	5.7	
12	6012	0.000503	П1	0.106737	0.50	7.1		12	6012	0.000503	П1	0.106737	0.50	7.1	
~~~~~															
Суммарный Мq= 0.735422 г/с															
Сумма См по всем источникам = 261.137085 долей ПДК															
~~~~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

### 5. Управляющие параметры расчета

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 25.1153431 доли ПДК_{мр} |  
| 7.5346032 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.84 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|----------------------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | С | b=C/M |
| 1 | 6008 | П1 | 0.2500 | 24.7831268 | 98.68 | 98.68 | 99.1325073 |
| В сумме = | | | | 24.7831268 | 98.68 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.3322163 | 1.32 (11 источников) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.
Объект :0001 Строительство птицефабрики.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13
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)
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; V= 4000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~

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 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> C_м = 25.1153431 долей ПДК_{мр}  
= 7.5346032 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м  
( X-столбец 25, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м  
При опасном направлении ветра : 301 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.84 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.  
Объект :0001 Строительство птицефабрики.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13  
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)  
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
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 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0662988 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0198896 мг/м3 |  
~~~~~

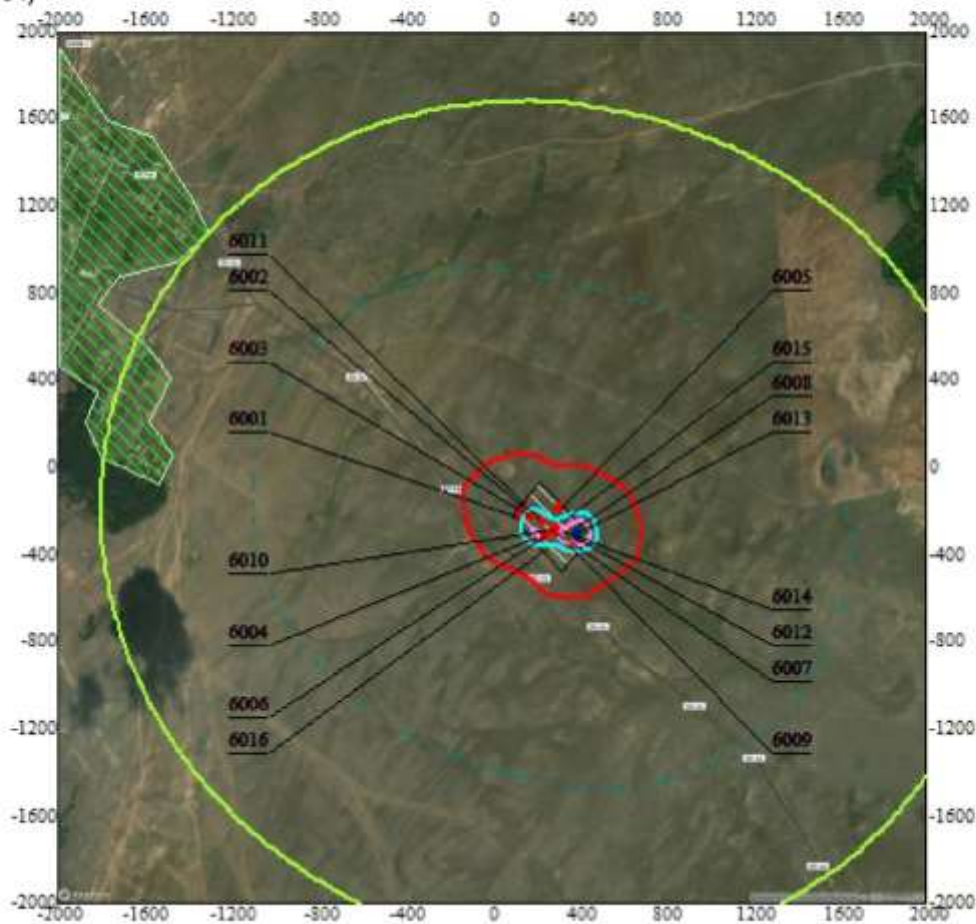
Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэфф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | С | С | b=C/M |
| 1 | 6008 | П1 | 0.2500 | 0.0207017 | 31.22 | 31.22 | 0.082806863 |
| 2 | 6002 | П1 | 0.1320 | 0.0135023 | 20.37 | 51.59 | 0.102290459 |
| 3 | 6001 | П1 | 0.0567 | 0.0060805 | 9.17 | 60.76 | 0.107239351 |
| 4 | 6004 | П1 | 0.0662 | 0.0058621 | 8.84 | 69.60 | 0.088552073 |
| 5 | 6003 | П1 | 0.0567 | 0.0057838 | 8.72 | 78.33 | 0.102007672 |
| 6 | 6006 | П1 | 0.0567 | 0.0049960 | 7.54 | 85.86 | 0.088113122 |
| 7 | 6009 | П1 | 0.0576 | 0.0042736 | 6.45 | 92.31 | 0.074149229 |
| 8 | 6010 | П1 | 0.0294 | 0.0026331 | 3.97 | 96.28 | 0.089410588 |
| В сумме = | | | | 0.0638333 | 96.28 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0024655 | 3.72 (4 источника) | | |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 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:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 6.296 ПДК
 12.569 ПДК
 18.842 ПДК
 22.606 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 25.1153431 ПДК достигается в точке $x=400$ $y=-300$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 6012 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 389.16 | -322.82 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002083 |
| 6012 | П1 | 2.5 | | | | 0.0 | 389.16 | -322.82 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0009170 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| <p>- Для групп суммации выброс <math>Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn</math>, а суммарная концентрация <math>Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn</math></p> <p>- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)</p> <p>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------|-----|----------|------|------|-----|------------------------|------|----------|-----|----------|------|-----|-----|
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | F | Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | F |
| 1 | 6012 | 0.010415 | П1 | 0.221006 | 0.50 | 14.3 | 1.0 | 2 | 6012 | 0.004585 | П1 | 0.291881 | 0.50 | 7.1 | 3.0 |
| Суммарный Mq= 0.015000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.512888 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

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 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100

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 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3116281 доли ПДК<sub>мр</sub> |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Кэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)	С (доли ПДК)	С (доли ПДК)	б=С/М
1	6012	П1	0.0150	0.3116281	100.00	100.00	20.7752056
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	0 м;	Y= 0
Длина и ширина	L=	4000 м;	V= 4000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	100 м	

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 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 0.3116281

Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м

( X-столбец 25, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 205 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшилдерский р-н.

Объект :0001 Строительство птицефабрики.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 01.06.2026 17:13

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

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 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

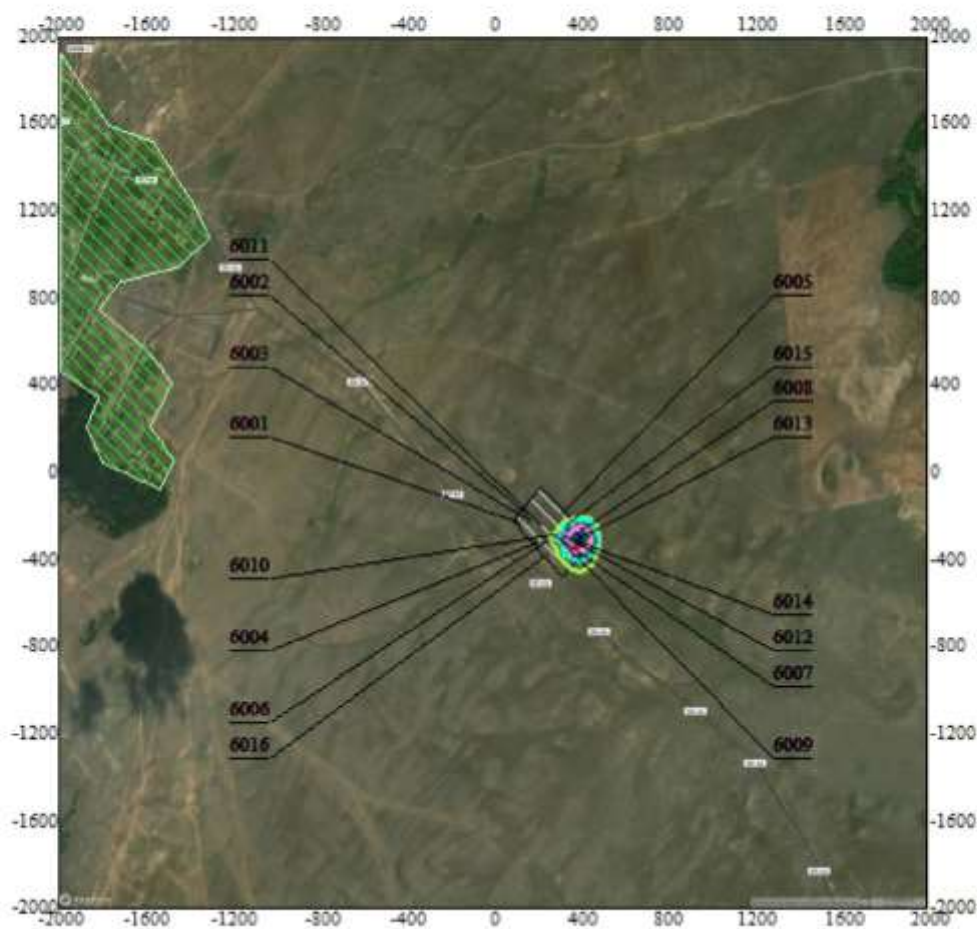
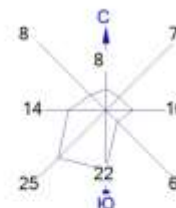
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005413 доли ПДК_{мр} |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|--|------|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Кэф. влияния |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С (доли ПДК) | С (доли ПДК) | С (доли ПДК) | б=С/М |
| 1 | 6012 | П1 | 0.0150 | 0.0005413 | 100.00 | 100.00 | 0.036085375 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Строительство птицефабрики Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



Условные обозначения:
 Жилая зона, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.078 ПДК
 0.100 ПДК
 0.156 ПДК
 0.234 ПДК
 0.280 ПДК

0 294 882м.
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.3116281 ПДК достигается в точке $x = 400$ $y = -300$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41
 Расчет на существующее положение.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 5.2.2 (строительство).

5.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха

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). Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов; предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения; совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ; укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования; контроль работы контрольно-измерительных приборов; ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с неотрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Строительство птицефабрики

| 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 (2026 год.) | | | | | | | | | |
| Загрязняющие вещества: | | | | | | | | | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.1378701/0.027574 | | -1465/53 | | 6015 | 100 | | производство:
Стройплощадка |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.059023/0.020658 | | -1465/53 | | 6015 | 100 | | производство:
Стройплощадка |
| 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) | 0.0662988/0.0198896 | | -1465/53 | | 6008 | 31.2 | | производство:
Стройплощадка |
| 6002 | | | | | | 20.4 | | производство:
Стройплощадка | |
| 6001 | | | | | | 9.2 | | производство:
Стройплощадка | |

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ

Рассчитанные значения ПДВ в атмосферный воздух являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ в атмосферный воздух для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Нормативы эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ объекта представлены в таблице 6.1.

Нормативы на период строительно-монтажных работ установлены на 14 месяцев 2026-2027 года (начало строительно-монтажных работ приходится на август 2026 года).

Нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются в соответствии с законодательством РК о техническом регулировании в виде предельных концентраций основных загрязняющих веществ в выхлопных газах техническими регламентами для передвижных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Стр-во птицефабрики ТОО "Казгер-Кус"

| Производство
цех, участок | Но-
мер
ис-
точ-
ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------|---|------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | | существующее положение
на 2026 год | | Период строительства
на 2026-2027 года | | Н Д В | | год
дос-
тиже
ния
НДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| Код и наименование
загрязняющего вещества | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.02192 | 0.028241 | 0.02192 | 0.028241 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.02192 | 0.028241 | 0.02192 | 0.028241 | |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | | | 0.02192 | 0.028241 | 0.02192 | 0.028241 | |
| ***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.0011976 | 0.0025781 | 0.0011976 | 0.0025781 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0011976 | 0.0025781 | 0.0011976 | 0.0025781 | |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | | | 0.0011976 | 0.0025781 | 0.0011976 | 0.0025781 | |
| ***0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6014 | | | 0.00001555556 | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.00001555556 | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 | |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | | | 0.00001555556 | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 | |
| ***0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6014 | | | 0.00002833333 | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.00002833333 | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 | |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | | | 0.00002833333 | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 | |
| ***0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.000583 | 0.0003066 | 0.000583 | 0.0003066 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.000583 | 0.0003066 | 0.000583 | 0.0003066 | |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | | | 0.000583 | 0.0003066 | 0.000583 | 0.0003066 | |

| | | | | | | |
|--|------|--|--|--------------|-------------|--------------|
| ***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.0019783 | 0.0019792 | 0.0019783 |
| Итого: | | | | 0.0019783 | 0.0019792 | 0.0019783 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0019783 | 0.0019792 | 0.0019783 |
| ***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.0003215 | 0.00032132 | 0.0003215 |
| Итого: | | | | 0.0003215 | 0.00032132 | 0.0003215 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0003215 | 0.00032132 | 0.0003215 |
| ***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.003694 | 0.000479 | 0.003694 |
| Стройплощадка | 6013 | | | 0.0000075045 | 0.000014994 | 0.0000075045 |
| Итого: | | | | 0.0037015045 | 0.000493994 | 0.0037015045 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0037015045 | 0.000493994 | 0.0037015045 |
| ***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.0002083 | 0.000027 | 0.0002083 |
| Итого: | | | | 0.0002083 | 0.000027 | 0.0002083 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0002083 | 0.000027 | 0.0002083 |
| ***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.000917 | 0.0001188 | 0.000917 |
| Итого: | | | | 0.000917 | 0.0001188 | 0.000917 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.000917 | 0.0001188 | 0.000917 |
| ***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.5377333333 | 0.16949958 | 0.5377333333 |
| Итого: | | | | 0.5377333333 | 0.16949958 | 0.5377333333 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.5377333333 | 0.16949958 | 0.5377333333 |
| ***0621, Метилбензол (349) | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.2605038889 | 0.022637814 | 0.2605038889 |
| Итого: | | | | 0.2605038889 | 0.022637814 | 0.2605038889 |

| | | | | | | | | |
|---|------|--|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------|
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.26050388889 | 0.022637814 | 0.26050388889 | 0.022637814 | |
| ***0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6013 | | | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 | |
| ***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.05625666666 | 0.004402524 | 0.05625666666 | 0.004402524 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.05625666666 | 0.004402524 | 0.05625666666 | 0.004402524 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.05625666666 | 0.004402524 | 0.05625666666 | 0.004402524 | |
| ***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.40286166667 | 0.499550302 | 0.40286166667 | 0.499550302 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.40286166667 | 0.499550302 | 0.40286166667 | 0.499550302 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.40286166667 | 0.499550302 | 0.40286166667 | 0.499550302 | |
| ***1411, Циклогексанон (654) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.0276 | 0.00009936 | 0.0276 | 0.00009936 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0276 | 0.00009936 | 0.0276 | 0.00009936 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0276 | 0.00009936 | 0.0276 | 0.00009936 | |
| ***2750, Сольвент нафта (1149*) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.06944444444 | 0.32675 | 0.06944444444 | 0.32675 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.06944444444 | 0.32675 | 0.06944444444 | 0.32675 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.06944444444 | 0.32675 | 0.06944444444 | 0.32675 | |
| ***2752, Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6015 | | | 0.4956 | 0.14375042 | 0.4956 | 0.14375042 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.4956 | 0.14375042 | 0.4956 | 0.14375042 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.4956 | 0.14375042 | 0.4956 | 0.14375042 | |
| ***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6016 | | | 0.05555555556 | 0.107 | 0.05555555556 | 0.107 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.05555555556 | 0.107 | 0.05555555556 | 0.107 | |

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| | | | | | | | | |
|---|------|--|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------|
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.05555555556 | 0.107 | 0.05555555556 | 0.107 | |
| ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот
Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Стройплощадка | 6001 | | | 0.0567 | 0.2147 | 0.0567 | 0.2147 | 2026 |
| Стройплощадка | 6002 | | | 0.132 | 0.301 | 0.132 | 0.301 | 2026 |
| Стройплощадка | 6003 | | | 0.0567 | 0.00634 | 0.0567 | 0.00634 | 2026 |
| Стройплощадка | 6004 | | | 0.0662 | 0.00554 | 0.0662 | 0.00554 | 2026 |
| Стройплощадка | 6005 | | | 0.00592 | 0.065 | 0.00592 | 0.065 | 2026 |
| Стройплощадка | 6006 | | | 0.0567 | 0.002304 | 0.0567 | 0.002304 | 2026 |
| Стройплощадка | 6007 | | | 0.0235 | 0.00072 | 0.0235 | 0.00072 | 2026 |
| Стройплощадка | 6008 | | | 0.25 | 0.9 | 0.25 | 0.9 | 2026 |
| Стройплощадка | 6009 | | | 0.057635 | 0.0363024 | 0.057635 | 0.0363024 | 2026 |
| Стройплощадка | 6010 | | | 0.02945 | 0.032109 | 0.02945 | 0.032109 | 2026 |
| Стройплощадка | 6011 | | | 0.000114 | 0.000000294 | 0.000114 | 0.000000294 | 2026 |
| Стройплощадка | 6012 | | | 0.000503 | 0.0001603 | 0.000503 | 0.0001603 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.735422 | 1.564175994 | 0.735422 | 1.564175994 | 2026 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.735422 | 1.564175994 | 0.735422 | 1.564175994 | |
| Всего по объекту: | | | | 2.67185190089 | 2.8719614154 | 2.67185190089 | 2.8719614154 | |
| Из них: | | | | | | | | |
| Итого по организованным источникам: | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 2.67185190089 | 2.8719614154 | 2.67185190089 | 2.8719614154 | |

7. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

7.1 Организация санитарно – защитной зоны

При организации СЗЗ необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяются озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга; мелкие - 0,5м при ширине междурядий - 2-1,5м.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- припромышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ;
- приселитебного защитного озеленения (17-58%);
- планировочного использования (11-45%).

