

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**  
**Исламов Дархан Мусаевич**  
Государственная лицензия МООС РК 02023Р №0042709 от 13.11.2009 г.

## **ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**Птицефабрика**  
**ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»**  
Алматинская область, Карасайский район,  
сельский округ Жібек Жолы, село Турар,  
к.х. АКХ Дружба, уч. 1297

Директор  
ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»

Н. Д. Асқарбек



Индивидуальный  
Предприниматель



Исламов

2025 г.

**Заказчик проекта:**  
TOO «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»

**Юридический адрес организации:**  
Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, переулок Сарайшык, д. 2А. БИН: 230840013364, askarbeknazgul99@gmail.com, тел.: +7 702 567 0205, +7 702 181 4747.

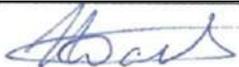
**Фактический адрес организации:**  
Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, переулок Сарайшык, д. 2А. БИН: 230840013364, darkhan\_islamov@mail.ru. тел.: +7 702 567 0205, +7 702 181 4747.

**Организация – разработчик проекта:**  
Индивидуальный предприниматель Исламов Д. М.  
Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02023Р от 13.11.2009 года.

**Юридический и почтовый адрес организации:**  
г. Алматы, Ауэзовский район, мкрн. Жетысу-3, д. 24., офис 7. ИИН: 750316300211

**Контактные данные:**  
тел.: +7 701 716 3189  
e-mail: darkhan\_islamov@mail.ru

**Список исполнителей**

<b>Должность</b>	<b>Подпись</b>	<b>ФИО</b>
Разработчик		Исламов Д.М.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1. Отчет о намечаемой деятельности	11
1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	11
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	12
1.2.1. Характеристика климатических условий	12
1.2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	14
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	15
1.3.1. Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	15
1.3.2. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	15
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	16
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	16
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	18
1.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ	19
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	20

1.8.1. Воздействие на водные ресурсы	20
1.8.1.2. Водопотребление и водоотведение	21
1.8.1.3. Воздействие на подземные воды	24
1.8.1.4. Охрана подземных вод	24
1.8.2. Атмосферный воздух	25
1.8.2.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу и анализ величин приземных концентраций	26
1.8.3. Тепловое воздействие	28
1.8.4. Электромагнитное воздействие	30
1.8.5. Шумовое воздействие	34
1.8.6. Вибрационное воздействие	36
1.8.7. Радиационные воздействия	37
1.8.8. Воздействие на недра	37
1.8.9. Воздействие на почвы	38
1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	39
2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	45
2.1. Оценка воздействия на культурно-бытовые, социально-экономические условия и здоровья населения	45
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	47
3.1. Интегральная оценка воздействия	48
4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	51
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	51
4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	54
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	56
4.3.1. Характеристика современного состояния почвенного покрова	56

4.3.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	56
4.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	57
4.5. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	58
4.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	60
5. Информация об определенности вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	60
6. Описание предусмотренных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	61
7. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	62
8. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	63
9. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	64
10. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	64
11. Предложения по организации производственного экологического контроля	66
12. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	67
13. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	68
14. Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду	69
15. Краткое нетехническое резюме	72
16. Список использованной литературы	79
17. Приложения	81

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1.	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности РГУ «Департамент экологии по Алматинской области КЭРК МЭиПР РК» №KZ87VWF00451194 от 31.10.2025 г.	82
2.	Акт на земельный участок №2025-5128157. Кадастровый номер: 03:047:028:1297	83
3.	Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно от 20.06.2025 года	84
4.	Кадастровый паспорт объекта недвижимости/Сельскохозяйственное сооружение от 24.06.2025 г. Номер кадастрового дела 0305/171	85
5.	Ситуационная схема расположения птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»	86
6.	Справка РГП «Казгидромет» 10.12.2025 г.	87
7.	Письмо-ответ №278 от 24.09.2025 г. Ветеринарный отдел Карасайского района	88
8.	Письмо-ответ №ЗТ-2025-03252000 от 07.10.2025 г. Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области	89
9.	Письмо-ответ №20/613 от 22.09.2025 г. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	90
10.	Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию, охране и использования водных ресурсов №KZ05VRC00025291 от 23.10.2025 г.	91
11.	Расчеты загрязняющих веществ на источниках загрязнения птицефабрики	92
12.	Государственная лицензия МООС РК 02023Р №0042709 от 13.11.2009 г.	93

## **Введение**

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий. Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства. В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 65 пункт 5) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В отчете о возможных воздействиях определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Отчет о возможных воздействиях для существующей, но не действующей птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», расположенной в сельском округе Жібек Жолы Карасайского района Алматинской области, представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду птицефабрики, с учетом прогнозных технологических показателей.

Отчет о возможных воздействиях разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и

подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ87VWF00451194 от 31.10.2025 года выданным РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК», инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:

- п.1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- п.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- п.22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Учитывая вышеизложенное, а также пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса Республики Казахстан, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Рассматриваемая существующая, но не действующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка.

Производственная мощность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет составлять 28000 кур-несушек и 19000 ремонтного молодняка в год. На птицефабрике забой птицы осуществляться не будет, содержание инкубатора не предполагается, ремонтный молодняк будет завозиться с других птицефабрик.

Производственные помещения (птичники) располагаются по порядку от «чистой зоны» к «грязной», принимая во внимание движение яиц и ремонтного молодняка из одного помещения в другое, с учётом ветеринарных требований.

На птицефабрике, на существующее положение имеются 2 птичника для содержания кур-несушек и 1 птичник для содержания молодняка. На каждый птичник для содержания кур-несушек и ремонтного молодняка в многоярусных батареях приходится:

- типовые клеточные батареи ТБК-4Е, ТБК-5Е, ТБК-В;
- ниппельная система поения с узлом водоподготовки;
- бункерная система раздачи корма по клеточным батареям;
- система ленточного пометоудаления (лента из цельного полипропиленового материала) с транспортером уборки помета из птичника и наклонного транспортера для выгрузки помета на транспортное средство);
- система сбора яиц;
- наружный бункер для хранения корма;
- транспортер подачи корма из наружного бункера в кормораздаточные бункера батарей; - две тележки для осмотра верхних ярусов батарей;
- система вентиляции;
- система освещения;
- система охлаждения.

Птичники оборудованы автоматическими лентами для транспортировки помета из птичников в тракторную тележку.

Помет будет вывозиться ежедневно, пометохранилище на территории птицефабрики не предусмотрено.

Отчет о возможных воздействиях рассматривает деятельность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» которая будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка.

Вид намечаемой хозяйственной деятельности ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» относится к объектам II категории согласно п.7.4. раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI - разведение сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более).

Размер санитарно-защитной зоны данного объекта устанавливается согласно Санитарных правил «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.

Согласно пп.4 п.42 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (№ҚР ДСМ-2) птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» относится к III классу опасности с СЗЗ 300 м - хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров.

Расчетная и установленная СЗЗ объекта определяется на основании расчетов рассеивания ЗВ и физического воздействия на атмосферный воздух.

Настоящий Отчет выполнен с учетом замечаний, изложенных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданным РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» за №KZ87VWF00451194 от 31.10.2025 года (Приложение 1).

## **1. Отчет о намечаемой деятельности**

### **1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.**

В административном отношении птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га (Приложение 2).

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Координаты земельного участка (**градус, минут, секунд**) предоставлены с портала «Google Earth Pro»:

№ пп	Номер точки	Широта			Долгота		
		градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	Точка №1	43	18	16	76	31	42
2	Точка №2	43	18	10	76	31	42
3	Точка №3	43	18	11	76	31	46
4	Точка №4	43	18	17	76	31	47

Вблизи рассматриваемой птицефабрики жилая зона отсутствует.

Ближайшая жилая застройка (Турарские дачи) расположена в северном направлении на расстоянии более 690 метров.

Жилые дома села Турар расположены в восточном направлении на расстоянии более 3,3 км.

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. В радиусе 500 метров, поверхностные источники отсутствуют.

Ближайший водный объект – река Шамалган протекает с юго-западной стороны на расстоянии 1820 метров, за пределами водоохранных зон и полос реки Шамалган.

Ситуационный план расположения птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» приведен на рисунке 1.

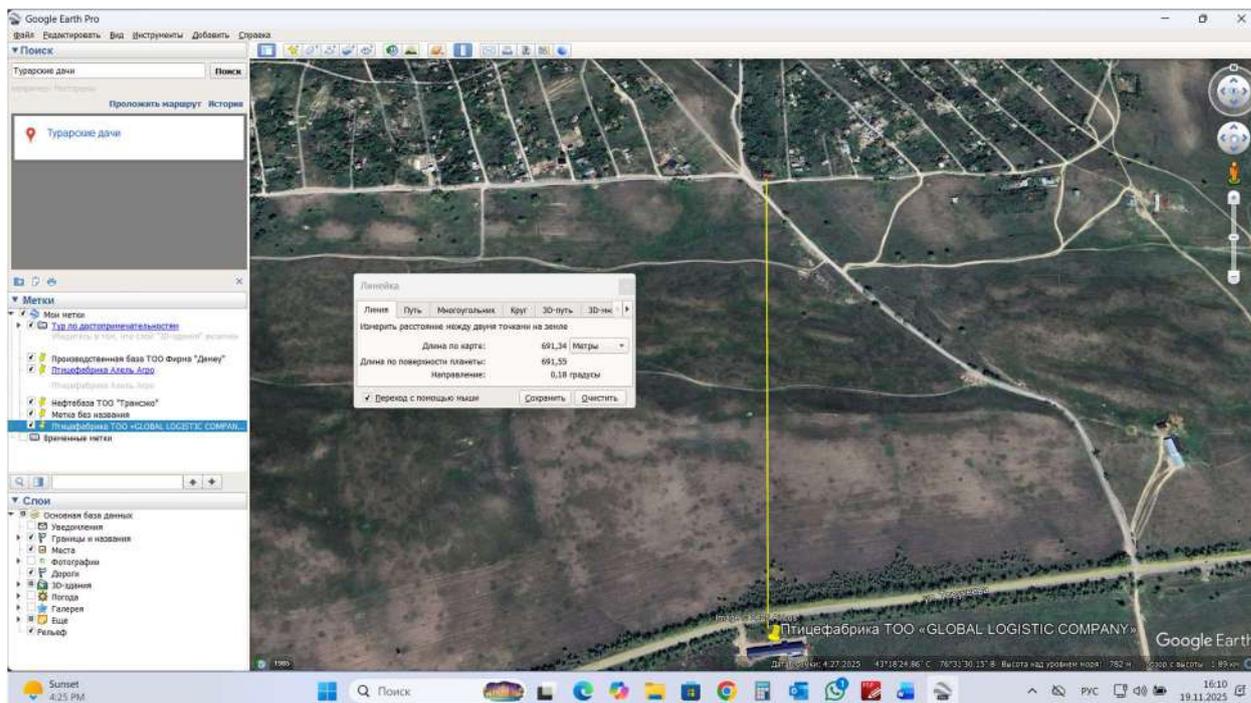


Рисунок 1 – Ситуационный план.

## **1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)**

### **1.2.1. Характеристика климатических условий**

В связи с отсутствием поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», характеристика современного состояния воздушной среды не приводится.

В физико-географическом отношении Карасайский район находится в пределах предгорной равнины Заилийского Алатау, на третьей надпойменной террасе р.Малая Алматинка. Поверхность земли на площадке расположения объекта имеет полого-наклонный характер в северном направлении. По условиям рельефа местности площадка инженерно-геологических изысканий относится к потенциально не подтопляемым поверхностными и подземными водами территориям.

Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Район относится к поясу умеренно теплого климата с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау.

Максимальное количество осадков приходится на весенний период (март-май) – 41%, летний период (июль-август) составляет 23%, а осенне-зимний (сентябрь-февраль) – 36% годовой суммы. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель-май). Меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений.

Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря, хотя первый снег возможен в середине октября. В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца.

В геоморфологическом отношении площадка птицефабрики расположена в пределах предгорной наклонной аккумулятивной равнины илейской впадины, сформировавшейся у подножия хребта Заилийского Алатау Северного Тянь-Шаня.

Равнина пологая и слабонаклонная, осложнена долинами временных и постоянных водотоков. К постоянному водотоку относится долина реки Шамалган, которая расположена в 1,82 км на юго-запад от проектируемой площадки.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные верхнечетвертичные отложения, которые в литологическом отношении представлены с поверхности суглинками буровато-серыми и буровато-коричневыми, мощностью 2,6-4,1 м. В верхней части суглинки гумусированные буровато-коричневого цвета с корнями растений образуют почвенно-растительный слой, мощностью 0,3 м.

Суглинки повсеместно подстилаются галечниковыми грунтами с валунами до 5-10% с песчаным заполнителем до 115-20%. В верхней части галечниковой толщи (мощность 0,2-0,3 м), заполнитель суглинистый, содержание его не превышает 30%. Обломки хорошо окатанные и в петрографическом отношении представлены интрузивными горными породами. Вскрытая мощность галечниковых грунтов превышает 10-12 метров.

Грунтовые воды на площадке в период изысканий выработками, глубиной 15,0 м. не вскрыты

Участок потенциально неподтопляемый. Возможно повышение влажности грунтов за счет замачивания их сверху из внешних источников или постепенного накапливания влаги в грунте вследствие инфильтрации поверхностных вод, а также экранирования поверхности при строительном освоении территории.

В сейсмическом отношении район сейсмоопасен, возможны землетрясения до 9 баллов.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Климатические характеристики района расположения, земельного участка птицефабрики:

- зона влажности (СНиП 2-3-79) – сухая;
- степень огнестойкости – II (СНиП РК 2.02-05-2002);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки -  $25^{\circ}\text{C}$  (СНиП РК 2.04.01-2001);
- климатический район - III (СНиП РК 2.04-01-2001);
- нормативная снеговая нагрузка района –  $70\text{ кг/м}^2$  (СНиП 2.01.07-85);
- скоростной нормативный напор ветра -  $38\text{ кгс/м}^2$  - (СНиП 2.01.07-85);
- нормативная глубина промерзания грунтов 1500 см.