7.2 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно- нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённые приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в связи с тем, что *строительно-монтажные*

работы носят кратковременный характер, санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.

Согласно п.п.2, п.40 Раздел 10 Приложения 1 к СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ и составляет:

Класс I — СЗЗ не менее 1000 м: хозяйства по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год (раздел 10 п. 10 п.п 2);

Объект относится к I классу опасности - СЗЗ не менее 1000 метров.

Установление предварительной санитарно-защитной зоны производится для новой птицефабрики. Санитарно-защитная зона установлена согласно СП №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, уменьшение размеров СЗЗ не предусматривается.

7.2.1 Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов: деревья (вяз перистоветвистый, клен полевой, софора японская, черешня обыкновенная); кустарники (айва обыкновенная, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, птелея трехлистная, смородина золотистая, скуппия величественная).

План – график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, граница СЗЗ

| № п/п | Наименование предприятия | Мероприятия по благоустройству и озеленению | Срок исполнения | Ответственный |
|-------|--------------------------|---|--|--|
| 1 | ТОО «Каагер-Құс» | Организация благоустройство и озеленение территории границы СЗЗ и прилегающей территории: | После введения в эксплуатацию объекта
2 квартал 2027 года
Ежегодно | Директор, эколог предприятия по назначению |
| | | Посадка древесно-кустарников насаждений | Апрель-май
Ежегодно | Директор, эколог предприятия по назначению |
| | | Обрезка кустов и деревьев | Апрель-сентябрь
ежегодно | Директор, эколог предприятия по назначению |
| | | Проведение субботников | Ежемесячно в течении года | Директор, эколог предприятия по назначению |
| | | Полив зеленых насаждений | Ежегодно, в жаркий период года | Директор, эколог предприятия по назначению |

Ведомость элементов озеленения

| № п/п | Наименование породы или вида насаждения | Воз-раст | Кол. шт. | Примечание |
|---|--|----------|----------|---|
|  | 1 Ясень обыкновенный h-4m | 5 | 236 | без кома см.п.п 3,4,5,6,8. |
|  | 2 Клен остролистный h-4m | 5 | 19 | без кома см.п.п 3,4,5,6,8. мин. обхват ствола 14-16см |
|  | 3 Сирень венгерская (кустарник) h-1.2m | 5 | 10 | с комом 0.8x0.8x0.5 см.п.п 2,3,4,5,6,8 |
|  | 4 Вяз низкий (кустарник) (стричь прямоугольной формы) h-0.8 m | 2 | 2288 | низкорослые высаживать в 1ряд в шахматном порядке в 1п.м.-9шт см.п.п 3,4,5,6,8. |
|  | 5 Цветник (многолетние) м2 | -- | 27 | см.п.п 8,9. картинка -1,2 |
|  | 6 Виноград девичий посадка в ящиках в газоне, и на шпалере. шт | 2 | 20 | высадить в ряд п.п 7,8. в 1п.м.-9шт картинка -3,4,5,6,7. |
| | 7 Газон партерный, посев в грунт, м2 | -- | 39641 | травосмесь см.п.п 6,8,9. |
| Санитарно - защитная зона вне участка | | | | |
|  | 8 Деревья лиственных пород (карагач) h-2.0m | 5 | 1105 | см.п.п 2,3,4,5,11. |

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

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

Согласно письму РГП «Казгидромет» №03-3-04/1736 от 25.05.2026 года с.Ульги не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ (**приложение 3**).

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Для строительно-монтажных работ жилого дома предусмотрены мероприятия 1-го режима.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

9.1 Гидрологическая характеристика района размещения проектируемого объекта

На территории изысканий при бурении 5-ти скважин в феврале 2022 года грунтовые воды вскрыты на глубине 4,7-6,5 м. Уровень установления воды 3,8-5,0 м. Уровень сезонного колебания воды на данной территории □2,0 м.

Вода: хлоридная магний-натриевая. Содержание в воде сульфатов составляет 2485,46 мг/л, хлоридов 11250,0 мг/л, гидрокарбонатов 732,00 мг/л (12,00 мг-экв/л). Степень агрессивного воздействия воды к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок W4, W6, W8) от среднеагрессивных до сильноагрессивных, на шлакопортландцементе, сульфатостойком цементе (бетоны марок W 4 , W 6 , W 8) неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидкой хлоридной среды на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 слабоагрессивная при постоянном погружении, при периодическом смачивании сильноагрессивная (СП РК 2.01-101-2013, таблица В.2).

Водовмещающие породы представлены глинами легкими пылеватыми мягкопластичными ИГЭ-3.

На территории изысканий грунтовые воды могут оказывать влияние на строительство и эксплуатацию сооружений.

В проекте инженерной подготовки территории предусмотреть мероприятия, снижающие возможность попадания воды под фундаменты зданий и сооружений, или быстрому их отводу при аварийных ситуациях. Необходимо улучшить вертикальную планировку, обеспечивающую сток паводковых вод и атмосферных осадков. Планировка застраиваемой площадки строительства должна выполняться с использованием путей естественного стока атмосферных вод. Все поверхностные воды должны отводиться через постоянную действующую ливнесточную сеть за пределы застраиваемой территории.

Ливнесточная сеть должна обеспечивать пропуск наибольшего расхода ливневых вод.

Ближайший поверхностный водный объект – озеро Жукей, расположена в северо-западном направлении от предприятия на расстоянии более 7 километров. Значительное удаление от открытых водных объектов позволяет сделать вывод, что непосредственное влияние на поверхностные воды исключается. Птицефабрика не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

9.2 Водоснабжение и водоотведение предприятия

Водоснабжение и водоотведение предприятия на период эксплуатации объекта. В здании запроектированы следующие системы:

- водопровод хозяйственно-питьевой
- горячее водоснабжение
- хозяйственно-бытовая канализация

Водопровод хозяйственно-питьевой. Водоснабжение решено от проектируемой скважины.

Горячее водоснабжение. Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических водонагревателей.

Противопожарное водоснабжение. Рассматриваемый объем составляет - 10011,90 м<sup>3</sup>, то согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» в здании предусматривается пожаротушения от 2-х струй 2,60 л/с.

Хозяйственно-бытовая канализация. Для отвода сточных вод от санитарных приборов запроектирована хоз. бытовая канализация.

Здание обеспечивается безопасной и качественной питьевой водой в соответствии с установленными требованиями санитарных правил, гигиенических нормативов, утвержденных согласно пункту 6 статьи 144 и статьи 145 Кодекса, (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 п.20).

| Основные показатели систем водоснабжения и канализации | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------|---------------------|------|----------------|------------|
| Наименование системы | Требуемое давление на вводе, МПа | Расчетный расход | | | | Примечание |
| | | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /час | л/с | при пожаре л/с | |
| Водопровод хозяйственно-питьевой В1 | 0,11 | 16,14 | 2,71 | 1,47 | | |
| Водоснабжение ТЗ: | | 9,18 | 1,50 | 0,88 | | |
| Канализация бытовая К1 | | 16,14 | 2,75 | 3,07 | | |

| Основные показатели по чертежам водопровода и канализации | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------|--------------|------------|
| Наименование системы | Потребляемый напор на вводе, м. | Расчетный расход | | | | Примечание |
| | | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /час | л/с | на пожар л/с | |
| Водопровод В1 (общ. расход) | 8,0 | 0,16 | 0,305 | 0,219 | 2x2,6 | |
| Водопровод ТЗ | | 0,07 | 0,169 | 0,139 | | |
| Канализация К1 | | 0,16 | 0,306 | 1,819 | | |
| Птичник | | | | | | |
| Водопровод В1 (общ. расход) | 8,0 | 9,50 | 0,60 | 0,80 | | |
| Производственная Канализация КЗ | | 5,0 | 1,50 | | | |

9.2.1 Водоснабжение и водоотведение предприятия

Хозяйственно-питьевое водоснабжение на период строительства для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», №26 от 20 февраля 2023 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства и на период его эксплуатации приведена в таблице.

| Наименование | Ед.из. | Количество | Норма | Количество дней | м <sup>3</sup> /год |
|----------------------|----------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|
| Период строительства | м <sup>3</sup> | 42 чел | 0,025 м <sup>3</sup> /сутки | 364 | 382,2 |

Примечание: \*Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Канализационная система на территории отсутствует. Система хоз-бытовой канализации К1 от мойки бытовой предусматривает отвод сточных вод по закрытым самотечным трубопроводам в проектируемый колодец-накопитель стоков. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся с специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

9.3 Мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения и истощения

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в биотуалет с последующим вывозом по договору спец. организацией;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- заправка автотранспорта и спецтехники близлежащих АЗС;
- ремонт автотранспорта и спецтехники на специальных отведенных промплощадках.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

10. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА

10.1 Геологическая характеристика района расположения объекта

Геоморфология и рельеф. В административном отношении территория инженерно-геологических изысканий находится в Акмолинской области, г. Кокшетау, п.Станционный, ул. Юбилейная, 27.

Пути сообщений развиты хорошо - сеть асфальтовых и шоссейных дорог, многочисленные грунтовые дороги. Район месторождения относится к густонаселенному и может осваиваться за счет использования местных людских ресурсов.

В экономическом отношении основная роль принадлежит сельскому хозяйству, животноводству. Собственных топливных ресурсов область не имеет.

Исследуемый район расположен в переходной зоне от мелкопочвенника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

Инженерно-геологические условия. На территории объекта выделено два комплекса пород по геолого-генетическим признакам, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1. Техногенный грунт: асфальтовое покрытие мощностью 0,1-0,12 м, ниже щебенисто-дресвянистый слой мощностью 0,9-1,35 м (tQ IV).

ИГЭ-2. Глины легкие пылеватые тугопластичной, местами полутвердой консистенции, слабонабухающие (относительная деформация набухания без нагрузки 5,1%), водонасыщенные (коэффициент водонасыщения 0,87), водонепроницаемые (коэффициент фильтрации 0,0000257 м/сут), карбонатизированные (вскипают с HCl) светло-коричневого, коричневого цвета (dpN 2 -Q I). Грунты слабопучинистые в зоне промерзания.

Под действием внешних нагрузок грунты при природной влажности обладают повышенной степенью сжимаемости, модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см<sup>2</sup> составляет 34,95-43,7 мм/м.

Условное расчетное сопротивление по данным СП РК 5.01-102-2013.

ИГЭ-3. Глины легкие пылеватые мягкопластичной консистенции, ненабухающие, водонасыщенные, водонепроницаемые, светло-коричневого, коричневого цвета.

Под действием внешних нагрузок грунты при природной влажности обладают повышенной и сильной степенью сжимаемости, модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см<sup>2</sup> составляет 47,7-76,8 мм/м.

Условное расчетное сопротивление по данным СП РК 5.01-102-2013.

10.2 Краткая характеристика земельных ресурсов

Образование почвы и ее плодородие в основном зависят от растительности, микроорганизмов и почвенной фауны. Отмирающие корни - основной источник поступления в почву органического вещества, из которого образуется перегной, окрашивающий почву в темный цвет до глубины массового распространения в ней корневых систем. Извлекая, элементы питания с глубины несколько метров и отмирая, растения вместе с органическим веществом накапливают элементы азотного и минерального питания в верхних горизонтах почвы. При этом травянистые растения извлекают минеральные вещества из почвы больше, чем древесные. Злаки по сравнению с деревьями, живут недолго, и в почву попадает большее количество органики в виде гумуса, так как гумификация идет быстро в сухом климате, а минерализация очень медленно. Так возникают самые плодородные почвы-черноземы.

Акмолинская область – одна из основных сельскохозяйственных областей республики. Несмотря на суровость климата, она имеет и преимущество: значительная ее часть принадлежит к

лесостепи, березовые леса и колки которой имеют защитные свойства, способствуя снегозадержанию и, следовательно, предохраняя в некоторой степени поля от засухи. Древесная растительность предохраняет также почвы от ветровой эрозии.

Почвенный покров района сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

По почвенно-географическому районированию территория рассматриваемого района относится к подзоне светло-каштановых почв. Почвообразующими породами служат главным образом четвертичные элювиальные и делювиальные отложения различного, но преимущественно тяжелого механического состава. Светло-каштановые почвы все солонцеваты или карбонато-солонцеваты. В подзоне светло-каштановых почв наблюдается исключительно развитая комплексность почвенного покрова. Светло-каштановые почвы здесь залегают в комплексе с солончаками и еще в большей степени с солонцами.

10.3 Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 03.02.2012 года №201; Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І «О радиационной безопасности населения»

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, нормирование.

Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности, а также при изменении условий их эксплуатации.

Принцип оптимизации предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как индивидуальных (ниже пределов, установленных «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к обеспечению радиационной безопасности»), так и коллективных доз облучения, с учетом социальных и экономических факторов.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и НРБ индивидуальных пределов доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения и других нормативов радиационной безопасности.

Оценка радиационной безопасности на объекте осуществляется на основе:

- 1) характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- 2) анализа обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;
- 3) вероятности радиационных аварий и их масштабе;
- 4) степени готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;

- 5) анализа доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;
- 6) числа лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения;
- 7) эффективности обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и соблюдению санитарных правил, гигиенических нормативов по радиационной безопасности.

Общие требования к радиационной безопасности в организации должны включать:

- 1) соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», «Санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению радиационной безопасности» и других нормативных правовых актов Республики Казахстан в области обеспечения радиационной безопасности;
- 2) разработку контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности;
- 3) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации;
- 4) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации;
- 5) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала;
- 6) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;
- 7) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения;
- 8) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области радиационной безопасности; проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала;
- 9) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;
- 10) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности.

Радиационная безопасность населения должна обеспечиваться следующими требованиями:

- 1) созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», НРБ и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;
- 2) организацией радиационного контроля;
- 3) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;
- 4) организацией системы информации о радиационной обстановке.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод, что при строгом соблюдении проектных решений в период строительства воздействие на земельные ресурсы будет незначительно.

11. ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ВЕДЕНИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

11.1 Общие сведения

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

Образующиеся отходы на период строительства будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Образующиеся отходы на период строительно-монтажных работ временно размещаются в металлических контейнерах, по мере накопления производится вывоз согласно договора на полигон ТБО и в места согласованные коммунальными службами. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом. На площадке предусмотрена защита отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра (металлические контейнеры укомплектованы крышкой).

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- ✓ смешанные коммунальные отходы;
- ✓ Смешанные отходы строительства и сноса;
- ✓ Отходы металлов, загрязненные опасными веществами;
- ✓ отходы сварки.

Строительно-монтажные работы

Смешанные коммунальные отходы – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. По мере накопления складироваться в металлический контейнер и будут перерабатываться и вывозиться сторонней организацией по договору. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $(0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) \times 3 \text{ мес. (продолжительность строительства)}$ на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет $0.25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$M_{\text{обр}} = (0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) \times 14 \text{ мес} \times 42 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т}/\text{м}^3 = 3,675 \text{ т}/\text{год (на период строительства)}.$

Отходы сварки – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организацией по договору.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 2,006 \cdot 0.015 = \mathbf{0,03 \text{ т/год}}$$

Отходы металлов, загрязненные опасными веществами - образуются при выполнении малярных работ. Не пожароопасные, химически неактивны. Жестянные банки из-под краски будут складироваться в металлический контейнер и сдаваться сторонней организацией. В качестве расчетов образования отходов были приняты: грунтовка, эмаль, лак.

Жестяные банки из-под краски относятся к янтарному списку отходов AD070, код отхода 170409.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\text{к}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

$$N = 0.0002 \cdot 84 + 0,416 \cdot 0.01 = \mathbf{0,02 \text{ т/год}}$$

Смешанные отходы строительства и сноса - складироваться на открытую площадку и по мере накопления вывозятся с территории на городской полигон ТБО согласно договора. Относится зеленому списку отходов GG140, код отхода 170904. Объем строительного мусора составляет **3,74 тонн**.

Лимит накопления отходов на период строительства

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|---|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | 7,465 | 7,465 |
| в том числе отходов производства | 3,79 | 3,79 |
| отходов потребления | 3,675 | 3,675 |
| Опасные отходы | | |
| Отходы металлов, загрязненные опасными веществами | 0,02 | 0,02 |
| Не опасные отходы | | |
| Смешанные коммунальные отходы | 3,675 | 3,675 |
| Отходы сварки | 0,03 | 0,03 |
| Смешанные отходы строительства и сноса | 3,74 | 3,74 |
| Зеркальные | | |
| - | - | - |

Лимит захоронения отходов на период строительства

| Наименование отходов | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|---|--|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Всего | - | 7,465 | - | - | 7,465 |
| в том числе отходов производства | - | 3,79 | - | - | 3,79 |
| отходов потребления | - | 3,675 | - | - | 3,675 |
| Опасные отходы | | | | | |
| Отходы металлов, загрязненные опасными веществами | - | 0,02 | - | - | 0,02 |
| Не опасные отходы | | | | | |
| Смешанные коммунальные отходы | - | 3,675 | - | - | 3,675 |
| Отходы сварки | - | 0,03 | - | - | 0,03 |
| Смешанные отходы строительства и сноса | - | 3,74 | - | - | 3,74 |
| Зеркальные | | | | | |
| - | - | - | - | - | - |

Примечание: При проведении строительно-монтажных работ обслуживание автотранспорта на территории предприятия не осуществляется. Обслуживание автотранспорта и его ремонт осуществляется на СТО сторонних организаций.

11.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа

организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов

ведение постоянных мониторинговых наблюдений

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе строительства и эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

12. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

12.1 Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

12.2 Шумовое воздействие

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». В связи с воздействием на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение – бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Шумовое влияние будет минимальным при соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

12.3 Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижение уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящей корректировкой пересмотра проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумов выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горно-транспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

12.4 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов.

В период проектируемого объекта также необходимо предусмотреть мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра;

- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации;

- для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации.

13. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

13.1 Характеристика почв в районе размещения объекта

Район расположен в Акмолинской области. По почвенно-географическому районированию территория района относится к подзоне обыкновенных среднегумусных черноземов. Большинство местных черноземов в той или иной степени солонцеватые. Встречаются карбонатные и карбонатно-солонцеватые черноземы. Среди черноземов очень широко распространены лугово-черноземные почвы, которые, как и черноземы, часто бывают солонцеватыми.

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

Акмолинская область – одна из основных земледельческих областей республики. Несмотря на суровость климата, она имеет и преимущество: значительная ее часть принадлежит к лесостепи, березовые леса и колки которой имеют защитные свойства, способствуя снегозадержанию и, следовательно, предохраняя в некоторой степени поля от засухи. Древесная растительность предохраняет также почвы от ветровой эрозии.

13.2 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров

Основное негативное воздействие на почвы при проведении строительных работ осуществляется в виде механических нарушений.

При соблюдении технологического процесса строительства и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория, после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

В период разработки будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

13.3 Рекультивация

Рекультивация земель - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель в процессе природопользования, а также на улучшение условий окружающей среды.

Нарушение земель – это процесс, происходящий при выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ и приводящий к нарушению почвенного покрова,

гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель. Рекультивированные земли - это нарушенные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды. В рекультивации земель различают два этапа:

1. Технический - (техническая рекультивация, а при восстановлении земель, нарушенных горными работами, - горно-техническая рекультивация) включает следующие виды работ: снятие и складирование плодородного слоя почвы, планировку поверхности, транспортирование и нанесение плодородных почв на рекультивируемую поверхность, строительство осушительной и водоподводящей сети каналов, устройство противоэрозионных сооружений.

2. Биологический – восстановление плодородия, осуществляемое после технического этапа и включающее комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление исторически сложившейся совокупности флоры, фауны и микроорганизмов.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт.

13.4 Мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения почв

С целью снижения негативного воздействия на почву проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;

с целью охраны от загрязнения почвы бытовые и производственные отходы необходимо складировать в контейнерах, с последующим вывозом в места, определяемые районной СЭС;

почвенный слой, пропитанный нефтехимическими продуктами снимать, вывозить;

осуществлять приведение земельных участков в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК.

Принятые решения, обеспечат соблюдение допустимых нормативов воздействия предприятия на окружающую среду.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

14. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

14.1 Современное состояние флоры и фауны в зоне влияния объекта

Растительный мир представлен сочетанием берёзовых и осиново-берёзовых лесов на серых лесных почвах и солодах с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах, встречаются осоковые болота, иногда с ивовыми зарослями. Осиново-берёзовые колки образуют разрежённые лесные массивы на солодах. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханые. Лесопокрытая площадь составляет около 8 % территории, леса преимущественно берёзовые.

Фауна представлена большим разнообразием птиц и животных. Птицы представлены широким арсеналом водоплавающей как местной, так и пролетной, степной и бобровой. Это многочисленный отряд гусеобразных: гусь, казарка, утки. Степная представлена белой и серой куропаткой. Широко распространен серый журавль, иногда встречается скрепет.

Встречаются лось, сибирская косуля, кабан, из хищных – волк, лисицы – обыкновенная и корсак, зайцы – беляк и русак, землеройки и ежи. Акклиматизирована ондатра. В водоёмах водятся щука, карась, окунь, ёрш, язь и др.

В период проведения работ неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Участок планируемых работ расположен на землях населенного пункта. Основными видами животных на территории ведения работ являются антропофильные виды птиц и животных, такие как голубь, воробей, грач, галка и т.д. Среди животных в основном это мышь домовая. После прекращения работ, животный, вытесненные шумом строительных машин займут свои ниши. Планируемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на животный мир района размещения объекта.

Растительный покров на участке ведения работ нарушен и представлен в основном видами растений адаптированными к деятельности человека. В основном виды растений представлены полынью, подорожником, одуванчиком, типчаком, овсягом, репеем. Данные виды растений быстро адаптируются и восстанавливаются.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

14.2 Озеленение проектируемого объекта

Озеленение будет выполнено согласно рабочего проекта «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33».

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории участка предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории.

Растительный слой на участке отсутствует. Для озеленения проектом предусмотрено необходимое количество плодородного грунта.

Озеленение выполнено с учетом местных климатических и декоративных условий, особенностей древесных пород и кустарников, рекомендуемых для Акмолинской области.

Сноса зеленых насаждений не осуществляется.

Ведомость элементов озеленения

| №
п/п | Наименование породы или вида насаждения | Воз-
раст | Кол.
шт. | Примечание |
|--|---|--------------|-------------|--|
| 1 | Ясень обыкновенный h-4m | 5 | 236 | без кома см.п.п 3,4,5,6,8. |
| 2 | Клен остролистный h-4m | 5 | 19 | без кома см.п.п 3,4,5,6,8.
мин. обхват ствола 14-16см |
| 3 | Сирень венгерская (кустарник) h-1.2m | 5 | 10 | с комом 0.8х0.8х0.5
см.п.п 2,3,4,5,6,8 |
| 4 | Вяз низкий (кустарник)
(стриж прямоугольной формы) h-0.8 m | 2 | 2288 | низкорослые высаживать в ряд в шахматном порядке в 1п.м.-9шт см.п.п 3,4,5,6,8. |
| 5 | Цветник (многолетние) м2 | -- | 27 | см.п.п 8,9. картинка -1,2 |
| 6 | Виноград девичий посадка в ящиках в газоне, и на шпалере. шт | 2 | 20 | высадить в ряд п.п 7,8.
в 1п.м.-9шт картинка -3,4,5,6,7. |
| 7 | Газон партерный, посев в грунт, м2 | -- | 39641 | травосмесь см.п.п 6,8,9. |
| Санитарно - защитная зона
вне участка | | | | |
| 8 | Деревья лиственных пород (карагач) h-2.0m | 5 | 1105 | см.п.п 2,3,4,5,11. |

14.3 Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный и животный мир

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

На участках отсутствуют редкие растения и животные, занесенные в Красную книгу.

В целом же, оценивая воздействие на животный и растительный мир, следует признать его незначительность.

15. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру с.Ульги.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролировать руководством.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру с.Ульги. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

16. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16.1 Общие сведения

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

Как показывает практика осуществления аналогичной производственной деятельности, наиболее значимые отрицательные последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые можно предусмотреть заранее в процессе работ. Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- \* потенциальных опасных событий, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- \* вероятности и возможности реализации таких событий;
- \* потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Строгое соблюдение и выполнение запланированных природоохранных мероприятий позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с работой комплекса для хранения и транспортировки зерна. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

- экологически безопасное осуществление хозяйственной деятельности, взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение законодательных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах существующей хозяйственной деятельности.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

16.2 Обзор возможных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

На территории исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

16.3 Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадки производственной базы должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств - спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

17. КОНТРОЛЬ НАД СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Согласно «Правилам по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях» контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов осуществляется над предприятиями I, II и III категории опасности.

Для выполнения контроля над соблюдением установленных нормативов предельно-допустимых выбросов определяем категорию опасности предприятия.

Для осуществления контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственной (территориальной) СЭС или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными ПДВ.

При контроле над соблюдением норм ПДВ выбросы вредных веществ и содержание их в атмосфере должны определяться за период 20 минут, к которому относятся максимальные разовые ПДК, если время полного выброса из источника менее 20 минут, контроль над нормативами ПДВ осуществляется за этот период.

При регулярном контроле над соблюдением нормативов ПДВ определяют в основном фактические загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу по фактическому загрязнению атмосферы вредными веществами осуществляется в следующем порядке.

За пределами площадками предприятия определяют участки местности, в направлении которых достаточно часто распространяются факелы выбросов. На этих участках организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.-78 с определением содержания в них загрязняющих веществ при соответствующих направлениях ветра.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

На период проведения работ осуществление контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу не требуется, так как выбросы от источников загрязнения носят кратковременный характер.

18. ЛИМИТ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов.

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Сумма платы выплачивается в местный бюджет по месту нахождения источника (объекта) эмиссий в окружающую среду, указанному в разрешительном документе, за исключением передвижных источников загрязнения, по которым плата вносится в бюджет по месту их регистрации уполномоченным государственным органом.

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

19. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно Экологического кодекса РК «Программа управления отходами» (далее статья).

Программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, в порядке, утвержденном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, разработка программы управления отходами обязательна.

Программа управления отходами разработана отдельным документом, представленным к данному объекту.

20.ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Цель – организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды и получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, водных ресурсов и почвенного покрова на территории объекта «Строительство кирпичного завода в городе Кокшетау, по адресу: область Акмолинская, г. Кокшетау (в 150 метрах от ликероводочного завода в сторону аэропорта, в Северной промышленной зоне)», определение воздействия проводимой на предприятии хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Основные задачи:

I. Организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарнозащитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.

II. Организация контроля качества водных ресурсов.

III. Организация контроля над состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.

IV. Организация контроля над радиологической ситуацией на территории предприятия.

V. Организация контроля за состоянием растительности и животного мира исследуемого района.

Ожидаемые результаты:

Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

20.1 Общие положения о производственном экологическом мониторинге

Последовательность мероприятий по организации и проведению производственного экологического контроля .

Организация и проведение ПЭК на промышленных объектах состоит из следующих этапов:

- сбор и анализ данных;
- инженерные изыскания (инженерно-экологические изыскания и другие виды изысканий);
- разработка программы ПЭК;
- авторский надзор за реализацией проектных решений по системе ПЭК;
- проведение ПЭК в ходе эксплуатации промышленных объектов.

Назначение системы производственного экологического контроля.

Целью ПЭК является осуществление комплексного контроля уровней негативного воздействия и состояния компонентов окружающей среды в зонах деятельности предприятия, а также контроль соблюдения требований законодательства Республики Казахстан и обеспечение соответствующих должностных лиц достоверной информацией для принятия обоснованных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Система ПЭК предназначена для решения задач организации и проведения ПЭК на этапах строительства и эксплуатации (консервации/ликвидации) промышленных объектов.

Основными задачами системы ПЭК являются:

- сбор, накопление, обработка информации об источниках негативных воздействий, о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;
- анализ текущей экологической обстановки и прогнозирование динамики ее развития;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия плановых и экстренных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- контроль над состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- первичный учет природопользования;
- инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- создание и ведение баз данных об источниках выбросов, сбросов, образовании и хранении отходов, состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации (в том числе проектов НДВ, ОВОС);
- формирование государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды и природопользования;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за их осуществлением;
- разработка и контроль выполнения планов природоохранных мероприятий; • контроль выполнения требований контролирующих органов;
- другие виды деятельности, предусмотренные законодательством и нормативной базой РК в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Требования к системе производственного экологического контроля Система ПЭК на предприятии должна являться основным информационным звеном в системе управления окружающей средой, организуемой в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г.

Состав и содержание работ по проектированию системы ПЭК определяются исходя из следующих ситуаций:

- система ПЭК создается впервые в составе проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- существующая на предприятии система ПЭК расширяется /модернизируется/ в рамках проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- система ПЭК является самостоятельным объектом в рамках программы обеспечения экологической безопасности производства или других природоохранных мероприятий.

При наличии существующей системы ПЭК проектные решения должны использовать ее возможности и предусматривать необходимое расширение /модернизацию/ дооснащение системы в объемах, достаточных для выполнения ею своих функций.

Система ПЭК должна обеспечивать:

- решение всего комплекса задач, связанных с проведением контроля над источниками загрязнения и состоянием компонентов окружающей среды, оценки экологической обстановки в зонах влияния промышленных объектов;

- оперативность, полноту, достоверность и сопоставимость представляемой пользователям информации по результатам ПЭК;
- формирование и ведение учетно-отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранительного законодательства и нормативной базы РК;
- решение задач ПЭК как в штатном режиме работы объектов, так и в случае возникновения на них нештатных и аварийных ситуаций;
- решение задач ПЭК при консервации/ликвидации промышленных объектов.

В процессе разработки программы ПЭК в соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года, Законами РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Лесным кодексом и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность в целях охраны живой природы выявляются параметры, в соответствии с которыми целесообразно осуществлять ПЭК территорий с особым режимом природопользования (загрязнения вод, воздуха, почв, изменения флоры, фауны, растительного покрова, животного населения, условий обитания животных организмов, нарушения природоохранного режима) и разрабатывается критерии контроля.

Требования к видам контроля Требования к обязательному перечню параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК, к подходам и критериям определения его периодичности, продолжительности и частоте измерений, к используемым инструментальным или расчетным методам устанавливаются в производственной экологической программе (далее – Программа).

Программа должна содержать следующую информацию:

- обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе ПМ;
- период, продолжительность и частота осуществления ПМ и измерений;
- сведения об используемых методах проведения ПМ;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений законодательства в области ООС;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации; •протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|--|---|-------------------------------|--|---|---|-----------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|--------------|-------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33 | 114520100 | 1) 52.871955, 70.760944
2) 52.873156, 70.763052
3) 52.871193, 70.769080
4) 52.869168, 70.766212 | 080140020100 | 01472 | Содержание молодой особи птиц | 1 категория

420 000 цыплят |
|---|-----------|--|--------------|-------|-------------------------------|-----------------------------------|

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|---|---|--|
| Смешанные коммунальные отходы | 20 03 01 | Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнере. Будут сдаваться сторонней организации по договору по оказанию услуг по приему отхода. |
| Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (банки из-под краски) | 08 01 11* | Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнере. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. |
| Отходы сварки | 12 01 13 | Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнере. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. |
| Смешанные отходы строительства и сноса | 17 09 04 | Складывается на открытую площадку и по мере накопления вывозится с территории сторонней организацией без договора. |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов на период эксплуатации объекта

| № | Наименование показателей | Всего |
|----|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 15 |
| 2 | Организованных, из них: | 12 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 0 |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 12 |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 3 |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 0 |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0 |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 0 |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 3 |

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--|---|--|
| | | наименование | номер | | | |
| Начало с 3 квартала 2027 года | | | | | | |
| Строительство птицефабрики (III очередь) | 420 000 цыплят | Выхлопное вентиляционное устье | 0001-0012 | 52.871955, 70.760944 | аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая). | 1 раз в год (3 квартал) |

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья / материала (название) |
|---|----------------------------------|-------|--|--|--|
| | наименование | номер | | | |
| Строительно-монтажные работы | | | | | |
| Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33 | Разработка грунта | 6001 | - | Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния | - |
| | Транспортировка излишнего грунта | 6002 | | | |
| | Разработка грунта | 6003 | | | |
| | Транспортировка излишнего грунта | 6004 | | | |
| | Хранение грунта | 6005 | - | | - |
| | Засыпка траншей и котлованов | 6006 | - | | - |
| | Уплотнение грунта | 6007 | | | |
| | Планировочные работы | 6008 | | | |
| | Завоз и засыпка ПРС | 6009 | | | |
| | Щебень | 6010 | | | |
| | Гравий | 6011 | | | |
| | Сварочный аппарат | 6012 | - | Железо оксид, Марганец и его соединения, Азот диоксид, Хром, Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния | Сварочные материалы |
| | Сварка полиэтиленовых труб | 6013 | - | Углерод оксид, Хлорэтилен | - |
| | Медницкие работы | 6014 | - | Олово оксид, свинец и его неорганические соединения | Оловянно-свинцовые припой |
| | Малярные работы | 6015 | - | Диметилбензол, метилбензол, Бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, Уайт- | - |

| | | | | | |
|--|-----------|------|---|----------------------------|---|
| | | | | спирит, взвешенные частицы | |
| | Битумовоз | 6016 | - | Алканы C12-19 | - |

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| Полигон ТБО в наличии не имеется | | | | | |

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сброс на рельеф и в водные объекты отсутствует. | | | | |

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|---|--------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Т. №1
Северное направление границы СЗЗ | аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения). | 1 раз в год (с 3 квартала 2027 года) | - | Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга | МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009 |
| Т. №2
Восточное направление границы СЗЗ | | | | | |
| Т. №3
Южное направление границы СЗЗ | | | | | |
| Т. №4
Западное направление границы СЗЗ | | | | | |

Контрольные точки отбора проб атмосферного воздуха представлена на ситуационной карте-схеме

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|---|---|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Мониторинг воздействия на водном объекте не предусматривается | | | | | |

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|---|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Мониторинг загрязнения почвы не предусматривается | | | | |

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Предприятие полностью под подразделением | 1 раз в месяц |

21. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно: учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;

информативность при проведении РООС;

понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Растительный и животный мир. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки, что приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Ремонтные работы не приведут к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Земельные ресурсы. Обращение с отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами в Республики Казахстан.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Контроль за состоянием земельных ресурсов заключается в соблюдении мер промышленной безопасности, условий технологического процесса при работе оборудования (правил технической эксплуатации). Местом определения интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения почв различными загрязняющими веществами, таким местом может быть открытая стоянка техники или при аварийных случаях при работе асфальтосмесительного оборудования на самой промплощадке.

Контроль почв (визуальное обследование) проводится по периметру, в особенности большое внимание уделяется месту наибольшего скопления техники. Определяемые ингредиенты нефтепродукты, техника работает на дизельном топливе. При выявлении разлива нефтепродуктов отбираются пробы загрязненных почв с последующей сдачей в аккредитованную лабораторию на определения уровня загрязненности.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Список используемой литературы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г.;
3. СН РК 3.05-12-2001. Нормы технологического проектирования;
4. ОНД – 86. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Ленинград. Гидрометеиздат, 1987 г.;
5. СП РК 2.04.01-2017 Строительная климатология;
6. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г.;
7. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Астана, 2007.;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
10. РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Астана 2004 г.
11. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам выбросов).
12. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Расчет валовых выбросов на период строительства

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 01, Снятие насыпного грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1491$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 1491 = 0.2147$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.2147$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие насыпного грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.0567 | 0.2147 |

Источник загрязнения: 6002, Погрузка грунта

Источник выделения: 6002 01, Транспортировка насыпного грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9.0$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 100$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 33.3$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 33.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.132$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 895$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 895 = 0.301$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.132$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.301$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Транспортировка насыпного грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.132 | 0.301 |

Источник загрязнения: 6003, Поверхность пыления

Источник выделения: 6003 01, Разработка грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 44$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 44 = 0.00634$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00634$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.0567 | 0.00634 |

Источник загрязнения: 6004, Погрузка грунта

Источник выделения: 6004 01, Транспортировка грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 16.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 16.7 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0662$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 33$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 33 = 0.00554$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0662$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00554$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Транспортировка грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.0662 | 0.00554 |

Источник загрязнения: 6005, Поверхность пыления

Источник выделения: 6005 01, Хранение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, $F = 150$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек, $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 = 0.00592$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4320$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036$
 $= 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.065$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.00592$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.065$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.00592 | 0.065 |

Источник загрязнения: 6006, Поверхность пыления

Источник выделения: 6006 01, Засыпка грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 90$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{20} = 20$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 16$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $A_{ГОД} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 16 = 0.002304$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.002304$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Засыпка грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|-----|-----------------|------------|--------------|
|-----|-----------------|------------|--------------|

| | | | |
|------|---|--------|----------|
| 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) | 0.0567 | 0.002304 |
|------|---|--------|----------|

Источник загрязнения: 6007, Поверхность пыления

Источник выделения: 6007 01, Уплотнение грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, **VL = 10**

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.01**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.2**

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 9**

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.7**

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 90**

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.4**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 25**

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, **G20 = 8.3**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B' = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 8.3 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0235$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 12**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 25 \cdot 0.5 \cdot 12 = 0.00072$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, **Q = 0.0235**

Валовый выброс пыли, т/год, **QГОД = 0.00072**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.0235 | 0.00072 |

Источник загрязнения: 6008, Поверхность пыления

Источник выделения: 6008 01, Планировочные работы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: Глина

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)

Вид работ: работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-0) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Продолжительность работы в течении 20 минут, мин, $TN = 20$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $Q = GC / 3600 \cdot TN \cdot 60 / 1200 = 900 / 3600 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 1000$

Валовый выброс, т/год, $Q_{ГОД} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0.9$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировочные работы

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.25 | 0.9 |

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 01, Завоз и засыпка перегноя

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коефф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Коефф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коефф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коеффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 80$

Коеффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.33$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.33 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.000935$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0.0000024$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.000935$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0000024$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз и засыпка перегноя

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.000935 | 0.0000024 |

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 02, Завоз и засыпка земли растительной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 80$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 252$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 252 = 0.0363$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0363$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Завоз и засыпка земли растительной

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.0567 | 0.0363 |

Источник загрязнения: 6010, Разгрузка щебня

Источник выделения: 6010 01, Завоз щебня

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 15$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.02945$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 28.5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 28.5 = 0.002155$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.02945$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.002155$

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0131$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 79$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 79 = 0.002654$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0131$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.002654$

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 55$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.01047$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1016.3$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 1016.3 = 0.0273$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.01047$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0273$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз щебня

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, | 0.02945 | 0.032109 |

| | | |
|---|--|--|
| зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494) | | |
|---|--|--|

Источник загрязнения: 6011, Разгрузка гравия

Источник выделения: 6011 01, Завоз гравия

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Гравий

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)

Влажность материала, %, **VL = 10**

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.01**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.2**

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 9**

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.7**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.5**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.001**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 7**

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, **G20 = 2.3**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B' = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10<sup>6</sup> · B' / 1200 = 0.01 · 0.001 · 1.7 · 1 · 0.01 · 0.5 · 2.3 · 10<sup>6</sup> · 0.7 / 1200 = 0.000114**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 1**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.01 · 0.001 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.5 · 7 · 0.7 · 1 = 0.000000294**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, **Q = 0.000114**

Валовый выброс пыли, т/год, **QГОД = 0.000000294**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз гравия

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 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) | 0.000114 | 0.000000294 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 01, Сварочный аппарат (Э42)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 1213$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.7$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 14.97$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 1213 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01816$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00416$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1213 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0021$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00416 | 0.01816 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.000481 | 0.0021 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 02, Сварочный аппарат (АНО-4)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 268$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $VЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 15.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.004216$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.66$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000445$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000461$

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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.41$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000114$

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00437 | 0.004216 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.000461 | 0.000445 |
| 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) | 0.000114 | 0.0001099 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 03, Сварочный аппарат (УОНИ-13/45)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 36**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 16.31$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 10.69$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000385$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00297$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 0.92$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000331$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002556$**

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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 1.4$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000504$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389$**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 3.3$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001188$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000027$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000432$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000702$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000479$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003694$

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00297 | 0.000385 |

| | | | |
|------|---|-----------|------------|
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.0002556 | 0.0000331 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0003333 | 0.0000432 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0000542 | 0.00000702 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.003694 | 0.000479 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.0002083 | 0.000027 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) | 0.000917 | 0.0001188 |
| 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) | 0.000389 | 0.0000504 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 04, Сварочный аппарат (проволока легированная)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Наплавка стержневыми электродами с легирующей добавкой

Электрод (сварочный материал): KBX-45

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 146**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 39.6**

в том числе:

Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 2.1**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 2.1 · 146 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.0003066**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 2.1 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000583**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 37.5**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 37.5 · 146 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.00548**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 37.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01042$

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.01042 | 0.00548 |
| 0203 | Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) | 0.000583 | 0.0003066 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 05, Газовая сварка пропан-бутаном

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $BГОД = 154$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BЧАС = 0.2$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 154 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001848$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 154 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001083$

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000667 | 0.001848 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0001083 | 0.0003 |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы
Источник выделения: 6012 06, Газовая сварка ацетиленом

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 5**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 0.2**

 Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 22**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = KNO<sub>2</sub> · K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 0.8 · 22 · 5 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.000088**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = KNO<sub>2</sub> · K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 0.8 · 22 · 0.2 / 3600 · (1-0) = 0.000978**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = KNO · K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 0.13 · 22 · 5 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.0000143**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = KNO · K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 0.13 · 22 · 0.2 / 3600 · (1-0) = 0.000159**

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000978 | 0.000088 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000159 | 0.0000143 |

Источник загрязнения: 6013, Сварочные стыки
Источник выделения: 6013 01, Сварка полиэтиленовых труб

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами

Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.

3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, $N = 1666$

"Чистое" время работы, час/год, $T = 555$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12), $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 1666 / 10^6 = 0.000014994$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000014994 \cdot 10^6 / (555 \cdot 3600) = 0.0000075045$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12), $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 1666 / 10^6 = 0.0000064974$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0000064974 \cdot 10^6 / (555 \cdot 3600) = 0.00000325195$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|---------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.0000075045 | 0.000014994 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0.00000325195 | 0.0000064974 |

Источник загрязнения: 6014, Пайка металла

Источник выделения: 6014 01, Медницкие работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом

Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70

"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 145$

Количество израсходованного припоя за год, кг, $M = 29$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл.4.8), $Q = 0.51$

Валовый выброс, т/год (4.28), $M = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.51 \cdot 29 \cdot 10^{-6} = 0.00001479$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $G = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00001479 \cdot 10^6) / (145 \cdot 3600) = 0.00002833333$

Примесь: 0168 Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл.4.8), $Q = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.28), $M = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.28 \cdot 29 \cdot 10^{-6} = 0.00000812$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $G = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00000812 \cdot 10^6) / (145 \cdot 3600) = 0.00001555556$

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|---------------|--------------|
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | 0.00001555556 | 0.00000812 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0.00002833333 | 0.00001479 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 01, Грунтовка ГФ-021

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.172$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.172 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0774$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.125 | 0.0774 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 02, Эмаль ПФ-115

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.288$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.288 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0648$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.288 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0648$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625 | 0.0648 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0625 | 0.0648 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 03, Эмаль БТ-177

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.010$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0036162$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.10045$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0026838$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07455$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.10045 | 0.0036162 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.07455 | 0.0026838 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 04, Эмаль ХС-720

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.001$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ХС-759

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 69$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 27.58$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000190302$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.05286166667$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 11.96$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000082524$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02292333333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 46.06$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000317814$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.08828166667$

Примесь: 1411 Циклогексанон (654)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 14.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00009936$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0276$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|---------------|--------------|
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.08828166667 | 0.000317814 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.02292333333 | 0.000082524 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.05286166667 | 0.000190302 |
| 1411 | Циклогексанон (654) | 0.0276 | 0.00009936 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 05, Лак битумный БТ-123

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.038$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 56$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 96$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0204288$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1493333333$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0008512$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0062222222$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|--------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.1493333333 | 0.0204288 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0062222222 | 0.0008512 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 06, Лак битумный БТ-577

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.009$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.009 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00325458$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.10045$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.009 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00241542$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07455$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.10045 | 0.00325458 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.07455 | 0.00241542 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 07, Шпатлевка клеевая

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 1.307$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Шпатлевка ПФ-002

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 25$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.307 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.32675$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.06944444444$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------|---------------|--------------|
| 2750 | Сольвент нефтя (1149*) | 0.06944444444 | 0.32675 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 08, Растворитель Р-4

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.036$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00936$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07222222222$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00432$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03333333333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.02232$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.17222222222$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|---------------|--------------|
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.17222222222 | 0.02232 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.03333333333 | 0.00432 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.07222222222 | 0.00936 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 09, Растворитель Уайт-спирит

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.073$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.073 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.073$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.27777777778$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------------------|---------------|--------------|
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.27777777778 | 0.073 |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 10, Растворитель Ацетон

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.490$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Ацетон

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.49 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.49$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.27777777778$

Итоговая таблица выбросов

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------|---------------|--------------|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.27777777778 | 0.49 |

Источник загрязнения: 6016, Битум

Источник выделения: 6016 01, Битумные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 535$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 107$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 107) / 1000 = 0.107$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.107 \cdot 10^6 / (535 \cdot 3600) = 0.05555555556$

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|---------------|--------------|
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.05555555556 | 0.107 |

Приложение 2**Исходные данные для разработки раздела «Охрана окружающей среды»**

Разработка насыпного грунта осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе. Общий проход грунта составляет 89476 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время экскавации грунта составляет 1491 час.

Транспортировка насыпного грунта в объеме 89476 тонн с площадки строительства предусмотрена силами сторонней организацией. Погрузка грунта будет производиться в автосамосвалы в количестве 2-х единиц, общей производительностью 100 тонн/час. Время работы автосамосвалов 895 часов. Хранение грунта на территории строительной площадки не предусмотрено, так как не применяется в дальнейшем строительстве.

Разработка грунта при строительно-монтажных работах осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе. Общий проход грунта составляет 2621 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время экскавации грунта составляет 44 часа в год.

Транспортировка грунта в объеме 1671 тонн с площадки строительства предусмотрена силами сторонней организацией. Погрузка грунта будет производиться в автосамосвалы в количестве 2-х единиц, общей производительностью 50 тонн/час. Время работы автосамосвалов 33 часа. Хранение данного объема грунта на территории строительной площадки не предусмотрено, так как не применяется в дальнейшем строительстве.

Хранение грунта осуществляется на территории строительства. Грунт размещается на открытой площадке, размерами 10\*15 метров, высотой 3,3 метра. Общий проход грунта на складе 950 тонн. Время хранения грунта на площадке составляет шесть месяцев.

Засыпка траншеи и котлованов осуществляется бульдозером, работающим на дизтопливе. Общий проход грунта составляет 950 тонн. Производительность бульдозера 60 тонн в час. Время засыпки грунта составляет 16 часов.

Уплотнение грунта будет проводиться пневматической трамбовкой, работающей на дизтопливе. Общий объем уплотненного грунта составляет 298 тонн. Время работы пневматической трамбовки 12 часов, производительность пневматической трамбовки 25 тонн в час.

Планировочные работы на территории бульдозером связанные с пылевыведением. На площадке строительства предусмотрена работа бульдозера, по планированию прилегающей территории размером 100000 м<sup>2</sup> строительными сыпучими материалами и прочие земляные работы. Период работ принимается 1000 час/год.

Завоз и засыпка перегноя и земли растительной будет проводиться бульдозером для озеленения участка, работающим на дизтопливе. Общий объем завозимого и засыпаемого перегноя и земли растительной соответственно составляет 1 тонн и 15153 тонн. Период планировочных работ 253 часа, производительность автопогрузчика 60 тонн в час.

Предусмотрен завоз щебня в количестве 11238 тонн/год, из них: фракция 10-20 мм – 285 т; 20-40 мм – 790 т; 40-70 мм – 10163 тонн. Разовый завоз щебня составляет 10 тонн/час. Хранение щебня не предусмотрено.

Предусмотрен завоз гравия в количестве 7 тонн. Разовый завоз ПГС составляет 7 тонн/час. Хранение гравия не предусмотрено.

При строительно-монтажных работах предусмотрено применение песка. Общий проход составляет – 8027 тонн.

Сварочный и газосварочный аппарат. В качестве сварочных электродов применяется электроды марки Э-42, АНО-4, УОНИ-13/45, проволока сварочная легированная. В качестве газовой сварки применяется пропан-бутановая смесь, ацетилен, кислород. Расход электродов Э42

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫМЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
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, info@kazhydromet.kz

010000, г. Астана, проспект Мамытова Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@kazhydromet.kz

03-3-04/1736
3586C2A277EC4B2A
25.05.2026

ИП «Хасанова Г.А.»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 21 мая 2026 года сообщает, что «Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ)» размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» <https://www.kazhydromet.kz> по следующим городам Республики Казахстан:

1. г. Астана қаласы
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г. Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г. Атырау
13. г. Семей
14. г. Темиртау
15. г. Актау
16. г. Уральск
17. г. Усть-Каменогорск
18. г. Кызылорда
19. г. Ақтобе
20. г. Талдықорған
21. г. Кокшетау
22. г. Туркестан

Заместитель
генерального директора

М. Уринбасаров

Исп. А. Мукатанова, А. Кальменова
Тел. 8(7172)798366



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, УРИНБАСАРОВ МАНАС,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
<https://seddoc.kazhydromet.kz/OewTgo>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Ақмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Ақмолинская область, Громовой 21

27.06.2025 №3Т-2025-02012848

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казгер-Құс"

На №3Т-2025-02012848 от 17 июня 2025 года

Ақмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что участок, расположенный в районе Биржан сал, согласно предоставленных географических координат не располагается на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Вместе с тем сообщаем данный участок располагается в охранной зоне государственного национального природного парка «Бурабай», в этой связи необходимо соблюдать требования статьи 48 закона «Об особо охраняемых природных территориях» Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Ақмола облысы мәдениет
басқармасының "Тарихи-мәдени
мұраны қорғау және пайдалану
орталығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., ӨЛІМЖАН БАЙМУҚАНОВ көшесі 23

**Коммунальное государственное
учреждение "Центр по охране и
использованию историко-
культурного наследия" управления
культуры Ақмолинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

02.07.2025 №ЗТ-2025-02012864

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казгер-Құс"

На №ЗТ-2025-02012864 от 17 июня 2025 года

Сіздің № 590, 17.06.2025 ж. ЗТ-2025-02012864 шығ. өтінішіңізге 2025 жылғы 02 шілдедегі территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 94 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры – Ж.К.Укеев және бас инспектор – Г.А. Рахимжанова «ҚАЗГЕР-ҚҰС» ЖШС сұранысы бойынша, Ақмола облысы, Біржан сал ауданы, Үлгі ауылы, Жамбыл көшесі, №33-учаске мекен-жайындағы «III кезеңдегі құс фабрикасының құрылысы» бойынша Жұмыс жобасын салу және өзірлеуге байланысты тарихи-мәдени мұра объектілерінің бар-жоғы туралы көрсетілген координаттар бойынша зерттеу қорытындысын жасады Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүктелердің географиялық координаттары Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1 52.871955, 70.760944 2 52.873156, 70.763052 3 52.871193, 70.769080 4 52.869168, 70.766212 Сіздің аумақтарды шаруашылық игеру алдында археологиялық сараптама жүргізу қажет екенін хабарлаймыз. Толық және объективті зерттеу үшін және қорғау аймағын анықтау үшін археологиялық сараптаманы жүзеге асыратын ұйыммен археологиялық және іздестіру жұмыстарын жүргізуге шарт жасасу қажет. «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI Заңына (бұдан әрі-Заң) Заңының 30-бабы 1-тармағына сәйкес, «Аумақтарды игеру кезінде жер учаскелері бөліп берілгенге дейін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша археологиялық жұмыстар жүргізілуге тиіс». Археологиялық сараптаманы көктем-жазғы маусымында жүргізуді ұсынамыз. Заңның 36-бабының 2-тармағына сәйкес тарихи-мәдени сараптаманы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану саласындағы қызметті жүзеге асыратын, тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялық жұмыстарды және (немесе) археологиялық жұмыстарды жүзеге асыру жөніндегі қызметке лицензиясы бар, сондай-ақ Қазақстан Республикасының ғылым туралы заңнамасына сәйкес ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісінің аккредитациясы бар жеке және заңды тұлғалар жүргізеді. Географиялық координаттарға сәйкес аумақта тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жоғарыда аталған Заң және Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу Қағидаларына сәйкес, жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу қажеттігі туралы хабарлаймыз. Тарихи-мәдени сараптама мүдделі жеке және заңды тұлғалардың бастамасы

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

бойынша жүргізіледі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 86 бұйрығымен бекітілген тарих және мәдениет ескерткішінің қорғау аймағын, құрылыс салуды реттеу аймағын және қорғалатын табиғи ландшафт аймағын және оларды пайдалану режимін айқындау қағидаларына сәйкес ескерткіштердің қорғау аймағының шекаралары айқындалды. Жоғарыда көрсетілген Қағиданың 3 тармағы 7 тармақшасына сәйкес археологиялық тарих және мәдениет ескерткішінің, киелі объектілер мәдени қабаттарын табудың шеткі шекарасынан, егер де ескерткіштер тобы кезінде-тарих және мәдениет ескерткіштерінің сыртқы шеткі шекарасынан 40 (қырық) метр қорғау аймағымен қоршалады, оған реттелетін құрылыс аймағының 40 (қырық) метрі және қорғалатын аймақтың 40 (қырық) метрі кіреді тарихи және мәдени ескерткіштердің табиғи ландшафты, жалпы-120 (жүз жиырма) метр болады. Тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және (үш) жұмыс күні ішінде бұл туралы уәкілетті органға және Ақмола облысының жергілікті атқарушы органдарына хабарлауға міндетті. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар. Директор Ж. Укеев Бас инспектор Г. Рахимжанова Акт №93 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 02 июля 2025 года Настоящий акт об исследовании территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия составлен Укеевым Ж.К. – директором и Рахимжановой Г.А. – главным инспектором КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Ақмолинской области по запросу ТОО «ҚАЗГЕР-ҚҰС», связи с планируемым строительством и разработкой Рабочего проекта «Строительство птицефабрики III очереди», по адресу: Ақмолинская область, район Биржан сал, село Ульги, ул. Джамбула, участок 33 (кад.номер ЗУ: 01-172-006-2049), по указанным координатам угловых точек. Угловые точки Географические координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 52.871955, 70.760944 2 52.873156, 70.763052 3 52.871193, 70.769080 4 52.869168, 70.766212 Сообщаем Вам, что перед хозяйственным освоением территорий необходимо проведение археологической экспертизы. Для полноты, объективного исследования и определения охранной зоны Вам необходимо заключить договор на проведение археологических и изыскательских работ с организацией, осуществляющей археологическую экспертизу. Согласно п.1 ст.30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК (далее-Закон) «При освоении территории до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Археологическую экспертизу рекомендуем провести в весенне-летний период. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия на территории согласно географическим координатам, уведомляем Вас, о необходимости проведения проектно-изыскательских работ с целью определения охранных зон и зон регулируемой застройки, данных памятников, согласно вышеназванного Закона и Правил проведения историко-культурной экспертизы, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта от 21 апреля 2020 года № 99. Историко-культурная экспертиза проводится по инициативе заинтересованных физических и юридических лиц. В соответствии с п.2 ст.36 Закона «Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденных приказом Министра культуры и спорта

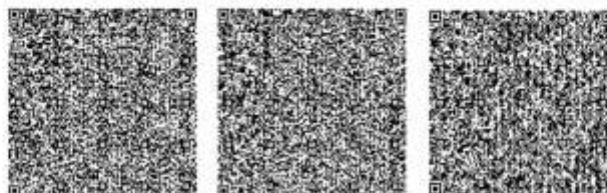
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Республики Казахстан № 86 от 14 апреля 2020 года, определены границы охранной зоны памятников. В пп.3 п.7 вышеуказанных правил «памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников – от внешних крайних границ памятников истории и культуры, включаются 40 (сорок) метров зоны регулируемой застройки и 40 (сорок) метров зоны охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, в сумме – 120 (сто двадцать) метров. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Орындаушы

РАХИМЖАНОВА ГУЛИМ АМАНГЕЛЬДЫЕВНА

тел.: 7074580602

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Ақмола облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области"

Көкшетау қ., Абая көш., 96 ғим.