Гидрографическая сеть в данном районе хорошо развита и представлена водотоками Талгарка, Аксай, Каргалинка, Бурундайка, Кокузек, Карасу и Большая Алматинка, которые за исключением р. Бурундайка относятся к рекам со снежно-ледниковым питанием. Для них характерно наличие двух паводков: весеннего и летнего.

Максимальные расходы вызываются таянием ледников, приуроченным к июлю-августу. На реке Б. Алматинка они достигают  $13\text{ м}^3/\text{сек}$ , на р. Каргалинка -  $5\text{ м}^3/\text{сек}$ , на реке Аксай -  $11\text{ м}^3/\text{сек}$ .

Ниже по течению их водность уменьшается, так как часть стока разбирается на орошение, а часть расходуется на фильтрацию и испарение. Южнее автодороги Алматы-Бишкек, проходящей по условной границе зоны разгрузки подземных вод, реки имеют грунтовое питание. Вода в реках пресная с минерализацией  $0,2-0,3\text{ г/дм}^3$  гидрокарбонатного состава.

Кроме естественных водотоков на площади месторождения имеются искусственные мелкие водохранилища на реках Карасу, Бурундайка, Теренкара, воды которых используются для поливного землевладения.

**Таблица 1.2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование	Величина
<u>Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А</u>	<u>200</u>
<u>Коэффициент рельефа местности</u>	<u>1,0</u>
<u>Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С</u>	<u>29,7</u>
<u>Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С</u>	<u>- 10</u>
<u>Среднегодовая роза ветров</u>	
<u>С</u>	<u>12</u>
<u>СВ</u>	<u>7</u>
<u>В</u>	<u>10</u>
<u>ЮВ</u>	<u>17</u>
<u>Ю</u>	<u>28</u>
<u>ЮЗ</u>	<u>13</u>
<u>З</u>	<u>5</u>
<u>СЗ</u>	<u>8</u>
<u>Среднегодовая скорость ветра</u>	<u>1,5</u>
<u>Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с</u>	<u>5</u>

**1.2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды.**

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно- исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории РК., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.1.2).

Район расположения земельного участка птицефабрики находится в зоне V с высоким потенциалом загрязнения атмосферы. В районе отсутствуют крупные



населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно. В регионе слабо развита промышленность, поэтому воздействие на качество атмосферного воздуха от стационарных источников также незначительное. Значительное увеличение содержания газов в атмосферном воздухе ежегодно отмечается в зимний и осенний период и связано с отоплением.

### **1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям**

#### **1.3.1. Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях**

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие показатели, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- ландшафты;
- земли и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- биоразнообразие;
- состояние здоровья и условия жизни населения;
- объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

#### **1.3.2. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.**

Полнота и уровень детализации составленного отчета о возможных воздействиях основывается на проектной и технической документации основанной на производственном процессе птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY».

#### **1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения.

Площадка намечаемой деятельности расположена южнее дачного сектора (Турарские дачи) на расстоянии более 690 метров и западнее села Турар на расстоянии более 3300 метров.

В районе размещения птицефабрики отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха.

Международная трасса Алматы-Бишкек проходит на расстоянии более 13 км юго-западнее от рассматриваемой птицефабрики.

Собственником птицефабрики рассматривался земельный участок, площадью 3,12 га на расстоянии 250 метров от Турарских дач, но ознакомившись с санитарно-защитной зоной птицефабрики (300 метров - хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров), было принято решение на приобретение рассматриваемого земельного участка, площадью 1,9341 га.

#### **1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.**

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка.

Производственная мощность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет составлять 28000 кур-несушек и 19000 ремонтного молодняка в год. На птицефабрике забой птицы осуществляться не будет, содержание инкубатора не предполагается, ремонтный молодняк будет завозиться с других птицефабрик.

Производственные помещения (птичники) располагаются по порядку от «чистой зоны» к «грязной», принимая во внимание движение яиц и ремонтного молодняка из одного помещения в другое, с учётом ветеринарных требований. На птицефабрике, на существующее положение, действуют 2 птичника для содержания кур-несушек и 1 птичник для содержания молодняка.

На каждый птичник для содержания кур-несушек и ремонтного молодняка в многоярусных батареях приходится:

- типовые клеточные батареи ТБК-4Е, ТБК-5Е, ТБК-В;
- ниппельная система поения с узлом водоподготовки;

- бункерная система раздачи корма по клеточным батареям;
- система ленточного пометоудаления (лента из цельного полипропиленового материала) с транспортером уборки помета из птичника и наклонного транспортера для выгрузки помета на транспортное средство);
- система сбора яиц;
- наружный бункер для хранения корма;
- транспортер подачи корма из наружного бункера в кормораздаточные бункера батарей;
- две тележки для осмотра верхних ярусов батарей;
- система вентиляции;
- система освещения;
- система охлаждения. Птичники оборудованы автоматическими лентами для транспортировки помета из птичников в тракторную тележку.

Помет будет вывозиться ежедневно, согласно договору вывоза помета, пометохранилище на территории птицефабрики отсутствует.

Содержание птицы связано с потребностью в водных ресурсах. Вода будет подаваться из собственной скважины, расположенной на территории птицефабрики. Для питьевых нужд работников предприятия, будет завозиться бутилированная вода.

Птицефабрика расположена за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов.

Ближайший водоем - река Шамолган протекает с восточной и юго-восточных сторон на расстоянии 1,8 - 2,2 км от границы территории земельного участка.

Для деятельности птицефабрики необходима питьевая и непитьевая вода.

Годовая потребность в воде на период эксплуатации птицефабрики составит: 15758,22 м<sup>3</sup>.

Из потребленной воды в канализацию (водонепроницаемые септики) будет сбрасываться – 1820,72 м<sup>3</sup>, безвозвратно потребляться и теряться 13937,5 м<sup>3</sup>.

Вода будет использоваться на санитарно-бытовые нужды работников, на производственные нужды птицефабрики, на полив твердых покрытий (асфальт), на полив зеленых насаждений.

Использование недр на территории птицефабрики не предусмотрено.

На территории существующей птицефабрики не предполагается вырубка зеленых насаждений. На санитарно-защитной зоне птицефабрики будет производиться озеленение с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Пользование животным миром в период эксплуатации птицефабрики не предусмотрено.

Электроснабжение существующей птицефабрики осуществляется от существующих сетей.

Для обеспечения резервного электроснабжения, на территории будет установлен дизель-генератор, мощностью 30 кВт. Для работы резервного дизель-генератора, мощностью 30 кВт предполагается расход дизельного топлива 1,6 тонн в год.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью, невозобновляемостью отсутствуют.

Проектом предусматривается максимальное использование местных трудовых ресурсов, в том числе при разработке и утверждении проектной документации, проведении исследований, адаптации и проверок на соответствие местным правилам и нормам, обеспечении поставок материалов на площадку, изготовлении на местных предприятиях стальных и бетонных конструкций, проведении пуско-наладочных работ для вспомогательных объектов площадки, оборудование, мебель и материалы зарубежных и казахстанских производителей.

#### **1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом.**

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К «наилучшим доступным технологиям» относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Вид намечаемой хозяйственной деятельности ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» относится к объектам II категории согласно п.7.4. раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI - разведение сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более).

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

Используемые технологические оборудования соответствуют противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности, и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе эксплуатации птицефабрики будут образовываться коммунальные и производственные отходы.

Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Поэтому основным фактором воздействия на окружающую среду при проведении производственных работ остается сбор отходов и их утилизация.

Технологические оборудования приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

#### **1.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ.**

Согласно п.1 ст. 145 ЭК РК - После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно п.2 ст. 145 ЭК РК - В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов - по постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан.

В ближайшие 10 лет оператором объекта не планируется прекращение деятельности птицефабрики.

В случае принятия решения по прекращении деятельности, оператором данного объекта будет разработан рабочий проект ликвидации птицефабрики и далее произведены работы по ликвидации эксплуатации птицефабрики, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению.

**1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия**

**1.8.1. Воздействие на водные ресурсы**

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую, оказывает решающее влияние на экологическую ситуацию.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов, эффективные меры по предотвращению загрязнения, экономичному расходованию свежей воды стали актуальной проблемой для всего человечества.

Важнейшая и наиболее сложная проблема - защита поверхностных вод от загрязнения. С этой целью предусматриваются следующие экозащитные мероприятия:

- развитие безоотходных и безводных технологий; внедрение систем оборотного водоснабжения;
- очистка сточных вод;
- очистка и обеззараживание поверхностных вод, используемых для водоснабжения и других целей.

Основные мероприятия по защите подземных вод заключаются в предотвращении истощения запасов подземных вод, и защите их от загрязнения. Как и для поверхностных вод, это большая и сложная проблема может быть успешно решена лишь в неразрывной связи с охраной всей окружающей природной среды.

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. В радиусе 500 метров, поверхностные источники отсутствуют.

Ближайший водный объект – река Шамалган протекает с юго-западной стороны на расстоянии 1820 метров, за пределами водоохранных зон и полос реки Шамалган.

При эксплуатации птицефабрики не производится изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при эксплуатации птицефабрики не осуществляется, поэтому разработка проекта НДС не требуется.

При эксплуатации птицефабрики негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод во время работ не предусматривается.

**Охрана поверхностных вод.**

В соответствии с Водным, Земельным и Экологическим кодексам Республики Казахстан, Постановления правительства РК №380 от 01.09.2016 г. «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» и другим нормативно-правовым

документам РК, в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения, как поверхностных, так и подземных вод, в части рационального использования и охраны водных ресурсов, настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия в период эксплуатации птицефабрики.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Мероприятия по охране поверхностных вод:

- соблюдать требования раздела 15 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования п. 1 ст. 238 Экологического кодекса РК, а именно физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;
- соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- согласно пп.5 п. 2 Приложения 4 ЭК РК - осуществление комплекса санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:
  - необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
  - проводить санитарную очистку территории птицефабрики, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
  - разработать и утвердить оптимальные схемы движения спецавтотранспорта, а также графика движения и передислокации спецавтотранспорта, задействованного в производственной деятельности птицефабрики и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
- при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности, и природе;
- соблюдать требования Водного Кодекса РК и «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446.

При эксплуатации птицефабрики изъятие вод из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

**1.8.1.2. Водопотребление и водоотведение**

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов. В радиусе 500 метров, поверхностные источники отсутствуют.

Ближайший водный объект – река Шамалган протекает с юго-западной стороны на расстоянии 1820 метров, за пределами водоохранных зон и полос реки Шамалган.

Оператором рассматриваемого объекта получено согласование размещения предприятия уполномоченного органа РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция» (Приложение 10).

Содержание птицы связано с потребностью в водных ресурсах. Вода будет подаваться из собственной скважины, расположенной на территории птицефабрики. Для питьевых нужд работников предприятия, будет завозиться бутилированная вода.

Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды сотрудников и птицы, производственные нужды, полив территории и зеленых насаждений.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки будут собираться в водонепроницаемые септики, по мере накопления, стоки будут вывозиться ассенизаторной машиной подрядной организации в места, согласованные санитарными службами.

### **1. Санитарно-питьевые нужды (персонал)**

Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для ИТР - 12л в сутки на человека, для рабочих – 25л (СП РК 4.01-101-2012).

Штат сотрудников по производственной базе составляет 10 человек, из них: 2 – ИТР/МОП, 8 – рабочие.

Потребление:  $(12 \text{ л/сутки} * 2 + 25 \text{ л/сутки} * 8)/1000 = 0,224 \text{ м}^3/\text{сутки}$  или  $8,064 \text{ м}^3/\text{год}$  (365 дней).

### **2. Расход воды на душевые сетки**

Производственное водопотребление на душевые промышленных предприятий рассчитывается по норме расхода воды на 1 душевую сетку в смену, которая составляет 500 литров. Расчеты произведены согласно СП РК 4.01-101-2012.

Количество смен на предприятии 2. Душевых сеток 2 шт.

Расход воды от душевых составит:

$500 * 2 * 2 / 1000 = 2 \text{ м}^3/\text{сут}$  или  $730 \text{ м}^3/\text{год}$  (365 дней).

### **3. Расход воды на поение птицы**

Согласно нормам водопотребления, на поение одной взрослой курицы расходуется от 0,5 до 1 литра воды в сутки, а на поение одного молодняка до 0,5 литра воды в сутки.

На птицефабрике, максимально одновременно может находиться 28 тыс. голов кур взрослой птицы и 19 тыс. голов молодняка.

Следовательно:

на 28 тыс. голов кур взрослой птицы расход воды составит:

$28000 * 1 \text{ литр} = 28000 \text{ л/сутки}$  или  $28 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ;

$28 \text{ м}^3/\text{сутки} * 365 \text{ дней} = 10220 \text{ м}^3/\text{год}$ .

на 19 тыс. голов молодняка расход воды составит:

$19000 * 0,5 \text{ литров} = 9500 \text{ л/сутки}$  или  $9,5 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ;

$9,5 \text{ м}^3/\text{сутки} * 365 \text{ дней} = 3467,5 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Итого расход воды на поение птицы на птицефабрике составит:

$28 + 9,5 = 37,5 \text{ м}^3/\text{сутки}$ .

$10220 + 3467,5 = 13687,5 \text{ м}^3/\text{год}$ .

### **4. Расход воды на мойку птичников**

Согласно нормам водопотребления, на мойку одного птичника расходуется до  $128 \text{ м}^3$  (10 дней)

На птицефабрике имеются 3 птичника.

Птичники моют 1 раз в год.

Следовательно:  
 $3 * 128 = 384 \text{ м}^3/\text{год}$ , суточный расход воды принимаем:  $384/365 = 1,052 \text{ м}^3/\text{сутки}$ .

#### **5. Расход воды на дезбарьеры**

Дезбарьер представляет собой бетонную ванную, размещенную под навесом.

Объем ванны одного дезбарьера составляет  $6,2 \text{ м}^3$ , а 2 ванн составит  $12,4 \text{ м}^3$ .

Ванна заполняется раствором воды и каустической соды.

Смена воды в ваннах осуществляется 4 раза в месяц для очистки стеновых и напольных поверхностей.

Заполнение ванн:

Расход воды на разовое заполнение ванн составит:

$$12,4 \text{ м}^3 * 4 * 12 = 595,2 \text{ м}^3/\text{год} \text{ или } 1,631 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Пополнение убыли свежей водой предусмотрено в размере 5% объема воды:

$$595,2 * 5\% = 29,76 \text{ м}^3/\text{год} \text{ или } 0,082 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

#### **6. Полив твердых покрытий**

Поливу подлежит площадь  $5200 \text{ м}^2$  с твердым покрытием. Расход поливочных вод для снижения пыления составляет  $0,5 \text{ л}$  на  $1 \text{ м}^2$  согласно СП РК 4.01-101-2012.

Расход воды на полив территории составит:

$$5200 \text{ м}^2 * 0,5 \text{ л}/1000 = 2,6 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

В среднем при 50-ти поливах в год количество сточных поливочных вод составит:  $G = 2,6 * 50 = 130 \text{ м}^3/\text{год}$ .

#### **7. Полив зеленых насаждений.**

Норма расхода воды составляет  $6 \text{ литров}$  на  $1 \text{ м}^2$  согласно СП РК 4.01-101-2012. Площадь озеленения составляет  $200 \text{ м}^2$ .

Расход воды на полив зеленых насаждений составит:

$$200 \text{ м}^2 * 6 \text{ л}/1000 = 1,2 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

Исходя из 100 поливок в год, расход воды составит:  $1,2 * 100 = 120 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Годовой баланс водопотребления и водоотведения птицефабрики:

Производство	Водопотребление	Водоотведение	Безвозвратное потребление
	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /год
Санитарно-питьевые нужды	81,76	81,76	-
Душевые сетки	730	730	-
Поение птицы*	13687,5	-	13687,5
Мойка птичников	384	384	-
Грязные дезбарьеры	624,96	624,96	-
Полив твердых покрытий*	130	-	130
Полив зеленых насаждений*	120	-	120
<b>Всего:</b>	<b>15758,22</b>	<b>1820,72</b>	<b>13937,5</b>

Предполагаемая годовая потребность в воде на период эксплуатации птицефабрики составляет 15758,22 м<sup>3</sup>.

Из потребленной воды в канализацию (водонепроницаемые септики) будет сбрасываться – 1820,72 м<sup>3</sup>, безвозвратно потребляться и теряться 13937,5 м<sup>3</sup>.

Вода будет использоваться на санитарно-бытовые нужды работников, на производственные нужды птицефабрики, на полив твердых покрытий (асфальт), на полив зеленых насаждений.

Сбросы загрязняющих веществ в открытые водоемы, на пруды испарители, либо на поля фильтрации не будут осуществляться.

Хозяйственно-бытовые стоки и производственные от мойки птичников будут сбрасываться в водонепроницаемые септики, далее по договору ассенизаторными машинами будут вывозиться в места, согласованные санитарными службами по договору.

Для каждого птичника предусмотрен персональный водонепроницаемый септик, с габаритами: 3х3х5 м. Камеры септиков имеют жесткую конструктивную схему с продольными и поперечными монолитными стенами. Стены из бетона кл. В25, W6, F100 толщина 0.3м. В состав бетона добавлен гидроизоляционный материал "Пенетрон Адмикс". Расход материала "Пенетрон Адмикс" 1% от массы цемента (4кг на 1м<sup>3</sup> бетона).

#### **1.8.1.3. Воздействие на подземные воды**

Характер подземных вод и их распространение определяются геологическим строением и геоморфологией района. Формирование подземных вод связано с инфильтрацией поверхностных вод и атмосферных осадков. По условиям рельефа местности площадка инженерно-геологических изысканий относится к потенциально не подтопляемым поверхностными и подземными водами территориям. Грунтовые воды до глубины 5,0 м не вскрыты. На момент эксплуатации птицефабрики негативного воздействия на подземные воды не выявлено и не ожидается.

#### **1.8.1.4. Охрана подземных вод**

К мероприятиям (профилактическим и специальным) по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- предусмотреть применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, а также их полная герметизация, что является залогом безопасной, безаварийной работы;
- соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- сбор и размещение отходов производить в контейнерах, установленных на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с последующим вывозом.

### 1.8.2. Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Источник выброса загрязняющих веществ — это сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные вещества, то есть это любые объекты, которые распространяют в окружающий атмосферный воздух загрязняющие вещества, вредные для здоровья людей и природы.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных, предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ.

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основании инвентаризация источников загрязнений на рассматриваемом объекте.

Всего на период эксплуатации, определено 12 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- 6 источников являются организованными;
- 6 неорганизованными.

В период эксплуатации птицефабрики ожидаются выбросы загрязняющих веществ в объеме: 0,5315 г/сек и 3,0683 тонн в год.

Перечень загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации птицефабрики с указанием класса опасности, максимально-разовой и среднесуточной предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлен в таблице 1.8.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации приведены в таблице 1.8.2.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов) для I и II категорий, который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации птицефабрики

Алм.обл. Карасайский район, Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY"

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид)			0.04		3	0.0217	0.0083	0.2075
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.00054	0.00013	0.13
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0.01		0.00003	0.00096	0.096
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.0796	0.0588	1.47
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0086	0.2082	5.205
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.0112	0.0089	0.14833333
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.1073	0.371	12.3666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0058	0.0048	0.096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.0092	0.0072	0.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.000471	0.01137	1.42125
0337	Углерод оксид (Окись углерода)		5	3		4	0.0738	0.053	0.01766667
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00006	0.00004	0.008
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь)		0.2	0.1		3	0.002	0.0408	0.408
0410	Метан (727*)				50		0.0338	0.8199	0.016398
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000011	0.00000009	0.09
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.000342	0.00829	0.01658
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.000107	0.00259	0.86333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты)				0.02		0.000987	0.02398	1.199
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)		0.01			3	0.000399	0.0097	0.97
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00425	0.09096	9.096
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид)				0.03		0.00065	0.0165	0.55
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)		0.01	0.005		3	0.000441	0.01072	2.144
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00223	0.054	0.675
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00000216	0.0000521	0.00868333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.000154	0.00372	3.72
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.031	0.0248	0.0248
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.043	0.00773	0.05153333
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.03		0.00632	0.1556	5.18666667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)				0.04		0.0016	0.0003	0.0075
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/		0.5	0.15		3	0.0744	0.092916	0.61944
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид)				0.05		0.011	0.96	19.2
3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль(Щавелевой				0.01		0.0005	0.01305	1.305

	кислоты диамид) (150*)								
	В С Е Г О :						0.53148327	3.06830819	67.4623514
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.									
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Продолжение таблицы 1.8.2.

та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ	
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год		
У2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1											
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0688	1048.293	0.055	2025	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0112	170.652	0.0089	2025	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0058	88.374	0.0048	2025	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0092	140.179	0.0072	2025	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	914.209	0.048	2025	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000011	0.002	9e-8	2025	
					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.00125	19.046	0.00096	2025	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03	457.105	0.024	2025	
					0303	Аммиак (32)	0.0022	2.808	0.057	2025	
					0333	Сероводород (	0.00012	0.153	0.0031	2025	



та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0410	Метан (727*)	0.0088	11.234	0.2281	2025
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000089	0.114	0.0023	2025
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000028	0.036	0.00073	2025
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000257	0.328	0.0067	2025
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000103	0.131	0.0027	2025
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000115	0.147	0.003	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00058	0.740	0.015	2025
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000055	0.0007	0.000014	2025
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.051	0.001	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	0.00268	3.421	0.0695	2025
					0303	Аммиак (32)	0.0047	6.000	0.1218	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00026	0.332	0.0067	2025
					0410	Метан (727*)	0.0185	23.616	0.4795	2025
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000187	0.239	0.00485	2025
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000058	0.074	0.0015	2025
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00054	0.689	0.014	2025
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.00022	0.281	0.0057	2025



та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Гексановая кислота (	0.00024	0.306	0.00622	2025
						Капроновая кислота) (				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00122	1.557	0.0316	2025
					1715	Метантиол (	0.0000012	0.002	0.000031	2025
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000084	0.107	0.0022	2025
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00268	3.421	0.0695	2025
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0017	2.170	0.0294	2025
					0333	Сероводород (	0.000091	0.116	0.00157	2025
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.0065	8.298	0.1123	2025
					1052	Метанол (Метиловый	0.000066	0.084	0.00114	2025
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксибензол (155)	0.000021	0.027	0.00036	2025
					1246	Этилформиат (	0.00019	0.243	0.00328	2025
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
					1314	Пропаналь (	0.000076	0.097	0.0013	2025
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000086	0.110	0.0015	2025
						Капроновая кислота) (				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00043	0.549	0.0074	2025
					1715	Метантиол (	0.00000041	0.0005	0.0000071	2025
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.00003	0.038	0.00052	2025
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.00096	1.225	0.0166	2025



та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0326	Озон (435)	0.1073	362.104	0.371	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (	0.0044	20.726	0.0029	2025
						487)				
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (	0.07	71.942	0.090016	2025
4					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0217		0.0083	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00054		0.00013	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0108		0.0038	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138		0.005	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.00006		0.00004	2025
					2902	Взвешенные частицы (	0.043		0.00773	2025
						116)				
					2930	Пыль абразивная (	0.0016		0.0003	2025
						Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.001	169.851	0.0008	2025
						Углеводороды				



та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6					0150	Натрий гидроксид ( Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000015		0.00048	2025
4					0150	Натрий гидроксид ( Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000015		0.00048	2025
					0372	Аммоний хлорид ( Нашатырь) (38)	0.002	3.377	0.0408	2025
					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.003	5.065	0.09	2025
					1328	Пентандиаль ( Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	1.097	0.0165	2025
					3123	Кальций дихлорид ( Кальция хлорид) (638*)	0.011	18.572	0.96	2025
					3804	Бис[1-(1Н)-2- пиридонил]глиоксаль ( Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.844	0.01305	2025
160					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0136			2025
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0022			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007			2025
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0019			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.05			2025



та нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2732	Керосин (654*)	0.0067			2025
5					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001			2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00016			2025
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0003			2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.1583			2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.0192			2025
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
						(60)				

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

- соблюдение эмиссий допустимых выбросов.
- согласно п. 3 Приложения 4 ЭК РК - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:
  - отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
  - своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
  - применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.
  - организация экологической службы надзора;
  - сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух рассматриваемого объекта не ожидается.

#### 1.8.2.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу и анализ величин приземных концентраций

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций, позволяющих оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха, его графическая интерпретация, формирование таблиц проведены с использованием программного комплекса «Эра» версии 3.0 (разработчик ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, РФ).

Программный комплекс ПК «ЭРА» предназначен для решения широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы, разрешена к применению на территории Республики Казахстан.

Входящая в состав ПК «ЭРА» программа расчета максимальных концентраций вредных веществ согласована ГГО им. А.И. Воейкова на соответствие методике ОНД-86 и может использоваться при разработке томов НДВ предприятий, при этом ПК позволяет:

- провести расчеты выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками расчета;
- провести расчеты концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (как приземных, так и концентраций на различных высотах), в соответствии с методикой РНД 211.2.01.01-97 (ранее ОНД-86).

Основным критерием при определении НДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы (ПДКм.р., мг/м<sup>3</sup>), которая используется при определении контрольного норматива НДВ (г/сек).

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с существующими

утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие проектируемого объекта оценено по результатам расчета рассеивания, который выполнен по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01. - 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.

В соответствии с требованиями ОНД-86, п. 5.21 расчет загрязнения атмосферы выполняется по тем веществам, для которых соблюдается неравенство:

$$M_i / ПДК_i > \Phi, \text{ где } \Phi = 0,01 H \text{ при } H > 10 \text{ м,}$$

$$\text{где: } \Phi = 0,1 H \text{ при } H > 10 \text{ м,}$$

$M_i$  – суммарное значение  $i$  – го вещества от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с.

$ПДК_i$  – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация  $i$ -го вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$H$  – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, м.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

- высота источника выброса, м;
- максимальный выброс загрязняющих веществ, г/сек.

Расчеты проведены на задаваемом множестве точек местности, которое включает в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м<sup>3</sup> и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблице 1.8.3.

Коэффициент  $A$ , соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент  $A$ , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01.-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», Л., Гидрометеиздат, Алматы, 1997.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия отсутствуют, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент  $\eta$ , учитывающий влияние местности принимается равным единице

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника принят 2500м x 2500м. Шаг сетки по осям координат  $X$  и  $Y$  выбран 50 м.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников, приземные концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают предельно допустимые значения.