г. Кокшетау, ул. Абая, зд. 96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-11954-NOA

Дата выдачи: 01.07.2025

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгер-Құс", координат:

| № угловых точек | Координаты угловых точек | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 52 | 52 | 19,371 | 70 | 45 | 35,599 |
| 2 | 52 | 52 | 28,308 | 70 | 45 | 47,654 |
| 3 | 52 | 52 | 16,76 | 70 | 46 | 10,847 |
| 4 | 52 | 52 | 7,823 | 70 | 45 | 58,53 |

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано. Дополнительно сообщаем что, участок налагается на контрактные территории ТОО «Блок-Зет» и «СП«Сага Крик Голд Компани»».

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 01.07.2025 10:53

Пользователь: ТАЕВ ТАСТЕМБЕК ТОРЛИБЕКОВИЧ

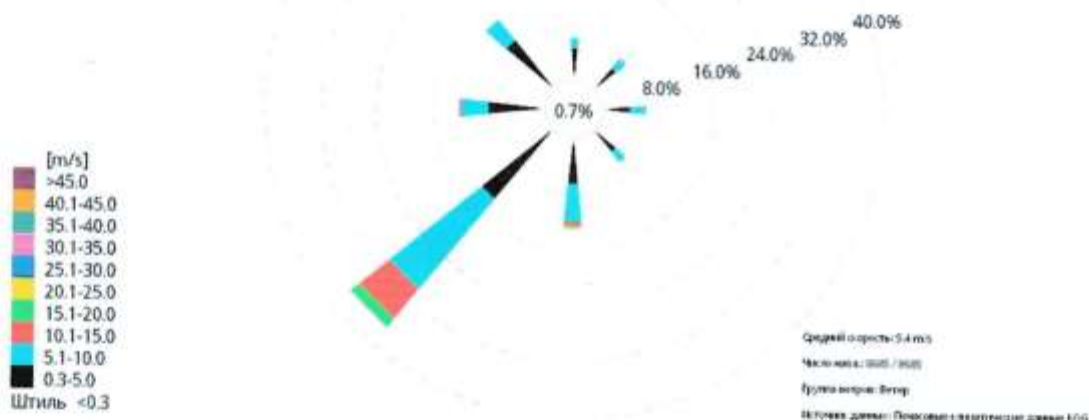
БИН: 990740000990

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

Приложение №1

Метеорологическая информация по данным автоматической метеорологической станции Степняк за 2023 год

03 Степняк 2023



| Процентные частотности случаев - одновременное направление ветра (степени) и скорость (м/с) в пределах указанного диапазона [%] | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------------|
| Направление | Диапазон скорости ветра | | | | | | | | | | Всего | Средн. скор. |
| | 0.3-5.0 | 5.1-10.0 | 10.1-15.0 | 15.1-20.0 | 20.1-25.0 | 25.1-30.0 | 30.1-35.0 | 35.1-40.0 | 40.1-45.0 | >45.0 | | |
| Штиль | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| Переменная | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| С | 4,6 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1 | 3,9 |
| СВ | 3,9 | 1,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 4,3 |
| В | 3,9 | 2,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,2 | 4,4 |
| ЮВ | 4,2 | 1,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1 | 4,5 |
| Ю | 6,6 | 5,4 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,9 | 5,6 |
| ЮЗ | 13,1 | 16,8 | 5,6 | 1,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,1 | 7,1 |
| З | 8,2 | 3,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,3 | 4,3 |
| СЗ | 8,8 | 3,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,8 | 4,2 |

| Переменные | Значения |
|--|-----------------|
| Средняя скорость ветра за год, м/с | 5.4 |
| Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца в году, °C | 29,4 (июль) |
| Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца в году, °C | -17,8 (февраль) |

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

26.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, район Биржан Сал, село Ульги**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Хасанова Г.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство птицефабрики**
6. Разрабатываемый проект - **Проект ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, район Биржан Сал, село Ульги выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 9

**"Ақмола облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай көшесі 89



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица Абая 89

23.06.2025 №ЗТ-2025-02012807

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Казгер-Құс"

На №ЗТ-2025-02012807 от 17 июня 2025 года

18.06.2025 № ЗТ-2025-02012807 ТОО «Казгер-Құс» Акмолинская обл., г. Степняк, ул. Е. Ибрагим, дом 16 БИН 080140020100 Тел.: +77055178020 Управление ветеринарии Акмолинской области рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее: На территории планируемого строительства и разработки Рабочего проекта «Строительство птицефабрики III очереди» по адресу: Акмолинская область, район Биржан сал, село Ульги, ул. Джамбула, участок 33 (кад.№ ЗУ: 01-172-006-2049) в предоставленных Вами географических координатах: 1) 52.871955, 70.760944 2) 52.873156, 70.763052 3) 52.871193, 70.769080 4) 52.869168, 70.766212 и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: на основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов исп.: И. Канапия тел.: 504399 veterinary@aqmola.gov.kz

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

| | |
|--|--|
| <p align="center">Келісім шарт № 477
Сумен жабдықтау және кәріз суын бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді ұсынуға туралы</p> <p>Шүчінск к. «01» қаңтар 2025 ж.</p> <p>Бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын Бурабай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімінің жанындағы "Бурабай Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, директоры А.С.Далькесев бір жағынан Жарғы негізінде әрекет ететін және бұдан әрі қызметтерді пайдаланушы деп аталатын «Казгер-Құс» ЖШС атынан, БСН 080140020100, Жарғы негізінде әрекет ететін директоры Оздоев Б.М., екінші тараптан бірге Тараптар деп аталатындар төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі – шарт) жасасты:</p> <p>1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар</p> <p>1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:</p> <p>есепке алу аспабы-нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шама бірлігін жаңғыртатын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, сарқанды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал;</p> <p>есепке алу аспаптарын тексеру-есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін айқындау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбированный бар-жоғы мен бүтіндігін айқындау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;</p> <p>есеп ашырысу кезеңі-тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айдан соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде шартта айқындалған кезең;</p> <p>пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы-тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер (оларды пайдаланғын үшін жауапкершілік) белгісі бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы теңгерімдік тиесілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;</p> <p>су тұтыну нормасы-Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жергілікті атқарушы орган бекіткен бір адамнан, жеке қосалым шаруашылық жануарларының тәуліктік көрсеткішінің қанықтануы үшін немесе нақты елді мекендегі суармалы алаң бірлігіне арналған су мөлшері;</p> <p>сумен жабдықтау/су бұру желілері-сумен жабдықтау/су бұруға арналған құбырлар/коллекторлар, арналар және олардағы құрылыстар (су тарту колонкаларын қоса алғанда) жүйесі;</p> <p>суды есепке алу торабына жібермеу – өнім беруші өкілінің сарқанды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта ориенталасқан немесе шаруашылық жүргізіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден тұтынудың бас тартуы (көдергі келтіру);</p> <p>теңгерімдік тиесілікті бөлу шекарасы-сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін ісепенділер арасында меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша бөлу орны, ол схемаларда көрсетіледі;</p> <p>төлем құжаты-өнім берушінің ұсынған қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін ақы төлеуді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде ақы төлеу жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);</p> <p>тұтынушы-сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;</p> <p>уәкілетті органның ведомство-ведомство табиғи монополиялардың тиісті салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік орган.</p> <p>Осы шартта айтылмаған барлық басқа ұғымдар мен терминдер қолданыстағы заңнамалармен реттеледі.</p> <p>2. Шарттың мәні</p> <p>2. Шарттың талаптарына сәйкес өнім беруші тұтынушыға мына мекенжай бойынша сумен жабдықтау және/немесе су бұру жөніндегі қызметтерді (бұдан әрі-қызметтер) көрсетуге міндеттенеді:</p> <p>_____ ал тұтынушы ұсынылған қызметтерге осы шартта айқындалған мерзімде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.</p> <p>3. Көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, Санитариялық қағидалардың, Мемлекеттік стандарттардың</p> | <p align="center">Договор на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения сточных вод № 477</p> <p>г. Шүчінск «01» января 2025 г.</p> <p>Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Бурабай Су Арнасы» при отделе жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района, именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Далькесевым А.С. действующей на основании Устава с одной стороны, и пользователь Услугами ТОО «Казгер-Құс», БИН 080140020100, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице директора Оздоева Б.М., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:</p> <p>1. Основные понятия, используемые в Договоре</p> <p>1. В Договоре используются следующие основные понятия:</p> <p>прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;</p> <p>проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водосерном узле;</p> <p>расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;</p> <p>граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;</p> <p>норма водопотребления – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан;</p> <p>сети водоснабжения/водоотведения – система трубопроводов/коллекторов, клапанов и сооружений на них (включая водоразборные колонки), предназначенных для водоснабжения/водоотведения;</p> <p>недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;</p> <p>граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схеме;</p> <p>платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;</p> <p>потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемым услугами водоснабжения и (или) водоотведения;</p> <p>ведомство уполномоченного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.</p> <p>Все остальные понятия в терминах, не оговоренные в настоящем договоре, регулируются действующим законодательством.</p> <p>2. Предмет договора</p> <p>2. В соответствии с условиями Договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю услуги по водоснабжению и/или водоотведению (далее Услуги) по адресу: _____, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги и</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>тапалтарына сәйкес келуі тиіс.</p> <p>4. Шарт тұтынушымен орталықтандырылған (оның меншігінде немесе оңге де заңды негіздерде елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған, өнім берушінің техникалық шарттарына сәйкес орындалған сумен жабдықтау және су бұру жүйелері болған кезде) және/немесе орталықтандырылған (су тарту колонкасы) ауыз сумен жабдықтау жүйелерінің құрамына кіретін сумен жабдықтау жүйесінің түріне бөлінгеніне қарамастан жасалыны.</p> <p>5. Тұтынушы алынған ауыз судың рұқсат етілген көлемін өнім беруші Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 26.09.2011 ж. №354 бұйрығымен бекітілген Елді мекендерді сумен жабдықтау және/немесе су бұру бойынша көрсетілген қызметтер көлемін есептеу әдістемесін негізге ала отырып, өнім берушінің сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосыла арылған техникалық шарттарла көрсетілген көлемдерге сәйкес дербес айқындайды.</p> <p>6. Қызмет көрсету режимі-тәулік бойы.</p> <p>7. Осы Шарттың талаптарынан көрсетілетін қызметтерді тұтынушыға қиғасты аяқталатын өкілеттіктерді жүзеге асыру уақыты, егер Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарынан өзгеше туындамаса, өнім берушінің жұмыс уақыты регламентінен немесе тараптардың келісімі бойынша туындайды.</p> <p>8. Өнім берушінің және жеке тұрғын үйдің иесі немесе заңды тұлға болып табылатын тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру желілері арасындағы тегерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы өнім берушінің жүйесіне қосылған жердегі құбырға ойып салу болып табылады. Кондоминиум объектілеріндегі тегерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы: сумен жабдықтау бойынша – тұрғын үйдің (ғимараттың) сыртқы қабырғасы; су бұру бойынша – өнім берушінің су бұру желісіндегі құбырмен түйінделу орынына шығару болып табылады. Кондоминиум объектілеріндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы тұтынушы мен өнім берушінің келісімімен белгіленеді: сумен жабдықтау бойынша - ғимараттағы су құбырын енгізудегі бірінші қасырманың бөлу фланеці; су бұру бойынша – өнім берушінің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.</p> | <p>сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.</p> <p>3. Характеристики предоставляемых Услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.</p> <p>4. Договор заключается с Потребителем вне зависимости от подразделения на централизованный (при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика) и/или нецентрализованный (водоразборной колонки), тип источника водоснабжения входящих в состав систем питьевого водоснабжения.</p> <p>5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды определяется Поставщиком самостоятельно согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика исходя из Методики расчета объемов предоставляемых услуг по водоснабжению и/или водоотведению населенных пунктов, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26.09.2011 г. №354.</p> <p>6. Режим предоставления Услуг – круглосуточный.</p> <p>7. Время осуществления полномочий, определяемых из условий настоящего Договора по отношению к Потребителю услуг, исходит из регламента рабочего времени Поставщика, или по соглашению Сторон, если иное не вытекает из требований законодательства РК.</p> <p>8. Границей раздела балансовой принадлежности между сетями водоснабжения и водоотведения Поставщика и Потребителя, являющегося владельцем индивидуального жилого дома или юридическим лицом, является врезка в трубопровод в месте подключения к системе Поставщика. Границей раздела балансовой принадлежности на объектах кондоминиума являются: по водоснабжению – наружная стена жилого дома (здания); по водоотведению – выпуск в месте сопряжения с колодезем на сети водоотведения Поставщика. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума устанавливается соглашением Потребителя и Поставщика: по водоснабжению - разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание; по водоотведению – колодец в месте присоединения к сетям водоотведения Поставщика.</p> |
| <p>3. Қызмет көрсету шарттары</p> <p>9. Сумен жабдықтау және/немесе су бұру жөніндегі қызметтер осы Шартты жасау шарттарында ұсынылады. Тұтынушымен сумен жабдықтау және су бұру жөнінде қызметтер көрсетуге арылған шарт ол сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған күннен бастап жасалған болып есептеледі.</p> <p>10. Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану тәртібі Ұлттық экономика министрінің 28.02.2015 ж. №163 бұйрығымен бекітілген Су кодексінің, табиғи монополиялар туралы Заңының, елді мекендерді сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану қағидаларына сәйкес реттеледі. Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік-құқықтық актілерімен белгіленген.</p> <p>11. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру, шектеу немесе толық тоқтату мынадай жағдайларда жүргізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сумен жабдықтауды су бұру жүйелеріндегі авариялық ахуал және/немесе сумен жабдықтау және су бұру объектілерін энергиямен жабдықтаудың авариялық тоқтатылуы не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қатер төндіруі мүмкін; 2) Өнім берушінің жүйесіне өз бетінше қосылған жағдайларда; 3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлем болмаған жағдайда; 4) тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің қанағаттанғысыз техникалық жай-күйі және өнім берушінің анықталған ақаулықтарды және/немесе бұзушылықтарды жою жөніндегі жазбаға талаптарын орындамау; 5) сарапшы сұрастырған сынамаларын алуды қоса алғанда, тұтынушының аумағында орындалған немесе шаруашылық жүргізушідегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін, сондай-ақ суды есепке алу аспаптарының көрсеткіштері өнім берушінің мекенжайына уақтылы берілмеген кезде Өнім берушінің өкілдерін суды есепке алу аспаптарына бірнеше рет жібермеу қағидаларына негізделеді; 6) құбырларға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайларда жүргізіледі; 7) Нормативтік құқықтық актілерде және тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады. <p>Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызмет көрсетуді тоқтата тұру немесе толық тоқтату дереу жүргізіледі. Тармақшаларда көрсетілген жағдайларда 3), 4), 5), 6) Осы тармақтың бірінші абзацындағы "Азаматтарға арылған үкімет" мемлекеттік корпорациясы " коммерциялық емес акционерлік қоғамы (бұдан әрі-тұтынушы) қызмет көрсетуді тоқтата тұрғанға (тоқтатқанға) дейін кемінде күнтізбелік отыз күн бұрын ескертіледі. Өнім беруші Жоспарлы алдын алу жөндеуін, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жаңа тұтынушыларды тұтынушы қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген кезде тұтынушыға кемінде күнтізбелік үш күн бұрын</p> | <p>3. Условия предоставления услуг</p> <p>9. Услуги по водоснабжению и/или водоотведению предоставляются на условиях заключения настоящего Договора. Договор на предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению с потребителем считается заключенным со дня его подключения к системам водоснабжения и водоотведения.</p> <p>10. Порядок пользования системами водоснабжения и водоотведения регулируется в соответствии с нормами Водного кодекса, Закона о естественных монополиях, Правилами пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики от 28.02.2015г. №163, и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.</p> <p>11. Приостановление, ограничение или полное прекращение подачи Услуг производится в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аварийной ситуации на системах водоснабжения водоотведения и/или аварийного прекращения энергоснабжения объектов водоснабжения и водоотведения, либо угрозы жизни и безопасности граждан; 2) самовольного присоединения к сети Поставщика; 3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом; 4) неудовлетворительного технического состояния систем водоснабжения и водоотведения Потребителя и невыполнения письменных требований Поставщика по устранению выявленных неисправностей и/или нарушений. 5) неоднократного недопущения представителем Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении Потребителя, включая и для отбора проб сточных вод, а также при несвоевременной передачи показаний приборов учета воды в адрес Поставщика; 6) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов; 7) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон. <p>Приостановление или полное прекращение подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), 6) настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за тридцать календарных дней до приостановления (прекращения) подачи услуг. Не менее чем за три календарных дня Потребитель предупреждается и при проведении Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель.</p> <p>12. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 11</p> |

да ескертіледі.