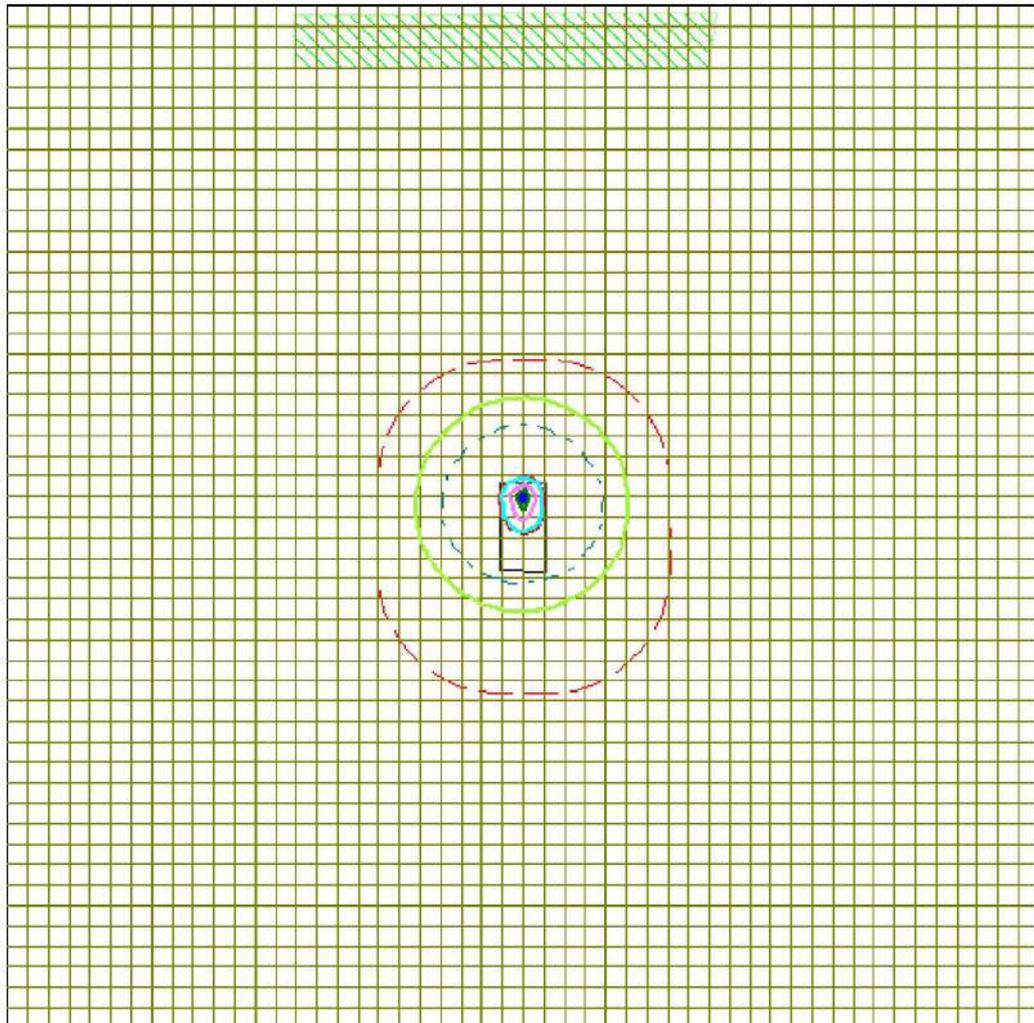
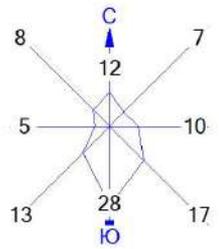








Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

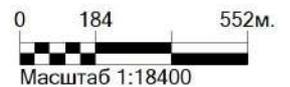


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

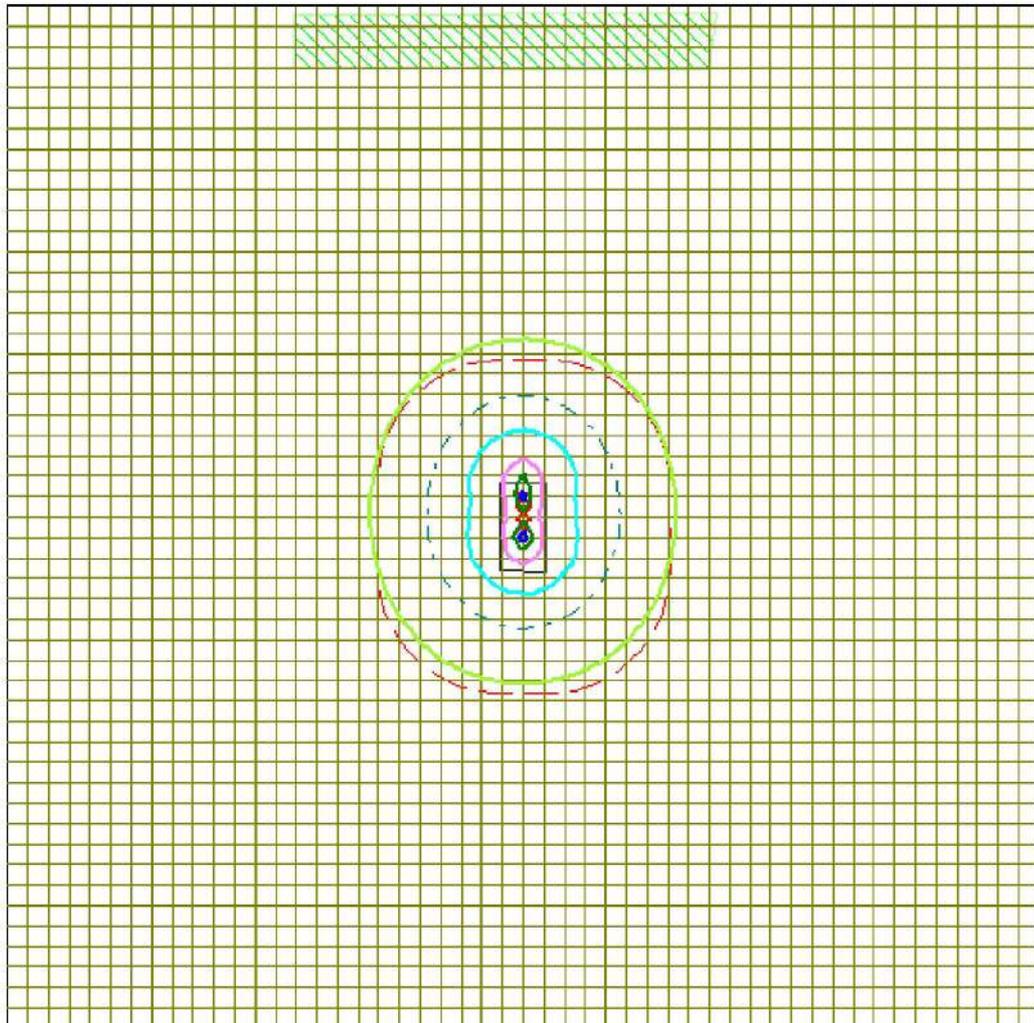
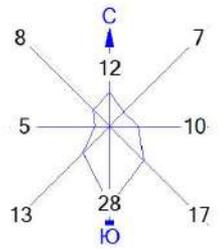
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.069 ПДК
- 2.136 ПДК
- 3.203 ПДК
- 3.843 ПДК



Макс концентрация 4.2697258 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

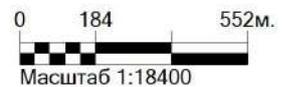


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

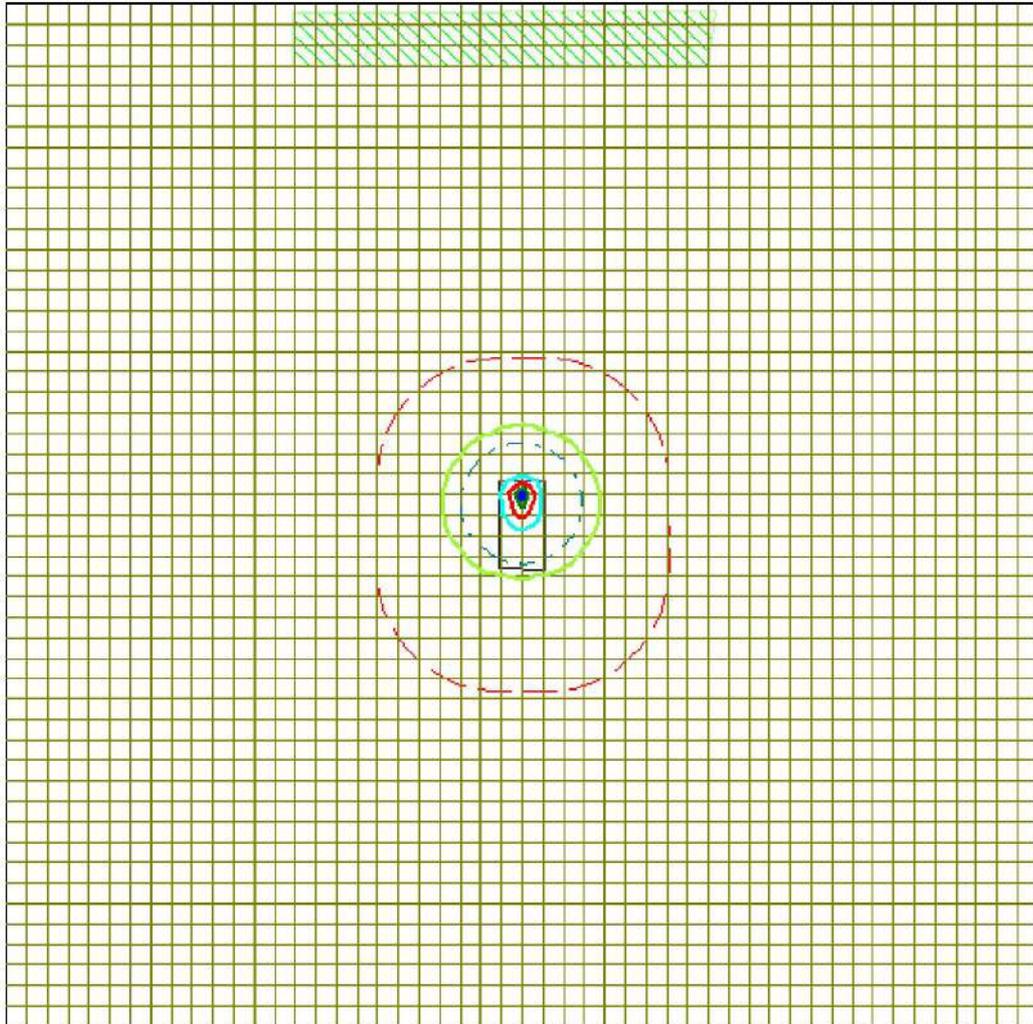
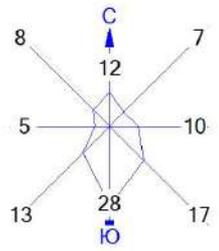
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.181 ПДК
-  0.359 ПДК
-  0.537 ПДК
-  0.644 ПДК



Макс концентрация 0.7155994 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 1.12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

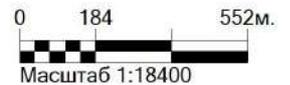


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

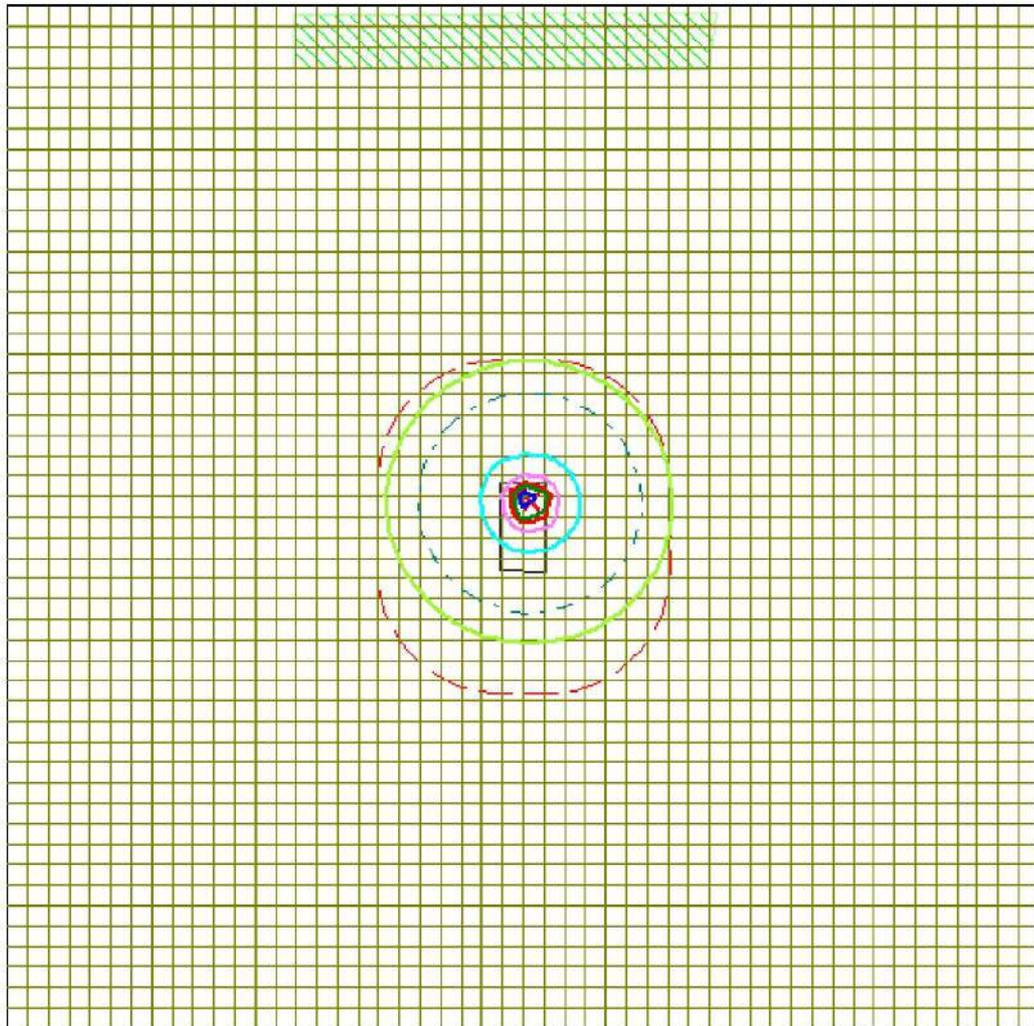
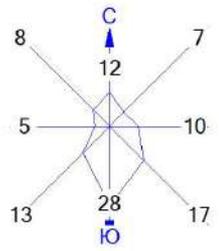
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.497 ПДК
-  0.993 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.490 ПДК
-  1.787 ПДК



Макс концентрация 1.9859189 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.71$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

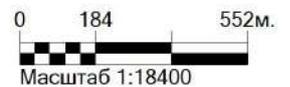


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

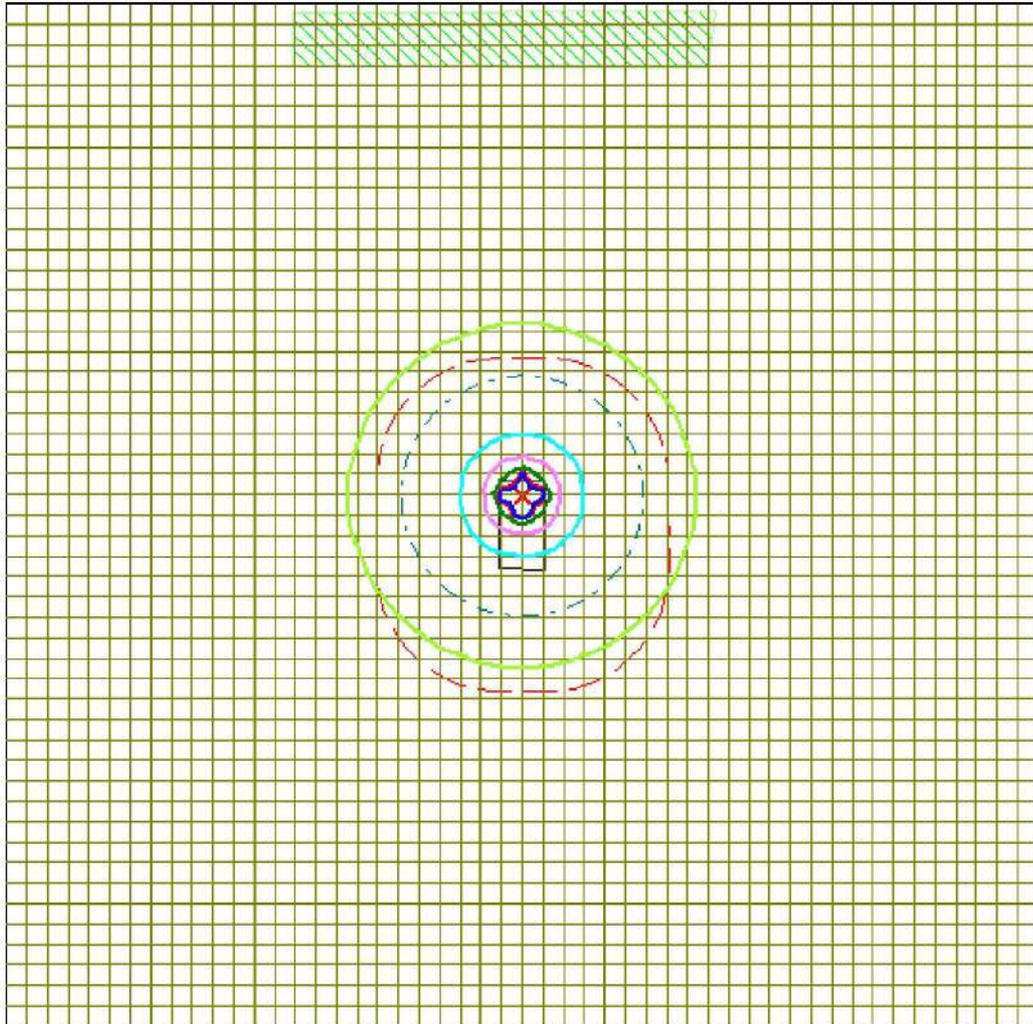
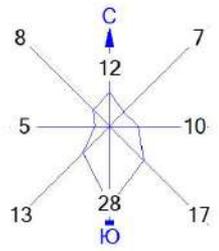
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.371 ПДК
- 0.739 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.108 ПДК
- 1.329 ПДК



Макс концентрация 1.4766265 ПДК достигается в точке  $x = 0$   $y = 50$   
 При опасном направлении  $131^\circ$  и опасной скорости ветра 1.29 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
3123 Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638\*)

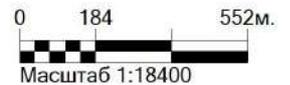


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

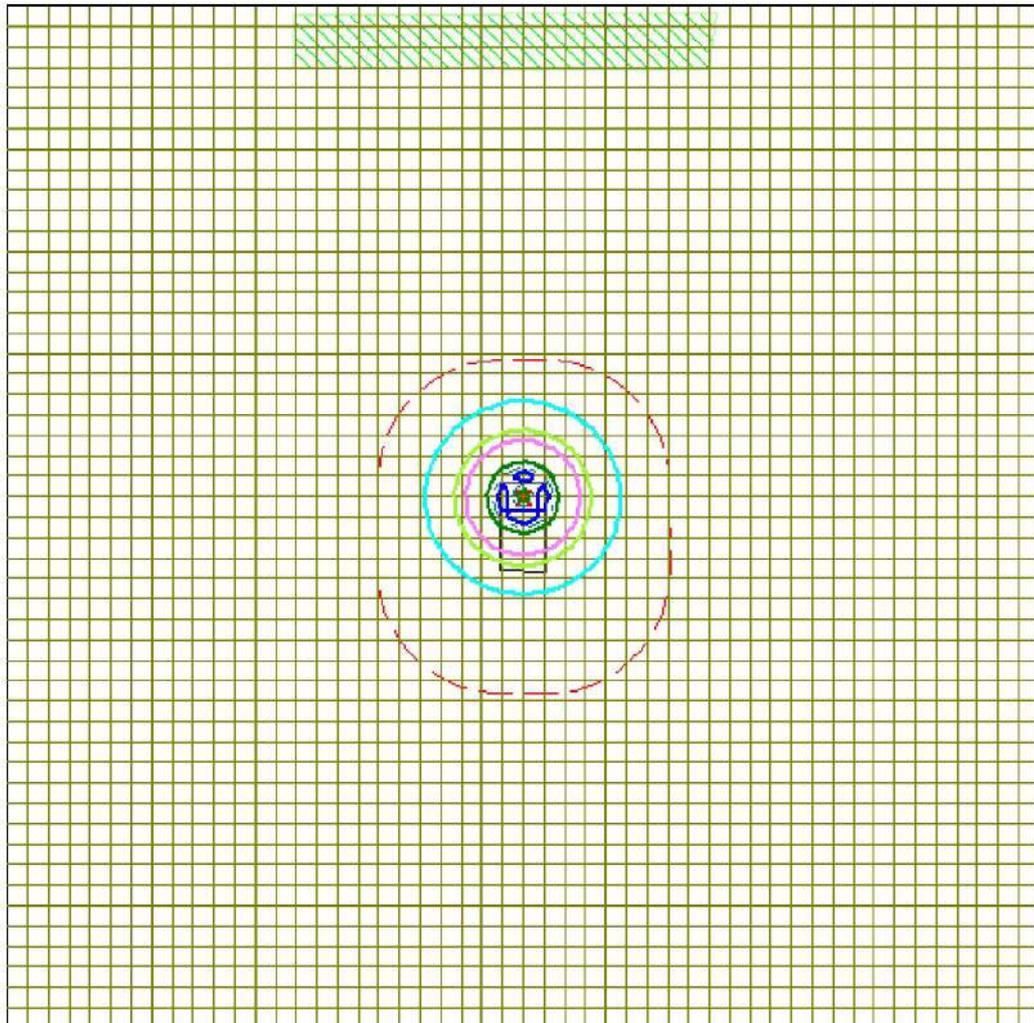
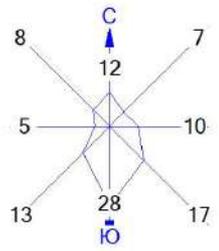
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.287 ПДК
-  0.571 ПДК
-  0.855 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.026 ПДК



Макс концентрация 1.1397543 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 3804 Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150\*)

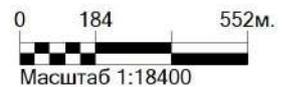


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

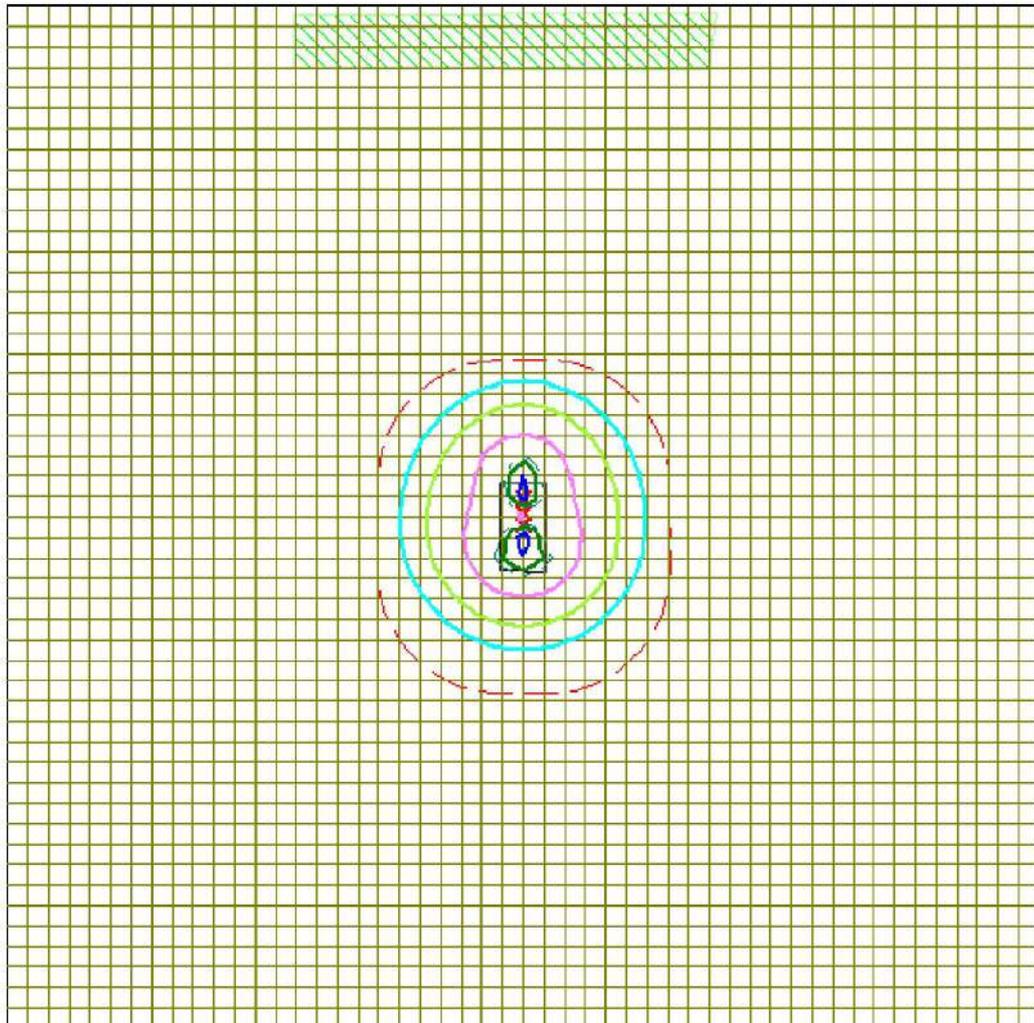
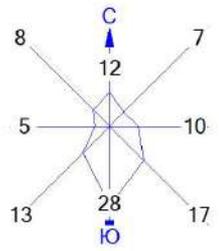
Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК



Макс концентрация 0.1207624 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.78 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333

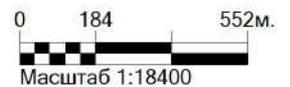


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

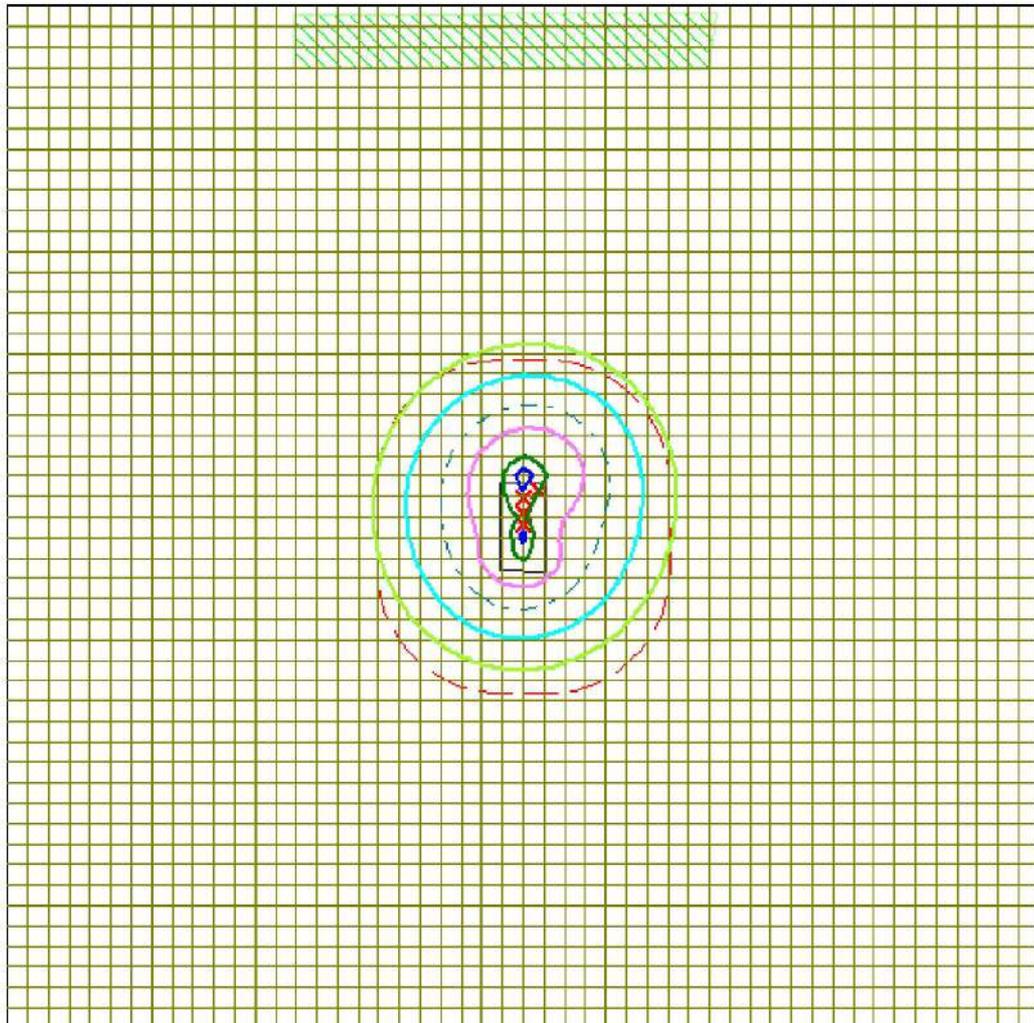
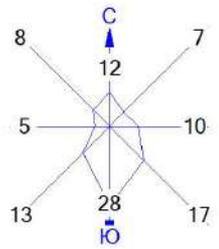
Изолинии в долях ПДК