12. Шарттың 11-тармағының 1) және 2) тармақшаларында айтылған жағдайларда тұтынушының қосу тұтындаған бұзудың кезінде жою және жою кезінде жүргізіледі.

Шарттың 11-тармағының 3) тармақшаларында көзделген бұзудың кезінде қосу бұрышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған кезде қосу бұрышты өтегеннен және қосқаны үшін төлем жасағаннан кейін жүргізіледі.

13. Тұтынушының сарқынды суларын өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 20.07.2015 жылғы № 546 бұйрығымен бекітілген Елді мекендердің су бұру жүйелеріне сарқынды суларды қабылдау қиғдаларына сәйкес жүзеге асырылады.

14. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шотырануы (ДКВВ) асып кеткен кезде тұтынушы өңірдің сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шотырануына қол жеткізгенге дейін ластануды азайту жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкел соққан себептерді жойғаннан кейін тұтынушының өтінімі бойынша өнім беруші сынамааларды қайта іріктеуді жүргізеді. Бұл ретте, өнім беруші ПХК-ны жазбаша түрде немесе телефонограммалармен анықтаған кезде әкімшілік сипаттағы шараларды одан әрі қолдану үшін, егер ол орын алған болса, бұл туралы халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы саласындағы мемлекеттік орган ведомствосының аумақтық бөлімшесін хабарлар етеді.

4. Қызметтерге ақы төлеу тәртібі

15. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәжілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі. Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

16. Егер тараптардың келісімінше өзгеше көзделмесе, тұтынушы нақты көрсетілген қызметтер оны үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп алынуы кезеңінен кейінгі айдың 25-күніне дейінгі мерзімде төлейді. Есеп алынуы кезеңі бір күнтізбелік айды құрайды.

5. Қызметтерді босату және тұтынуды есепке алу

17. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі мен тәртібі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Тарағасының 2013 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу қиғдаларына сәйкес анықталады.

18. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне тұтынушыдан бөлінетін судың мөлшері төмендеп қабылданады:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде суық су тұтынушының орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі – одан әрі суық сумен жабдықтаудың үйішілік тарату желісіне, екіншісі – жергілікті су жылытқыш арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйішілік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмесінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде – жіберілген суық су мен ыстық судың мөлшері. Үйге ортақ есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмесінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

19. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді. Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

20. Тұрғын үй қорындағы өрттерді сөндіру жағдайларынан басқа, оның тиімділігіне және меншік нысанына қарамастан, тұтынушыда және тұтынушы болып табылмайтын объектілерде өрттерді сөндіруге, өрт-газикалық оқу-жаттығуларға және гидранттарды тексеруге елді мекеннің сумен жабдықтау жүйесінен шығатын су шығынын тұтынушы немесе объект несі төлеуге тиіс.

21. Тұтынушының есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуге тиіс. Есепке алу аспаптарын пайдалануға орнату Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 28.08.2015 жылғы № 621 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есепке алу аспаптарын танду, монтаждау және пайдалану қиғдаларына сәйкес жүзеге асырылады. Есепке алу аспаптарын орнатудың техникалық талаптарға сәйкестігін өнім беруші тексереді. Коммерциялық есепке алу үшін пайдаланылатын есепке алу аспабын өнім берушінің өкілі плөмбалайды.

22. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы бедері жоқ есепке алу аспаптарын, сондай-ақ тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

Договора, подключение Потребителя производится при устраниении и ликвидации возникших нарушений.

За нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 11 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

13. Прием сточных вод Потребителя в систему водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.07.2015 года № 546.

14. При превышении допустимых концентраций вредных веществ (ДКВВ) в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб. При этом, Поставщик при обнаружении ДКВВ в письменном виде или телефонограммой уведомляет об этом территориальное подразделение ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, для дальнейшего применения мер административного характера, при наличии, если таковое имеет место.

4. Порядок оплаты услуг

15. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа. Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

16. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

5. Учет отпуска и потребления услуг

17. Объем и порядок предоставленных Услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета, а также в соответствии с расчете объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354.

18. Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один – далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй – через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

19. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полна, не обрабатываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается. Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

20. Расход воды из системы водоснабжения населенного пункта на тушение пожаров, пожарно-тактические учения и проверку гидрантов у потребителей и на объектах, не являющихся потребителями, кроме случаев тушения пожаров в жилищном фонде, независимо от его принадлежности и форм собственности, подлежит оплате потребителем или владельцем объекта.

21. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления. Установка приборов учета к эксплуатации осуществляется согласно выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.08.2015 года № 621. Соответствие установки приборов учета техническим требованиям проверяется Поставщиком. Прибор учета, используемый для коммерческого учета, пломбируется представителем Поставщика.

22. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска о первичной поверке, а

23. Есепке алу аспаптарының жұмысындағы барлық ақаулар мен бұзылыстар, сондай-ақ олардағы пломбалардың бұзылуы немесе бүтіндігінің бұзылуы туралы тұтынушы өнім берушіге дереу хабарлайды.

24. Тексерудің белгіленген мерзімі өткеннен кейін есепке алу аспабы техникалық талаштарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Бұл ретте тұтынушы тексеру мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік 30 күн ішінде қызмет берушінің есепке алу аспабына кезекті мемлекеттік тексеру жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабарлар етеді және сол арқылы жарамды есепке алу аспабын орнатуды не оны ауыстыруды қамтамасыз етеді.

25. Өнім берушінің хабарлар ету кезінде кезекті тексеруге, жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмайын жатпайды, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша аспаптардың болмауы кезеңіне, бірақ бір айдан аспайтын кезеңге айқындалады. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есепке алу аспаптары болмайын кезде көрсетілген сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұлғалар үшін су тұтыну нормалары бойынша айқындалады, заңды тұлғалар үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес қабылданады.

26. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына өнім беруші тегерімдік тиесілігінің шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

27. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер талаштардың келісінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтін дефін тұтынушының сумен жабдықтау желілеріне қосады.

28. Тұтынушыда суды есепке алу схемасын бұзу, басқару тораптары мен есепке алу аспаптарында пломбаларды бұзу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күнінен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан аспайтын мерзімде тәулігіне 24 сағат бойы жұмыс істеген кезде құбырдың басқару торабына дейінгі толық өткізу қабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі.

29. Бұзылыстар анықталған кезде көрсетілген сумен жабдықтау қызметтерінің көлемін есептеу Қазақстанның Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі Төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтер көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.

6. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

30. Тұтынушы құқылы:

- 1) жасалған шартқа сәйкес ауыз суды тұтыну үшін Санитариялық жағдайларға сәйкес ауыз сумен жабдықтау жүйелерінен сумен үздіксіз қамтамасыз етуге;
- 2) ағынды суларды рұқсат етілген нормалар мен жүктемелер шегінде қажетті көлемде ағытуға жол берілмейді;
- 3) техникалық шарттарды өтеусіз негізде алуға;
- 4) ауыз судың сапасы және оны берудегі ықтимал іркілістер туралы ақпарат алуға құқығы бар;
- 5) көрсетілген қызметтерге тариф жобасын талқылау бойынша өткізілетін жарихтыңдауларға қатысуға құқылы;
- 6) сотқа талап қоюға құқығы бар;
- 7) көрсетілген қызметке төлемді түзету үшін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымға жүгінуге құқылы;
- 8) ұсынылған қызметке толық ақы төлеу шартымен бұл туралы Өнім берушінің бір айдың ішіндегі жазбаша хабарлар ету кезінде шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқығы бар;
- 9) қоспорының жарғылық қызметін негізде ала отырып, заңнама талаптарымен реттелетін өзге сипаттағы қызметтерге өнім берушімен шарт жасасу;
- 10) Осы құқықтық қатынастардан туындайтын Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарды жүзеге асыруға құқығы бар.

31. Тұтынушы міндетті:

- 1) осы Шартты жеке тәртіппен жасасуға міндетті;
- 2) көрсетілген қызметтерді тұтыну кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптарды сақтауға міндетті;
- 3) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдыктарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті;
- 4) көп пәтерлі тұрғын үйлерде (тұрғын ғимараттарда) тұратын су тұтынушыларды қоспағанда, сумен жабдықтау және су бұру

тажже приборов учета с истекшим сроком поверки не допускаются.

23. Обо всех неисправностях и нарушениях в работе приборов учета, а также о срыве или нарушении целостности пломб на них, Потребитель незамедлительно сообщает Поставщику.

24. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. При этом Потребитель в течение 30 календарных дней до окончания срока поверки уведомляет Поставщика о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены и этим самым обеспечивает установку исправного прибора учета либо его замену.

25. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета, на период отсутствия прибора, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

26. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

27. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицом, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

28. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителем производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

29. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с расчетом объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26.09.2011 года № 354.

6. Права и обязанности Сторон

30. Потребитель имеет право:

- 1) на бесперебойное обеспечение водой из систем питьевого водоснабжения в соответствии с санитарными правилами для питьевого водопотребления согласно заключенному Договору;
- 2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых норм и нагрузок;
- 3) на получение технических условий на безвозмездной основе;
- 4) на получение информации о качестве питьевой воды и возможных перебоях в ее подаче;
- 5) участвовать в публичных слушаниях, проводимых по обсуждению проекта тарифа на услуги;
- 6) на предъявление иска в суд;
- 7) на обращение в организацию по водоснабжению и (или) водоотведению для корректировки оплаты предоставленной услуги;
- 8) на расторжение Договора в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.
- 9) заключить с Поставщиком договор на услуги иного характера, регулируемые требованиями законодательства исходя из уставной деятельности предприятия;
- 10) осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан вытекающих из данных правоотношений.

31. Потребитель обязан:

- 1) заключить настоящий Договор в индивидуальном порядке;
- 2) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуг;
- 3) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- 4) иметь технические условия на подключение к системам водоснабжения и водоотведения, исполнительную схему собственных сетей водоснабжения и (или) водоотведения, в том

| | |
|---|---|
| <p>жүйелеріне қосыла, сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті жерлерін аяқталуы түсіруге, оның ішінде жеке құрылыс үйлерінде тұратын су тұтынушылардың техникалық шарттары болуы тиіс);</p> <p>5) сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану кәсіпкерлерінің, санитариялық қызметкерлерінің сақтауға, сондай-ақ Қазақстан Республикасының су заңнамасында белгіленген талаптарды орындауға міндетті;</p> <p>6) орталықтандырылған сумен жабдықтау / су бұру жүйесі кезінде есепке алу аспаптарының болуы міндетті;</p> <p>7) жасалған шартқа және белгіленген тарифтерге сәйкес сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтері үшін төлемді есептік кезеңнен кейінгі айдың 25-күніне дейінгі мерзімде толық көлемде уақытылы өңдеуге міндетті;</p> <p>8) суды есепке алу үшін жеке құралдарының (ЖЕА) көрсеткіштерін әр айдың 20-25 күндері аралығында байланыс құралдары арқылы жеткізушінің абоненттік немесе диспетчерлік қызметтерінің деректерінде көрсетілген калалық немесе уақыт телефонына беруге;</p> <p>9) өзінің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің, есепке алу аспаптарының, суды есепке алу аспаптарын, пломбалар мен тексеру белгілерін қоса алғанда, олардағы басқару тораптарының, есепке алу тораптарындағы, айналма желінің мырмаларындағы, өрт гидранттарындағы пломбалардың белгіленген талаптарға сәйкес сақталуын және тиісті санитариялық және техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, сондай-ақ көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға және есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, механикалық, химиялық, электромагниттік немесе, есептеу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін;</p> <p>10) онім берушінің техникалық талаптарын орындауға міндетті;</p> <p>11) онім берушіне көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған, сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың орталықтандырылған жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген жағдайда, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиісті және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан пломбалардың тұтастығын бұзуды қоса алғанда, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері, және төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитариялық – эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаға қорғау қызметіне де жіберіледі;</p> <p>12) онім берушінің және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарының өрт гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабарлар етуге міндетті;</p> <p>13) аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін, оның ішінде сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ берешегі болған кезде тұтынушының желілерін ажырату үшін есепке алу аспаптарына онім берушінің жұмыс уақытының регламентіне сәйкес онім беруші өкілдерінің кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;</p> <p>14) зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асатын ластануы бар сарқынды суларды ағытуға жол бермеуге міндетті;</p> <p>15) Қазақстан Республикасының қолданылатын заңнамасында көзделген жағдайларда сарқынды суларды жергілікті тазартуға қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>16) шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды су бұру жүйесіне нөсер және сорғыту суларын ағытуға жол бермеуге міндетті;</p> <p>17) өзге тұтынушыларды сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;</p> <p>18) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.</p> <p>32. Жеткізушінің құқығы бар:</p> <p>1) көрсетілген қызметтер үшін төлемді уақытылы және толық көлемде алуға құқылы;</p> <p>2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезінде барлық тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтер үшін тарифтерді төмендетуге міндетті;</p> <p>3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шекарасында тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуі және пайдалануды жүргізуге міндетті;</p> <p>4) қызметтерді тұтынуға және оған ақы төлеуге бақылауды жүзеге асыруға міндетті;</p> <p>5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілетін қызметтерді есепке алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге міндетті;</p> <p>6) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда Қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және тұтынушыларға орнатуға;</p> | <p>числе водопотребителя, проживающего в домах индивидуальной застройки, за исключением водопотребителей, проживающих в многоквартирных жилых домах (жилых зданиях);</p> <p>5) соблюдать правила пользования системными водоснабжения и водоотведения, санитарные правила, а также выполнять требования, установленные водным законодательством Республики Казахстан;</p> <p>6) иметь приборы учета при централизованной системе водоснабжения / водоотведения;</p> <p>7) своевременно в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода в полном объеме вносить плату за услуги водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с заключенным Договором и установленными тарифами;</p> <p>8) передавать показания индивидуальных приборов учета (ИПУ) воды в срок с 20 по 25 число каждого месяца по средствам связи на городской или мобильные телефоны, отраженные в данных абонентской или диспетчерских служб Поставщика;</p> <p>9) обеспечивать сохранность и надлежащее санитарное и техническое состояние собственных систем водоснабжения и водоотведения, узлов управления на них, включая приборы учета воды, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах в соответствии с установленными требованиями, находящимися в границах его эксплуатационной ответственности, а также содержать указанные помещения в чистоте и не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;</p> <p>10) выполнять технические требования Поставщика;</p> <p>11) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, включая нарушение целостности пломб, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ – и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;</p> <p>12) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;</p> <p>13) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика согласно регламенту рабочего времени Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, в т.ч. для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;</p> <p>14) не допускать сброс сточных вод с загрязняющими, превышающими допустимые концентрации вредных веществ;</p> <p>15) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных действующим законодательством РК;</p> <p>16) не допускать сброс ливневых и дренажных вод в систему водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод;</p> <p>17) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;</p> <p>18) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>32. Поставщик имеет право:</p> <p>1) своевременно и в полном объеме получить оплату за предоставленные услуги;</p> <p>2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;</p> <p>3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);</p> <p>4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;</p> <p>5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии;</p> <p>6) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приема и ввода объектов строительства в эксплуатацию;</p> <p>7) осуществлять доступ к системам водоснабжения и водоотведения Потребителя для проведения осмотра, отбора,</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>7) тұтынушының сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне тексеру, су сынағыштарын алу және тараптардың келісімі бойынша оның құрылысін келтіріп өзге де іс-қимылдар жүргізу үшін рұқсаттаманы жүзеге асыруға құқығы бар.</p> <p>8) өзінің азаматтық құқықтары мен міндеттерін қорғау мақсатында сот және өзге де инстанцияларға талаптар, талап-арыздар қоюға құқығы бар.</p> <p>9) Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де құқықтарға ие болуға құқығы бар.</p> <p>33. Өнім беруші:</p> <p>1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>2) Санитариялық қағидаларға (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>3) жасалған шартта сәйкес тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуға қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>4) су тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) өнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда су тұтынушы объектілерін сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге міндетті;</p> <p>5) көрсетілген қызметтердің сапасы мен санын есепке алуға және бақылауды жүргізу, көрсетілген қызметтерді ұсынудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;</p> <p>6) тұтынушымен жеке тәртіппен қызметтер көрсетуге шарт жасасуға;</p> <p>7) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға міндетті;</p> <p>8) тұтынушыға ұсынылатын қызметтерге ақы төлеуге төлем құжатын есепті кезеңнен кейінгі айдың онының күніне дейінгі мерзімде ұсынуға міндетті;</p> <p>9) тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде Тарифтердің немесе олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабарлар етуге міндетті;</p> <p>10) 24 сағат ішінде тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің сапасы мен көлемін қалпына келтіру жөнінде шаралар қабылдау;</p> <p>11) сумен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ тұтынушының есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге міндетті;</p> <p>12) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тұтынушыға ауыз суды қолқ құралдарымен беруге міндетті;</p> <p>13) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>14) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге міндетті;</p> <p>15) тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (қосуға) арналған есепке алу аспаптарын, есепке алу тораптарын, құрылыстар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға міндетті;</p> <p>16) тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге міндетті;</p> <p>17) тұтынушының Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда сумен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақтылы тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге міндетті;</p> <p>18) өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі авариялар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақтылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға міндетті;</p> <p>19) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоғары-алдын ала жөндеу жүргізудің кестелері мен мерзімдері туралы тұтынушыларды хабарлар етуге міндетті;</p> <p>20) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында Тұтынушылардың өндірістік сарқалды суларының сынамалар алуға жүзеге асыруға және зерттеулер жүргізуге міндетті.</p> <p>34. Тұтынушыға тыйым салынады:</p> <p>1) Өнім берушінің келісімісіз есепке алу тораптарын қайта жабдықтауға, сондай-ақ есепке алу аспаптарын орнатуды және (немесе) алуға жүргізуге;</p> <p>2) Өнім беруші келісімі және қабылдаған суды есепке алудың жолда бар схемаларын бұзуды құқығы бар.</p> <p>35. Жеткізуге тыйым салынады:</p> <p>1) Басқа тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе тұтынушыны</p> | <p>проб воды и иных действий, входящих в его компетенцию по соглашению Сторон.</p> <p>8) предъявлять требования, если в судебные и иные инстанции в целях защиты своих гражданских прав и обязанностей.</p> <p>9) иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.</p> <p>33. Поставщик обязан:</p> <p>1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;</p> <p>2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);</p> <p>3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором;</p> <p>4) выдавать разрешение на подключение объектов водопотребителя к системам водоснабжения и водоотведения при условии исправности сетей и сооружений водопотребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;</p> <p>5) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;</p> <p>6) заключить в индивидуальном порядке с Потребителем договор на предоставление услуг;</p> <p>7) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;</p> <p>8) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;</p> <p>9) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;</p> <p>10) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;</p> <p>11) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;</p> <p>12) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;</p> <p>13) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;</p> <p>14) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;</p> <p>15) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;</p> <p>16) производить опломбировку приборов учета Потребителя;</p> <p>17) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;</p> <p>18) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;</p> <p>19) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;</p> <p>20) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.</p> <p>34. Потребителю запрещается:</p> <p>1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;</p> <p>2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.</p> <p>35. Поставщику запрещается:</p> <p>1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;</p> <p>2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;</p> <p>3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.</p> <p>36. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.</p> |
|---|--|

кызмет алуудан шектеуге кұрылы;

- 2) көрсетілген кызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын ақы алуға құқылы;
 - 3) тұтынушыдан көрсетілетін қызметтерге төлем құжаттарын ұсынай ай сайын ақы төлеуді талап етуге құқығы бар.