-  0.038 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.074 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.109 ПДК
-  0.131 ПДК



Макс концентрация 0.1449674 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325

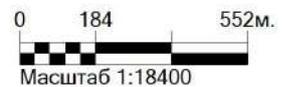


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

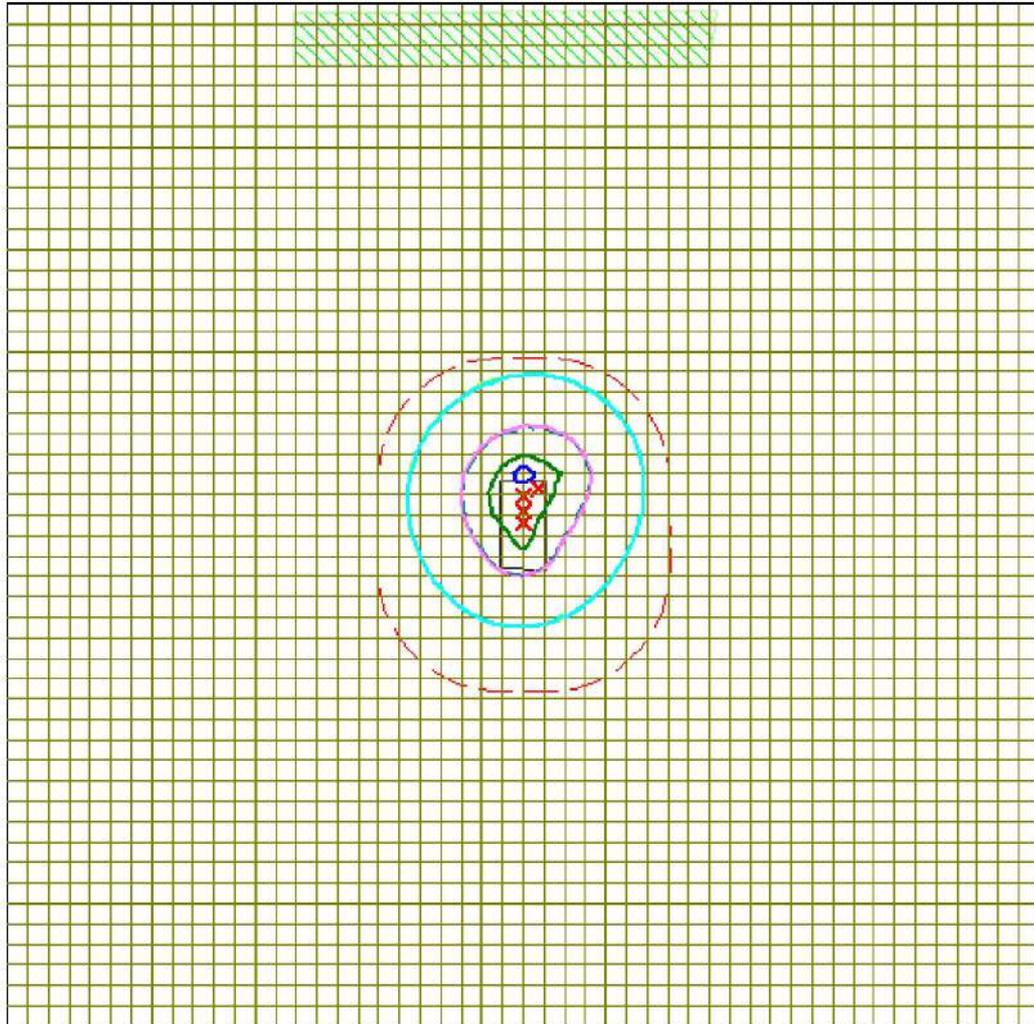
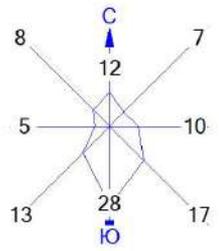
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.070 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.135 ПДК
-  0.201 ПДК
-  0.241 ПДК



Макс концентрация 0.2668423 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
 При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 0.91 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325

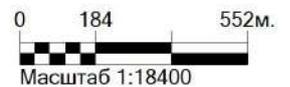


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

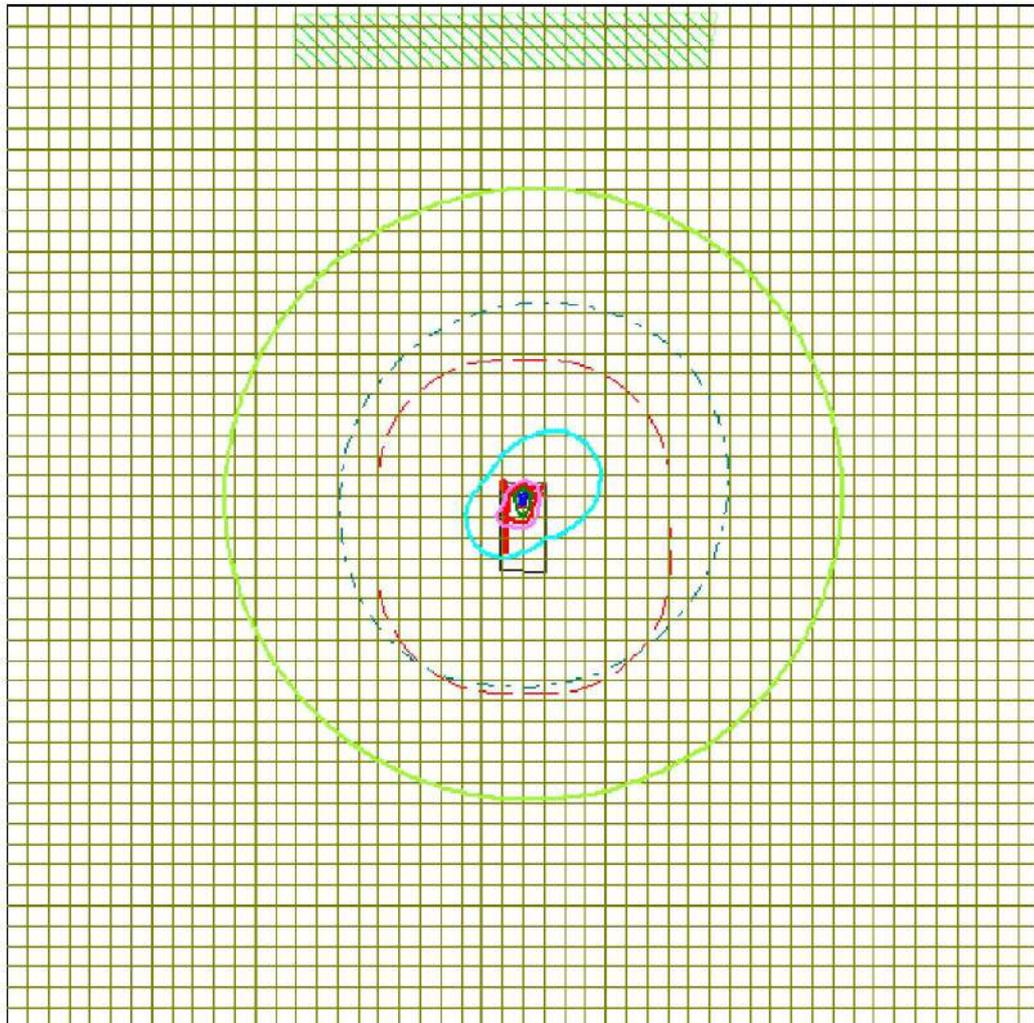
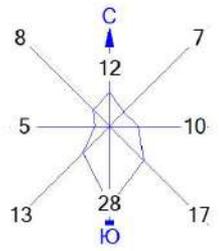
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.145 ПДК
- 0.174 ПДК



Макс концентрация 0.1926153 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
 При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 0.88 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

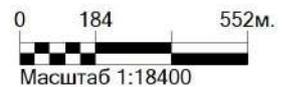


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

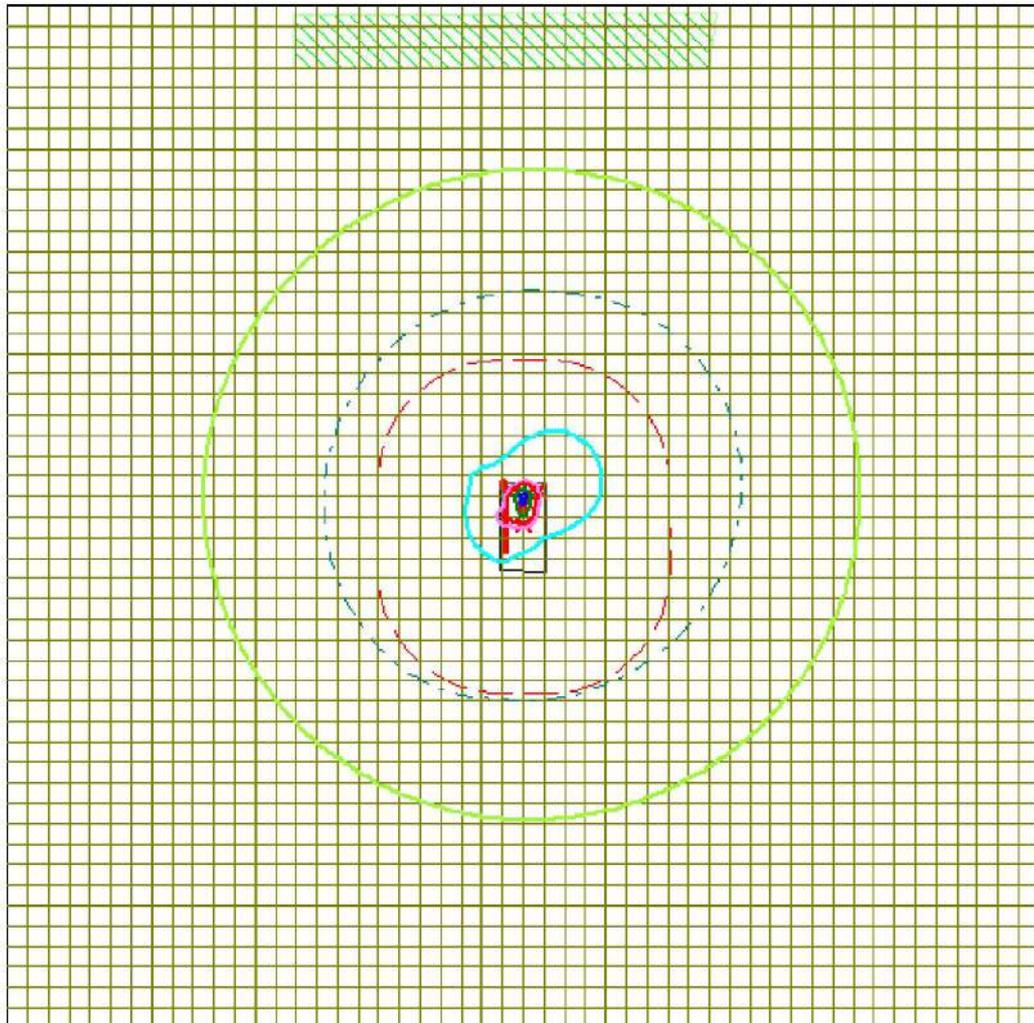
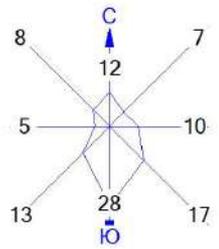
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.411 ПДК
-  0.811 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.210 ПДК
-  1.450 ПДК



Макс концентрация 1.6095301 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6008 0301+0330+0337+1071

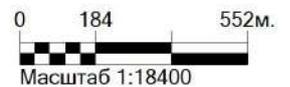


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

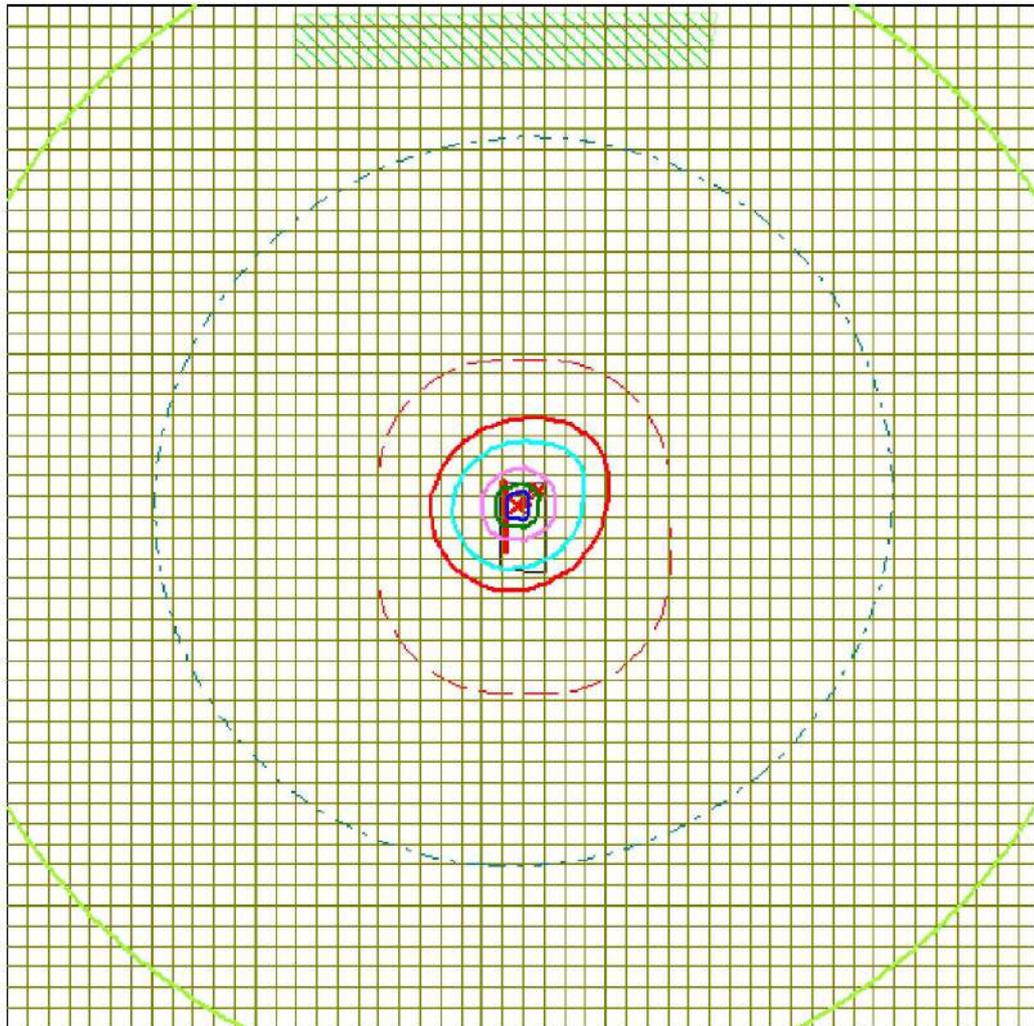
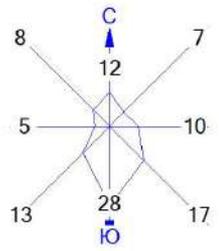
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.436 ПДК
-  0.859 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.282 ПДК
-  1.535 ПДК