36. Тараптарға тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын әрекеттер жасауға тыйым салынды.

8. Тараптардың Жауапкершілігі

37. Жабықтар мен инженерлік желілерді тиісінше ұстау үшін жауапкершілік оның меншігі несіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілігі мен пайдалану жауапкершілігін болу шекаралары бойынша айқындалады.

38. Жеткізуші мен тұтынушы сумен жабықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсетеді және пайдалану жауапкершілігін бөлуін өз шекаралары шегінде олардың әрқайсысының қалыптасу техникалық жай-күйін қамтамасыз етеді.

39. Шартты көзделген міндеттемелер орындалмаған немесе тиісінше орындалмаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа келтірілген залалды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өтейді.

40. Көрсетілген қызметтер үшін төлем мерзімі өткен жағдайда тұтынушы Шартты сәйкес 45-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда, осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу тұтынушымен шарт жасасу кезінде жүргізіледі. Егер тараптардың келісімінде өзгеше ескерілмесе, тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26-күні болып табылады.

41. Егер Өнім беруші үшін тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен болса, тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

42. Тұрақсыздық айыбын (өсімшуды) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

43. Тараптардың келісімі бойынша ауыр материалдық шығындарға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкелуіне соққан және құлатын расталған ауру немесе жазатайым оқиғалар кезінде тұтынушыға, оның жақын өтініші бойынша өсімшуді есептеу бойынша кейінге қалдырылуы мүмкін.

9. Ескерілмейтін күш жағдайлары

44. Тараптар шарт бойынша міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл ескерілмес күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы емес. Тараптардың кез келгенін талап етуі бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын айқындайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы шарт бойынша ескерілмес күш мән-жайлары басталғанға дейін туындайтын міндеттерден босатылмайды.

Ескерілмейтін күш мән-жайлары туындаған жағдайда Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде бұл туралы Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған ескерілмейтін күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бір-бірін хабардар етеді.

45. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері ескерілмейтін күш мән-жайларының қолданылуы мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатыла тұруы мүмкін.

Егер ескерілмес күш мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы екінші Тарапқа болжамды бұзу күніне дейін кемінде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын ала хабарлаған жағдайда Шартты бұзуда құқылы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттеледі.

10. Жалпы ережелер және дауларды шешу

46. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір мәселе немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында тараптардың кез келгені екінші Тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, талап қоюға құқылы.

Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жұмсайды.

47. Келісімге қол жеткізілмесе жағдайда шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер осы Шарттың орындалатын орны бойынша соттарда шешіледі.

Тараптардың Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұзуда құқығы бар.

48. Тараптардың Шарттың туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.

8. Ответственность Сторон

37. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

38. поставщик и потребитель обслуживают системы водоснабжения и водоотведения и обеспечивают их нормальное техническое состояние каждый в пределах своих границ раздела эксплуатационной ответственности.

39. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

40. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 45, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

41. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

42. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

43. По соглашению Сторон при возникновении несчастных случаев, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

44. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанности по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправки по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

45. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

10. Общие положения и разрешение споров

46. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.

Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

47. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту исполнения настоящего Договора.

Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

48. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

49. Договор составляется в двух экземплярах, на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

50. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и

| | |
|--|---|
| <p>49. Шарт әрбір тарап үшін бір-бір данадан қазақ және орыс тілінде екі данада жасалады.</p> <p>50. Тараптардың келісімі бойынша шарт үлгілік шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін.</p> <p>Мемлекеттік бюджеттен қаржылаушылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің қуақыттық қазынашылық органдарында тіркеледі және ол тіркелген күннен бастап күшіне енеді.</p> | <p>законодательству Республики Казахстан.</p> <p>Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.</p> |
| <p>11. Шарттың қолданылу мерзімі:</p> <p>51. Шарт қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді және тараптардың келісімі бойынша ұзартылуы мүмкін.</p> <p>52. Егер Тараптардың бірі бұл туралы шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын мәлімдесе, Шарттың қолданылу мерзімі Көрсетілетін қызметті беру көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша кезісімен ресімделеді.</p> <p>Мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы Тараптардың бірінің өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және сол талаптармен ұзартылған болып есептеледі.</p> | <p>11. Срок действия Договора</p> <p>51. Договор вступает в силу со дня его подписания и может быть пролонгирован по соглашению сторон.</p> <p>52. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.</p> <p>При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.</p> |
| <p>12. Тараптардың деректемелері</p> <p>Қызмет беруші:
ШЖК "Бурабай Су Арнасы" МКК
бөлімінде ТКШ және ЖН Бурабай ауданы
Щучинск қаласы, Ақша сері көшесі, 2а,
тел. (факс) 8(71636) 56067, 56599, 56242
ЖСН 071040003613
ЖСК 0296520F0008045837
"Forte Bank" АҚ Қазақстан қаласындағы филиалы
БСК IRTYKZKA
КНП 839, Кбс 16</p> | <p>12. Реквизиты Сторон</p> <p>Услугодатель:
ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при
отделе ЖКХ и ЖН Бурабайского района
г. Щучинск, ул. Ақша сері, 2а,
БИН 071040003613
ИНК KZ0296520F0008045837
БИК IRTYKZKA,
Филиал АО «Forte Bank» в г.Кокшетау
тел: 8(71636) 56067, 56599, 56242</p> |
| <p>Директоры _____ Дәлкеев А.С.</p> <p>Қызмет алушы:
«Қазгер-Құс» ЖШС
БСН 080140020100
ЖСК KZ292914398416BC10232
Астана қ. «Bereke Bank» АҚ
БСК BRKEKZKA
Заңды мекен жайы 020700, РК, Ақмола облысы,
Біржан сал ауданы, Степняк қ., Е.Ибраһима көшесі, 16
Тел.: 8 (716-39) 2-02-81, 5-00-15</p> | <p>Директор _____ Дәлкеев А.С.</p> <p>Услугополучатель:
ОО «Қазгер-Құс»
БИН 080140020100
ИНК KZ292914398416BC10232
АО «Bereke Bank»
БИК BRKEKZKA
Юр. адрес: 020700, РК, Ақмолинская область,
район Биржан сал, г. Степняк, ул. Е.Ибраһима, 16
Тел: 8 (716-39) 2-02-81, 5-00-15</p> |
| <p>Директоры _____ Оздоб Б.М.</p> | <p>Директор _____ Оздоб Б.М.</p> |

**Договор №2
на утилизацию промышленных отходов**

г. Щучинск

«25» января 2024 год

ТОО «Казгер -Құс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Оздоева Б.М действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Казанцева В.А., действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 «Исполнитель» обязуется оказать услуги по приему и утилизации «Опасных отходов» отходов производства и потребления (далее - Опасные отходы), в соответствии Приложениями, которые является неотъемлемой частью настоящего Договора, а также требованиям экологического законодательства Республики Казахстан, Заказчик, в свою очередь, обязуется принять результат работ и произвести оплату их стоимости на условиях настоящего Договора.

1.2 Место приемки и утилизации Опасных отходов производится по адресу: Акмолинская область, г. Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, строение 25.

1.3 Исполнитель гарантирует, что обладает всеми необходимыми разрешительными документами для оказания услуг, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями к нему.

2. Сумма договора и порядок расчетов

2.1 Общая сумма настоящего Договора складывается из цены и количества вывозимых отходов указанные в Приложении № 1 настоящего Договора.

2.2 Оплата услуг по настоящему Договору производится на основании подписанного (переданного) акта оказанных услуг, безналичным или наличным расчетом в течение рабочих дней с момента подписания акта оказанных услуг. Акт(ты) оказанных услуг подписываются уполномоченными на то лицами, полномочия подписанта подтверждаются соответствующими документами (приказ, доверенность и иные документы), которые передаются другой стороне.

2.3 Акт оказанных услуг считается принятым Заказчиком, если по истечению 5 рабочих дней с момента получения, Заказчик не направил письменный отказ/непринятие акта оказанных услуг

3. Права и обязанности сторон

3.1 «Исполнитель» обязуется:

3.1.1 качественно и в полном объеме оказать Услуги, в соответствии с условиями настоящего Договора, в течение срока действия настоящего Договора, и срока оказания услуги согласно соответствующего Приложения к Договору;

3.1.2 обеспечивать «Заказчика» информацией об оказываемых Услугах, тарифах, условиях и т.п.;

3.1.3 предпринимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений качества оказываемых Услуг;

3.1.4 направлять акты оказанных услуг касс.почтой, электронной почтой или иными услугами связи, после оказания услуг.

3.1.5 Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акта оказанных услуг, в течение 3 рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

3.2 «Исполнитель» имеет право:

3.2.1. своевременно и в полном объеме получать оплату за оказанные Услуги;

3.3 «Заказчик» обязуется:

3.3.1 своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные Услуги;

3.3.2 извещать «Исполнителя» о ненадлежащем качестве оказываемых Услуг;

3.3.3 в случае отказа от оказываемых Услуг, направить Исполнителю письменное заявление с мотивированным изложением причин отказа.

3.3.4 Обязуется предоставить документы подтверждающие полномочия лица на подписание акта оказанных услуг, в течение 3 рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

3.3.5 Обязуется в течение 5 рабочих дней подписать акт(ты) оказанных услуг и направить подписанный акт в адрес Исполнителя. В случае отказа в принятии акта, указать причину отказа/непринятия и направить Исполнителю соответствующее пояснение в адрес Исполнителя.

3.4 «Заказчик вправе»:

3.4.1 получать Услуги надлежащего качества;

3.4.2 получать информацию об условиях оказываемых Услуг и о тарифах;

3.4.3 на досрочное расторжение настоящего Договора в случае некачественно оказываемых Услуг.

4. Ответственность сторон

4.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, «Стороны» несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2 За ненадлежащее оказание Услуг по настоящему Договору, «Заказчик» вправе предъявить «Исполнителю» письменные претензии за каждый факт ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора. В таком случае, «Исполнитель» обязуется своевременно, в течении 3-х календарных дней, устранять каждый факт ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора, а также возмещать причиненный «Заказчику» вред/ущерб в виде штрафа, в течении 10-ти календарных дней с момента получения претензии.

4.3. За нарушение срока оказания Услуг, предусмотренного в соответствующем Приложении к Договору, по вине Исполнителя, Заказчик вправе требовать уплаты пени в размере 1% от стоимости несвоевременно оказанных услуг за каждый день просрочки.

4.4 При несвоевременной оплате, согласно п. 2.3.2. настоящему Договору, если иные условия оплаты не предусмотрены в соответствующем Приложении к Договору, «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 1% от неоплаченной суммы за каждые просроченные сутки. Настоящее положение не применяется на условиях предоплаты.

4.5 Уплата пени или неустойки и возмещение вреда/ущерба, причиненным ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает «Стороны» от исполнения обязательств по настоящему Договору и не влечет за собой расторжение Договора.

4.6 За нарушение условий настоящего Договора, «Стороны» несут ответственность в соответствии с действующим законодательством, возмещая потерпевшей стороне убытки в виде прямого вреда/ущерба. Бремя доказывания нанесенного вреда/ущерба лежит на потерпевшей «Стороне».

4.7 Если счета на оплату неустойки (пени/штрафа) «Сторонами» не выставлены, то неустойка считается не начисленной.

4.8. За нарушение сроков подписания/предоставления подписанного акта или отказа в приеме акта оказанных услуг со стороны Заказчика, Исполнитель имеет право начислить штраф в размере 5 000,00 (пять тысяч) тенге.

5.Обстоятельства непреодолимой силы

5.1 Ни одна из «Сторон» не несет ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, такими как: землетрясение, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, а также война и военные действия, массовые беспорядки, возникшие после заключения настоящего Договора, либо принятие государственных нормативных актов, делающих невозможным исполнение настоящего Договора. Приведенный перечень форс-мажорных обстоятельств не является исчерпывающим.

5.2 Если какое-либо из форс-мажорных обстоятельств непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, то этот срок, соответственно, отодвигается на время действия этого обязательства, если «Стороны» не договорились об ином.

5.3 «Сторона», для которой создались обстоятельства непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней уведомить (письмом, факсимильной связью, электронной почтой) другую «Сторону» о возникновении таких обстоятельств, а также о сроке их предполагаемого прекращения.

5.4 Наступление форс-мажорных обстоятельств, при необходимости, должно быть подтверждено в письменной форме компетентными государственными органами.

5.5 В случае, когда обстоятельства непреодолимой силы или их последствия продолжают действовать более одного месяца и, если при наступлении данных обстоятельств становится ясным, что они будут действовать более этого срока, «Стороны» проводят переговоры с целью выявления приемлемых для них способов исполнения настоящего Договора или его расторжения.

6. Срок действия Договора и порядок его расторжения

- 6.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2024 г.
- 6.2 Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно, по соглашению «Сторон» или на основаниях и порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
- 6.3 «Исполнитель» вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:
- 6.3.1 если «Заказчик» нарушает сроки оплаты за оказанные Услуги «Исполнителем» в течении трех месяцев подряд;
- 6.3.2 в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.
- 6.4 «Заказчик» вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:
- 6.4.1 неисполнение и ненадлежащего исполнения «Исполнителем» обязательств и условий настоящего Договора;
- 6.4.2 в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.
- 6.5 В случае одностороннего расторжения настоящего Договора «Сторона», инициирующая расторжение Договора, обязана письменно уведомить другую сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, по истечении которых Договор считается расторгнутым.

7. Заключительные положения

- 7.1 Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора будут по возможности решаться путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, «Стороны» обращаются для рассмотрения споров в специализированный межрайонный экономический суд Акмолинской области.
- 7.2 Все изменения и дополнения к настоящему Договору принимаются только по обоюдному соглашению «Сторон» и оформляются в письменном виде в двух идентичных экземплярах.