Макс концентрация 1.704388 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.56$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6033 0301+0326+1325

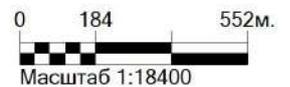


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

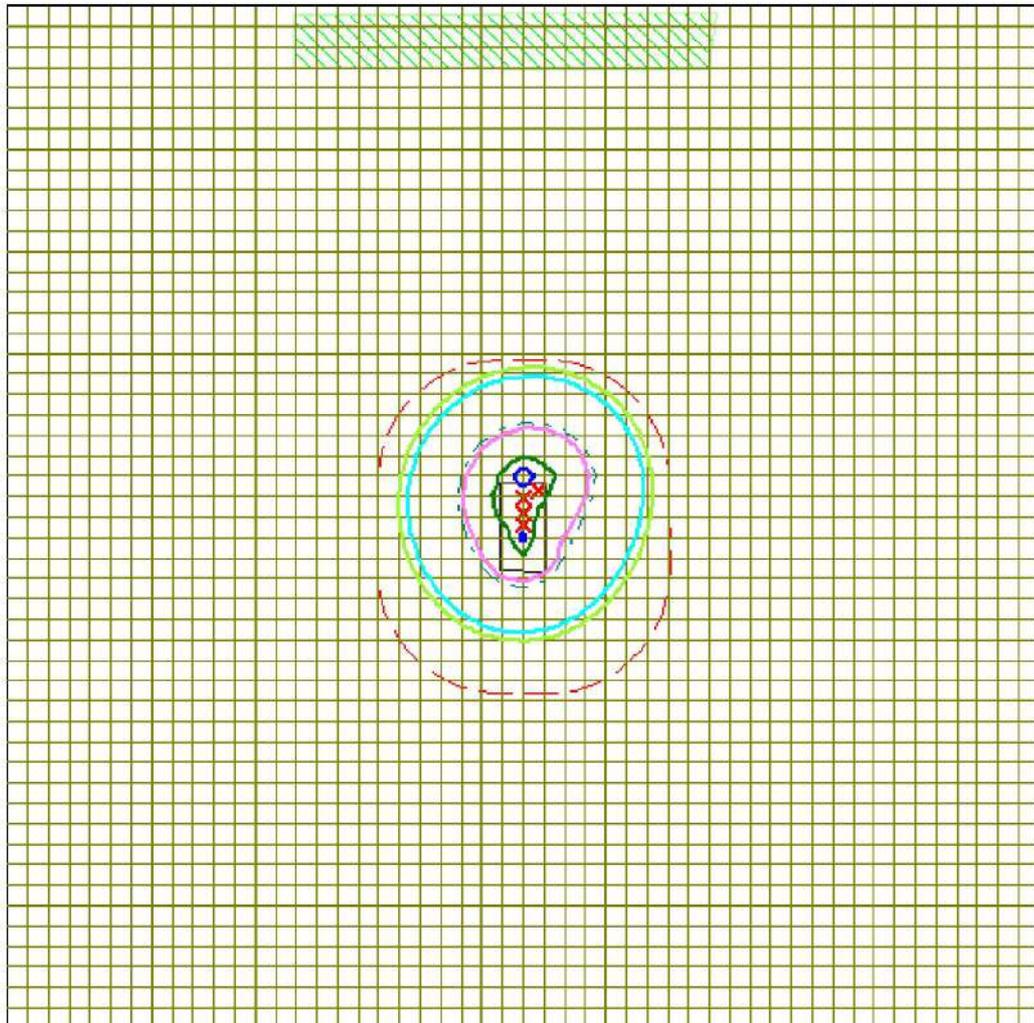
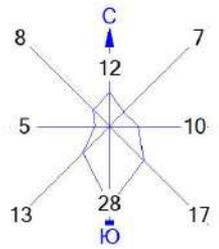
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.519 ПДК
-  3.000 ПДК
-  4.481 ПДК
-  5.370 ПДК



Масштаб 1:18400

Макс концентрация 5.9620667 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*51  
 Расчет на существующее положение.

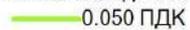
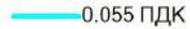
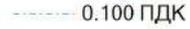
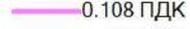
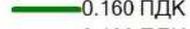
Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6037 0333+1325

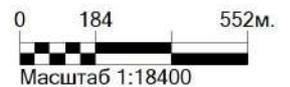


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

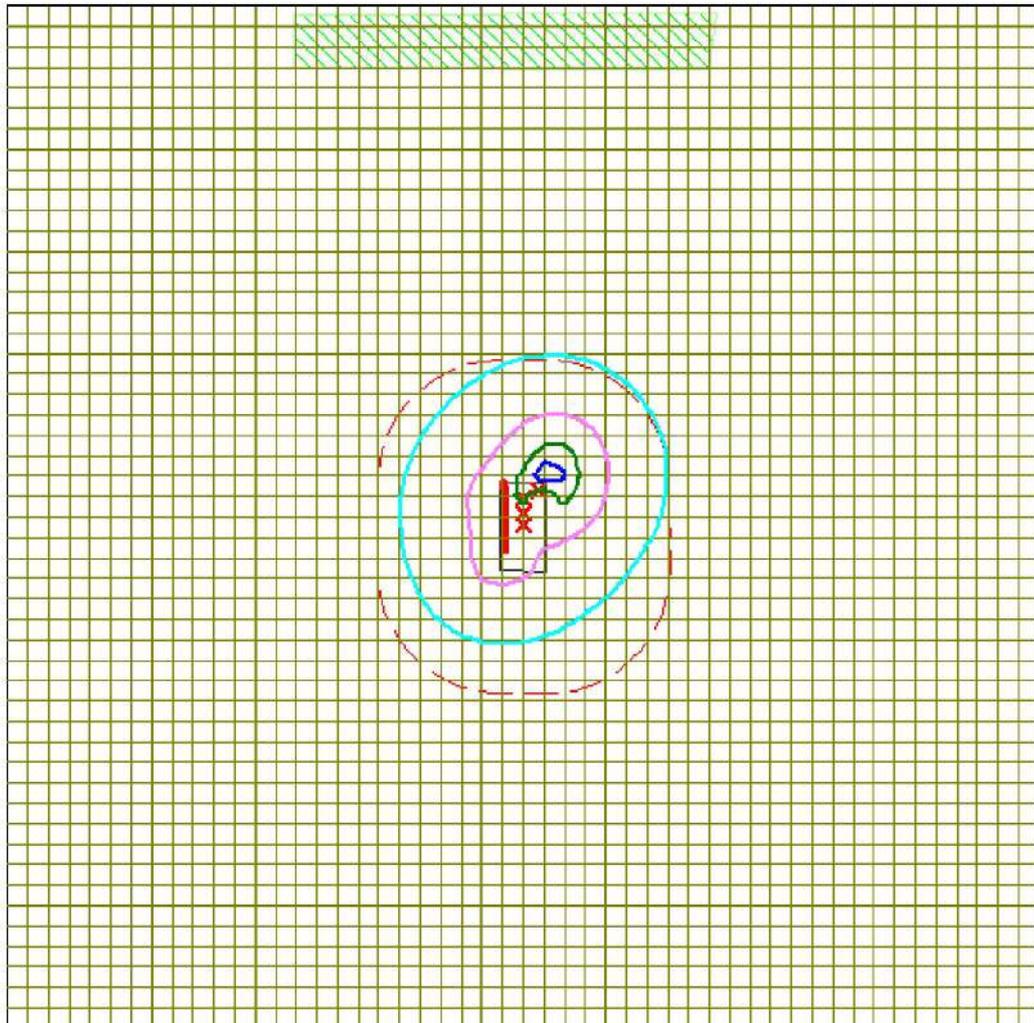
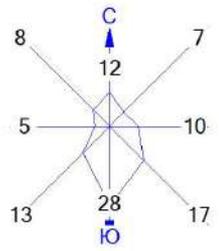
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.055 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.108 ПДК
-  0.160 ПДК
-  0.192 ПДК



Макс концентрация 0.2124818 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 0.89 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6040 0330+1071

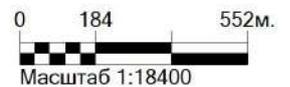


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

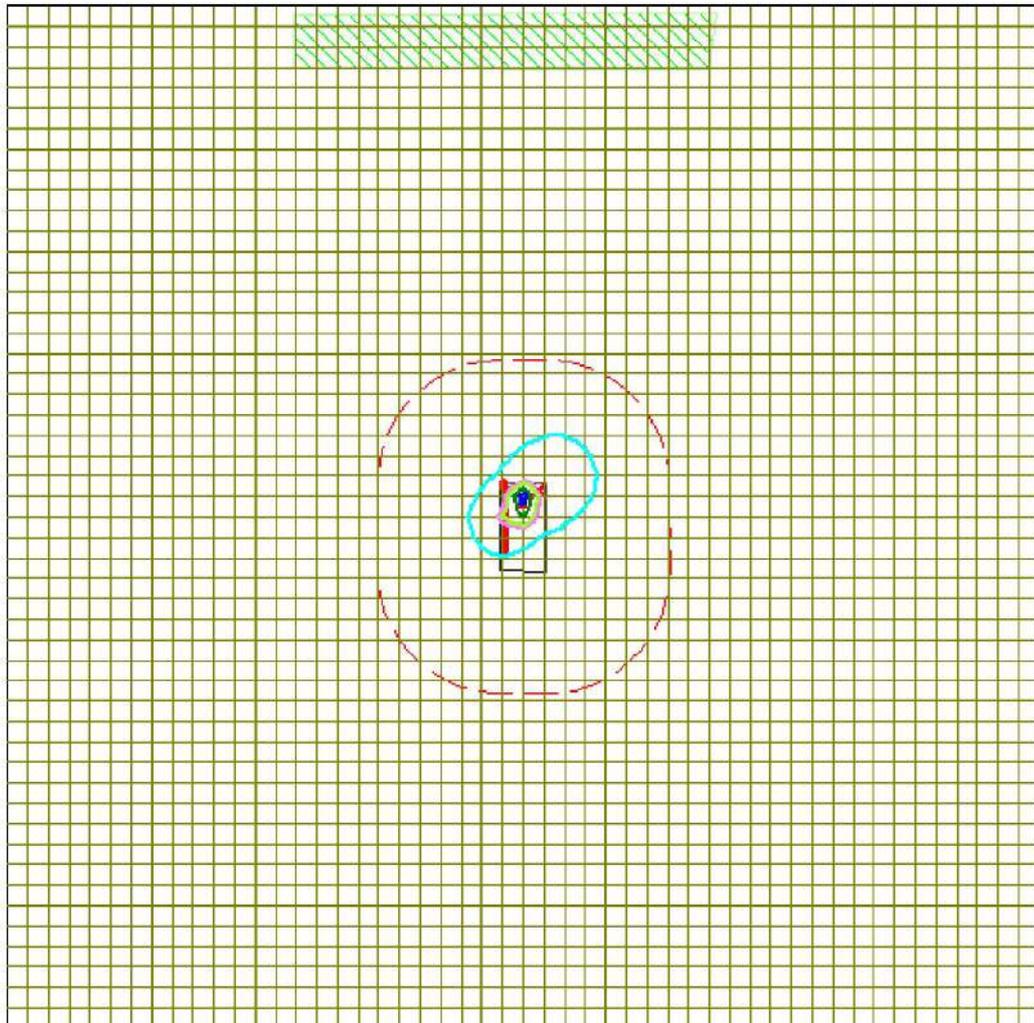
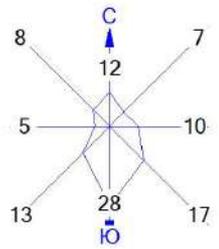
Изолинии в долях ПДК

- 0.0098 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.034 ПДК



Макс концентрация 0.0373121 ПДК достигается в точке  $x=50$   $y=100$   
 При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 1.42 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*51  
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342