- 7.3 «Стороны» пришли к соглашению, что признают действительными договорную документацию, полученную посредством факсимильной связи и через связь Интернет, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от «Стороны» по Договору. «Стороны» взаимно договорились, что документы, переданные посредством факсимильной связи и через связь Интернет, имеют юридическую силу и являются средством для доказывания до обмена оригиналами. Обмен оригиналами документов обязателен в течении 10 (десяти) календарных дней с момента подписания документа.
- 7.4 В случае изменения юридического адреса или банковских реквизитов, «Стороны» обязаны в трехдневный срок уведомить об этом друг друга.
- 7.5 Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру каждой «Стороне».

8. Реквизиты и подписи сторон

| «Исполнитель» | «Заказчик» |
|---|---|
| ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»
021700 РК, Акмолинская область,
Бурабайский район, г. Щучинск,
Дорога Астана – Кокшетау, строение 25 | ТОО «Казгер -Құс»
020700, РК, Акмолинская область,
район Биржан сал, г. Степняк,
ул. Е. Ибрагима, 16 |
| БИН 170 240 035 796
ИИК KZ486 010 321 000 266 841/KZT
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZZKX
Тел. 8 778 502 75 41
E-mail: ekopromburabay@bk.ru | БИН 080140020100
ИИК KZ666017321000002327
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZZKX
Тел. 87163920281, 87163950015
E-mail: kazgerkus_2008@mail.ru
jur_kazgerkus@mail.ru |
| 
Директор
Казанцев В.А. | 
Директор
Оздоев Б.М. |

Приложение №1
к Договору на утилизацию
промышленных отходов № 2
от «25» января 2024 г.

1. Исполнитель на условиях настоящего Договора оказывает услугу по приёмке и утилизации следующих Опасных отходов:

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

| № | Наименование услуги | Ед. изм. | Цена/тенге, за единицу без учета НДС | Цена/тенге, с учетом НДС |
|----|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Мешки полипропиленовые | кг | 232,15 | 260 |
| 2 | Биоотходы | кг | 267,86 | 300 |
| 3 | ТБО | т | 2200 | 2464 |
| 4 | Золощлак | м3 | 700 | 784 |
| 5 | Строительный мусор | м3 | 150 | 1176 |
| 6 | Ветки, листья | м3 | 400 | 448 |
| 7 | Огарки электродов | кг | 55 | 61,6 |
| 8 | Лом абразивный | кг | 150 | 168 |
| 9 | Ветошь | кг | 110 | 123,2 |
| 10 | Старые автомобильные шины | кг | 280 | 313,6 |
| 11 | Отработанное масло | кг | 20 | 22,4 |
| 12 | Отработанные масляные фильтры | шт | 270 | 302,4 |
| 13 | Отработанные топливные фильтры | шт | 165 | 184,8 |
| 14 | Отработанные воздушные фильтры | шт | 110 | 123,2 |
| 15 | Грунт, загрязненный нефтепродуктами | кг | 100 | 112 |
| 16 | Тара из-под ЛКМ | кг | 165 | 184,8 |
| 17 | Медотходы | кг | 650 | 728 |

- Итоговая сумма поступаемых опасных отходов определяется приложением № 1 к настоящему договору, и не может быть пересмотрена в сторону уменьшения.
- В случае увеличения объема для утилизации опасных отходов, стоимость услуг будет пересматриваться в сторону увеличения.
- Настоящее Приложение №1 является неотъемлемой частью Договора на утилизацию промышленных отходов № 2 от «25» января 2024 года.



Казанцев В.А.



Оздоев Б.М.

**Дополнительное соглашение № 1
к Договору № 2 на утилизацию промышленных отходов от 25 января 2024 года**

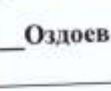
г. Щучинск

«31» декабря 2024 г.

ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице директора Казанцева В.А., действующего на основании Устава, с одной стороны и **ТОО «Казгер - Құс»**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице директора Оздоева Б.М., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые **«Стороны»**, а по отдельности **«Сторона»**, заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № 2 на утилизацию промышленных отходов от 25 января 2024 года о нижеследующем:

1. Пункт 6.1. Договора изменить и изложить в следующей редакции «Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2025 года».
2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются Договором. В случае возникновения противоречия между положениями настоящего Дополнительного соглашения и Договора № 2 на утилизацию промышленных отходов от «25» января 2024 года, подлежит применению данное Дополнительное соглашение.
3. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, в связи с чем, толкование и исполнение условий Договора производится с учетом внесенных настоящим Дополнительным соглашением изменений.
5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания.
6. Остальные условия Договора № 2 на утилизацию промышленных отходов от «25» января 2024 года не затронутые настоящим Дополнительным соглашением считаются неизменными и обязательными для исполнения Сторонами.

| «Исполнитель» | «Заказчик» |
|---|---|
| ТОО «ЭКОПРОМБУРАБАЙ»
021700, РК, Акмолинская область,
Бурабайский район, г. Щучинск, Дорога
Астана – Кокшетау, строение 25
БИН 170 240 035 796
ИИК KZ486 010 321 000 266 841/KZT
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKZKX
Тел. 8 778 502 75 41
E-mail: ekopromburabay@bk.ru | ТОО «Казгер - Құс»
020700, РК, Акмолинская область,
район Биржан сал, г. Степняк,
ул. Е. Ибрагима, 16
БИН 080 140 020 100
ИИК KZ92914398416BC10232
АО «Bereke Bank» г.Астана
БИК BRKEKZKA
Тел.: 8 716 39 2 02 81, 8 716 39 5 00 15
E-mail: kazgerkus_2008@mail.ru
jur_kazgerkus@mail.ru |
| 
Директор

Казанцев В.А. | 
Директор

Оздоев Б.М. |



ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2022 года

02491P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"

021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25
БИН: 170240035796

(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

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

Переработка медицинских отходов и биологических и органических отходов, замазученный грунт, буровые шламы

(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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

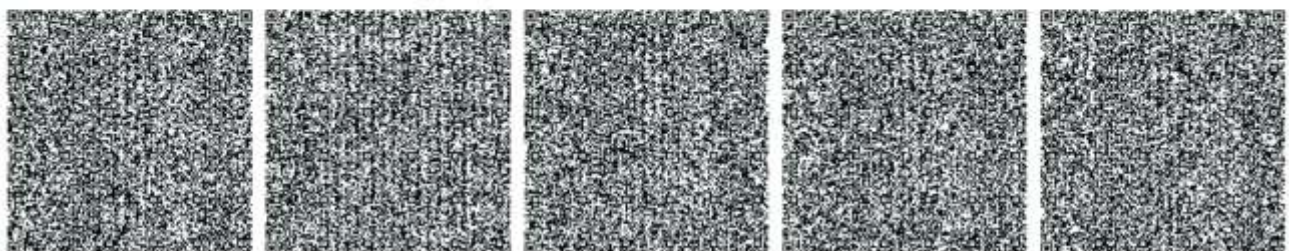
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **27.06.2022**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02491Р

Дата выдачи лицензии 27.06.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМБУРАБАЙ"

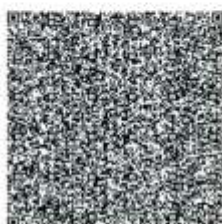
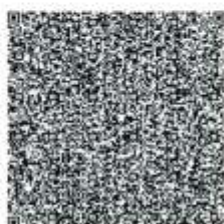
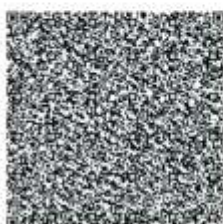
021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, Дорога Астана-Кокшетау, дом № 25, БИН: 170240035796

(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

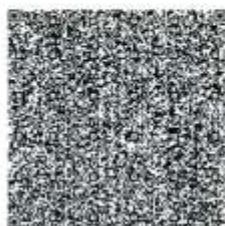
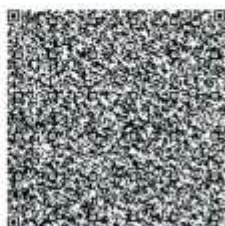
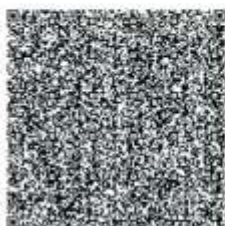
РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, дорога Астана-Кокшетау строение 25

(местонахождение)



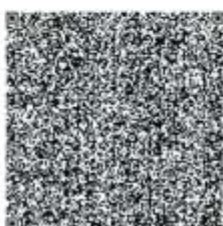
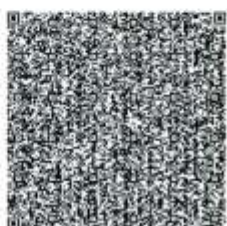
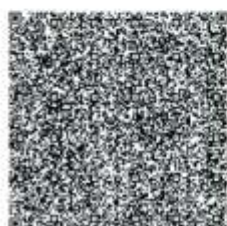
Особые условия
действия лицензии

Сжигание: 1. Отходы кожевенной, текстильной, меховой промышленности, в том числе содержащие опасные вещества - 200 тонн/год; 2. Отходы нефтепереработки, очистки природного газа, пиролизической обработки угля, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 3. Отходы неорганических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 4. Отходы производства, обработки, использования покрытий (лаков, красок, эмалей), клеев, герметиков, печатных красок, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 5. Отходы фотоиндустрии, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 6. Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов, пластмасс, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 8. Отработанные органические растворители, хладагенты, пропелленты, в том числе содержащие опасные вещества - 1 000 тонн/год; 9. Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы, защитная одежда, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 10. Отходы медицинского обеспечения людей, животных и связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе содержащие опасные вещества - 10 тонн/год; 11. Отходы электрического и электронного оборудования, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 12. Батареи и аккумуляторы, в том числе содержащие опасные вещества, 10 тонн/год; 13. Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания, в том числе содержащие опасные вещества, 100 тонн/год; Переработка: 1. Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, рыбалки, охоты, приготовления и обработки пищи, в том числе содержащие опасные вещества - 100 тонн/год; 2. Отходы добычи, разведки, физико-химической обработки полезных ископаемых, буровой шлам и другие отходы бурения, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 3. Отходы древесины, производства мебели, целлюлозы, бумаги, картона, в том числе содержащие опасные вещества - 2 000 тонн/год; 4. Отходы органических химических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 500 тонн/год; 5. Отходы термических процессов, в том числе содержащие опасные вещества - 30 тонн/год; 6. Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы, отходы цветной гидрометаллургии, в том числе содержащие опасные вещества - 300 тонн/год; 7. Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках), в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год; 8. Отходы от сооружений по переработки отходов внешних водоочистных станций и подготовки воды для потребления человеком, а также для промышленного применения, в том числе содержащие опасные вещества - 5 000 тонн/год; 9. Коммунальные отходы (отходы домохозяйств, сходные отходы торговых и промышленных предприятий, учреждений), включая отдельно собираемые фракции, в том числе содержащие опасные вещества - 30 000 тонн/год.



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

| | |
|---|---|
| Лицензиар | Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| Руководитель
(уполномоченное лицо) | Абдуалиев Айдар Сейсенбекович
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)) |
| Номер приложения | 001 |
| Срок действия | |
| Дата выдачи
приложения | 27.06.2022 |
| Место выдачи | г.Астана
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») |





Номер: KZ46VDD00094513

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгер-Күс" 020700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Енбекшілдерский район, Степнякская г.а., г.Степняк, улица ЕРКЕША ИБРАГИМА, дом № 16.
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080140020100

Наименование производственного объекта: Площадка временного хранения и переработки куриного помета птицефабрики ТОО "Казгер-Күс"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Енбекшілдерский район, Степнякская г.а., г.Степняк 2640 м. на СВ

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | |
|-------------|----------------|
| в 2018 году | 0.5489863 тонн |
| в 2019 году | 0.932 тонн |
| в 2020 году | 0.932 тонн |
| в 2021 году | 0.932 тонн |
| в 2022 году | 0.932 тонн |
| в 2023 году | 0.932 тонн |
| в 2024 году | 0.932 тонн |
| в 2025 году | 0.932 тонн |
| в 2026 году | 0.932 тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

| | |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

| | |
|-------------|------|
| в 2018 году | тонн |
| в 2019 году | тонн |
| в 2020 году | тонн |
| в 2021 году | тонн |
| в 2022 году | тонн |
| в 2023 году | тонн |
| в 2024 году | тонн |
| в 2025 году | тонн |
| в 2026 году | тонн |
| в 2027 году | тонн |
| в 2028 году | тонн |



2 - 4

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделах Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 31.05.2018 года по 31.12.2026 года

Примечание: \* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель

Аубакиров Руслан Шохметович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 31.05.2018 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

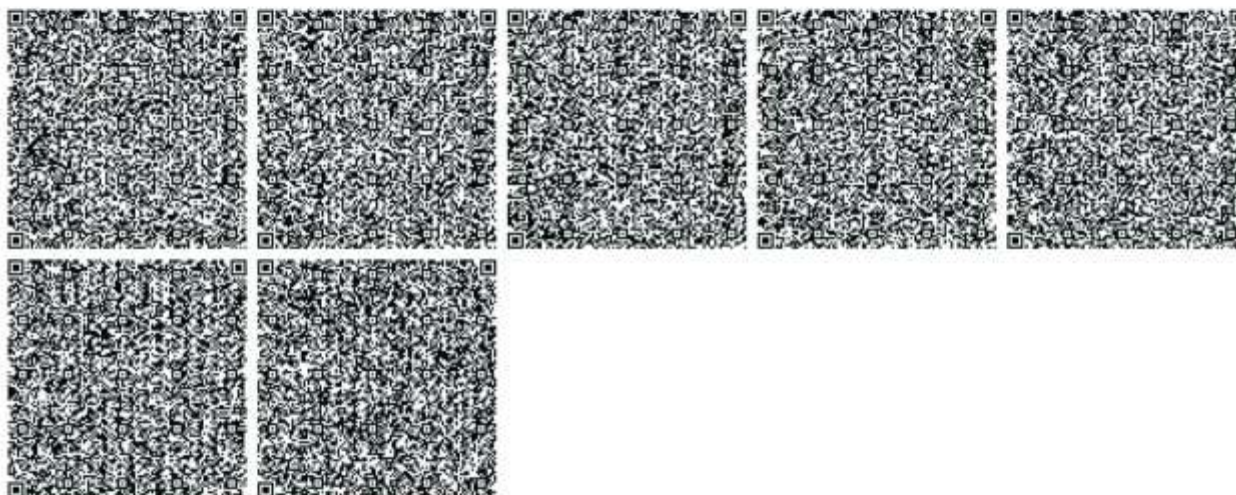
| № | Наименование заключение государственной экологической экспертизы | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|--------------------|--|---|
| Выбросы | | |
| 1 | Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух | KZ48VDC00070211 от 17.05.2018 года |
| Сбросы | | |
| Размещение Отходов | | |
| Размещение Серы | | |



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением
2. Выполнять природоохранные мероприятия предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в орган, его выдавший ежеквартально.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относятся к специальному природопользованию).
5. Невыполнение одного из условий природопользования, в соответствии со ст. 77 п.2,пп 2, и п.3 пп.2 Экологического Кодекса Республики Казахстан, является основанием для приостановки данного разрешения.
6. Природопользователь обязан ежеквартально представлять также отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологические разрешения в орган, его выдавший.





ЛИЦЕНЗИЯ

20.11.2023 года

02553Р

Выдана

ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА

ИНН: 900422450154

(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

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 экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

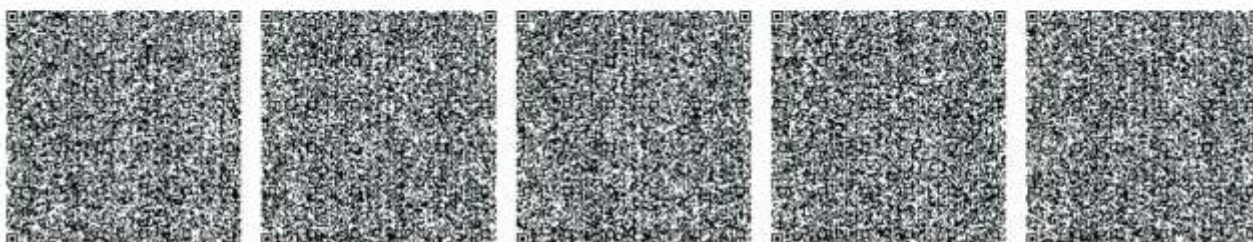
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02553Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида 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**ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА**

ИИН: 900422450154

(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

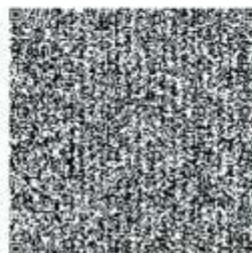
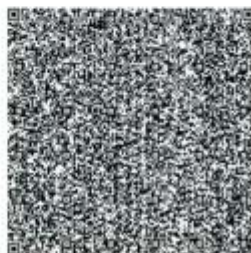
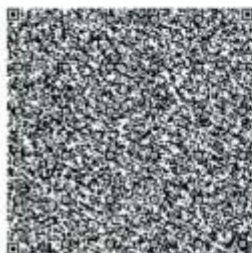
г. Кокшетау, ул. Нурсултана Назарбаева 6, 69

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

О безопасности упаковки, О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, О безопасности игрушек, О безопасности парфюмерно-косметической продукции, О безопасности зерна, О безопасности продукции легкой промышленности, О безопасности средств индивидуальной защиты, О безопасности пищевой продукции, Пищевая продукция в части ее маркировки, Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей, Технический регламент на масложировую продукцию, О безопасности мебельной продукции, О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания, Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям, О безопасности молока и молочной продукции, О безопасности рыбы и рыбной продукции, О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду.

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



| | |
|---------------------------------------|---|
| Лицензиар | Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| Руководитель
(уполномоченное лицо) | Кожиков Ерболат Сельбаевич
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)) |
| Номер приложения | 001 |
| Срок действия | |
| Дата выдачи
приложения | 20.11.2023 |
| Место выдачи | г.Астана
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») |