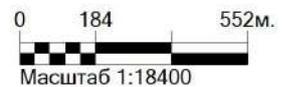


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

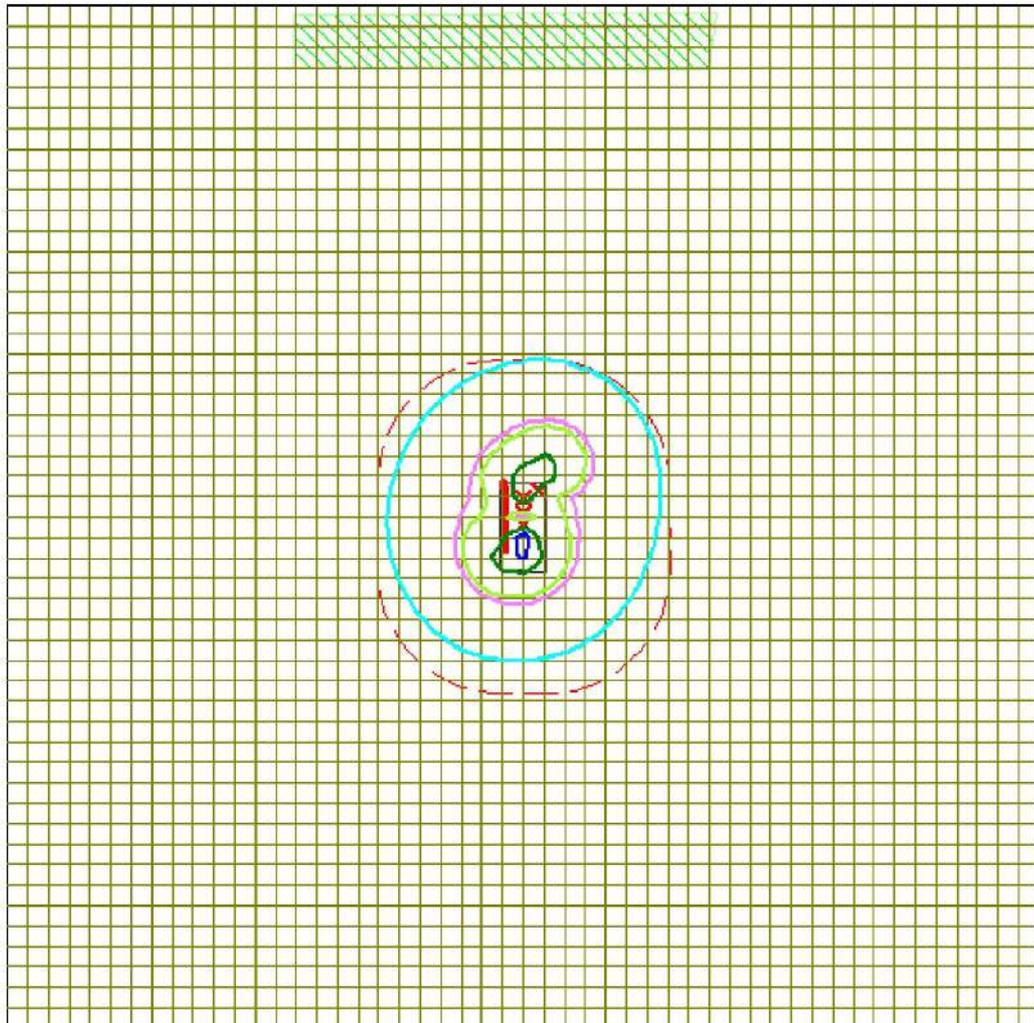
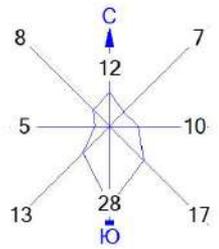
Изолинии в долях ПДК

-  0.023 ПДК
-  0.045 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.067 ПДК
-  0.080 ПДК

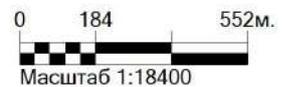


Макс концентрация 0.0893202 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

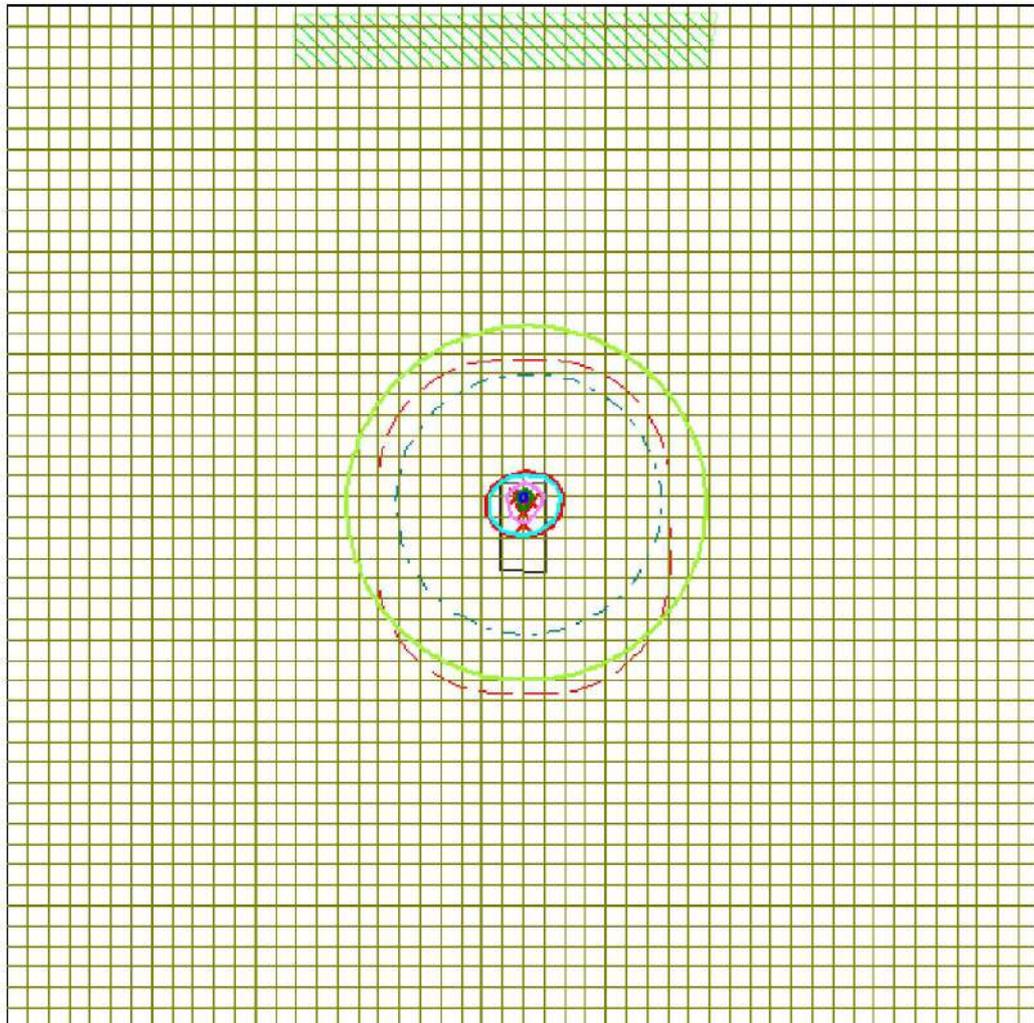
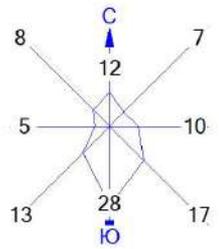


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.024 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.046 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.050 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             | 0.068 ПДК            |
|                                      | 0.082 ПДК            |



Макс концентрация 0.0906498 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $1^\circ$  и опасной скорости ветра 0.93 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2920+2930+2937

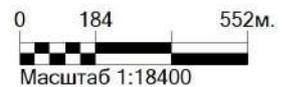


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.118 ПДК
-  2.232 ПДК
-  3.347 ПДК
-  4.015 ПДК



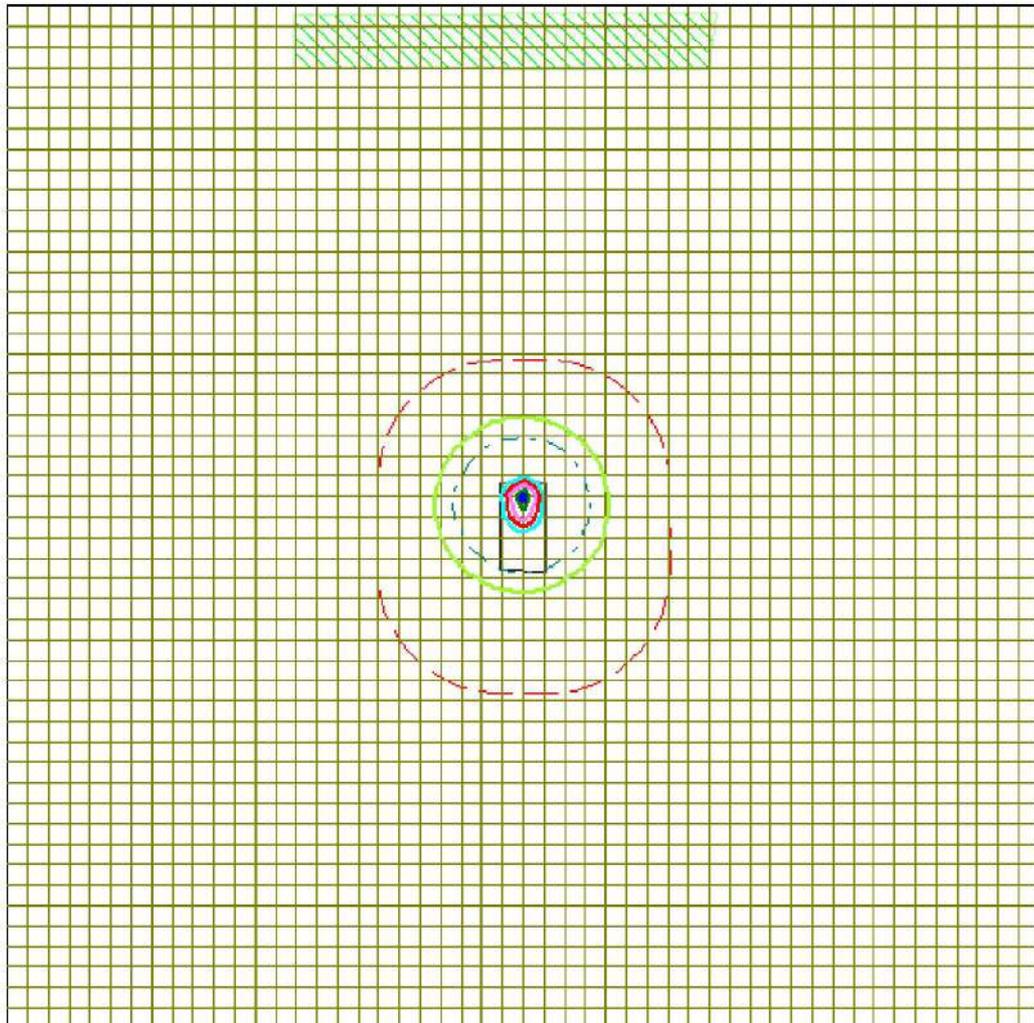
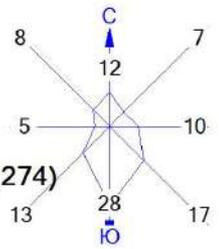
Макс концентрация 4.4611602 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район

Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

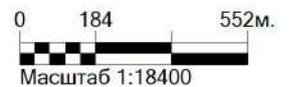


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

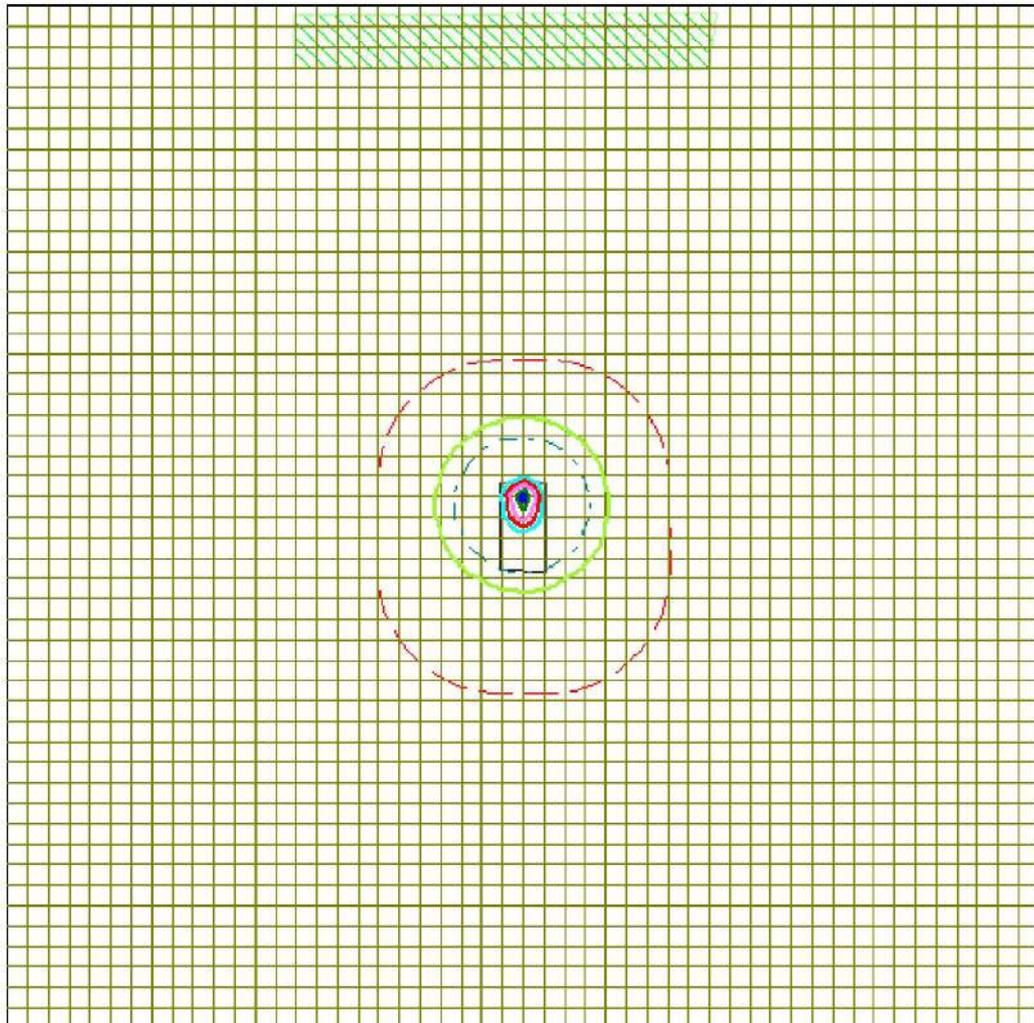
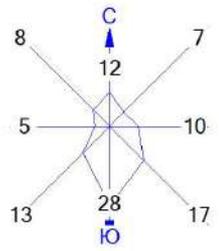
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.674 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.347 ПДК
-  2.020 ПДК
-  2.424 ПДК



Масштаб 1:18400

Макс концентрация 2.6934028 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

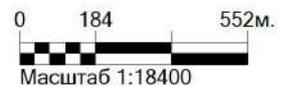


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

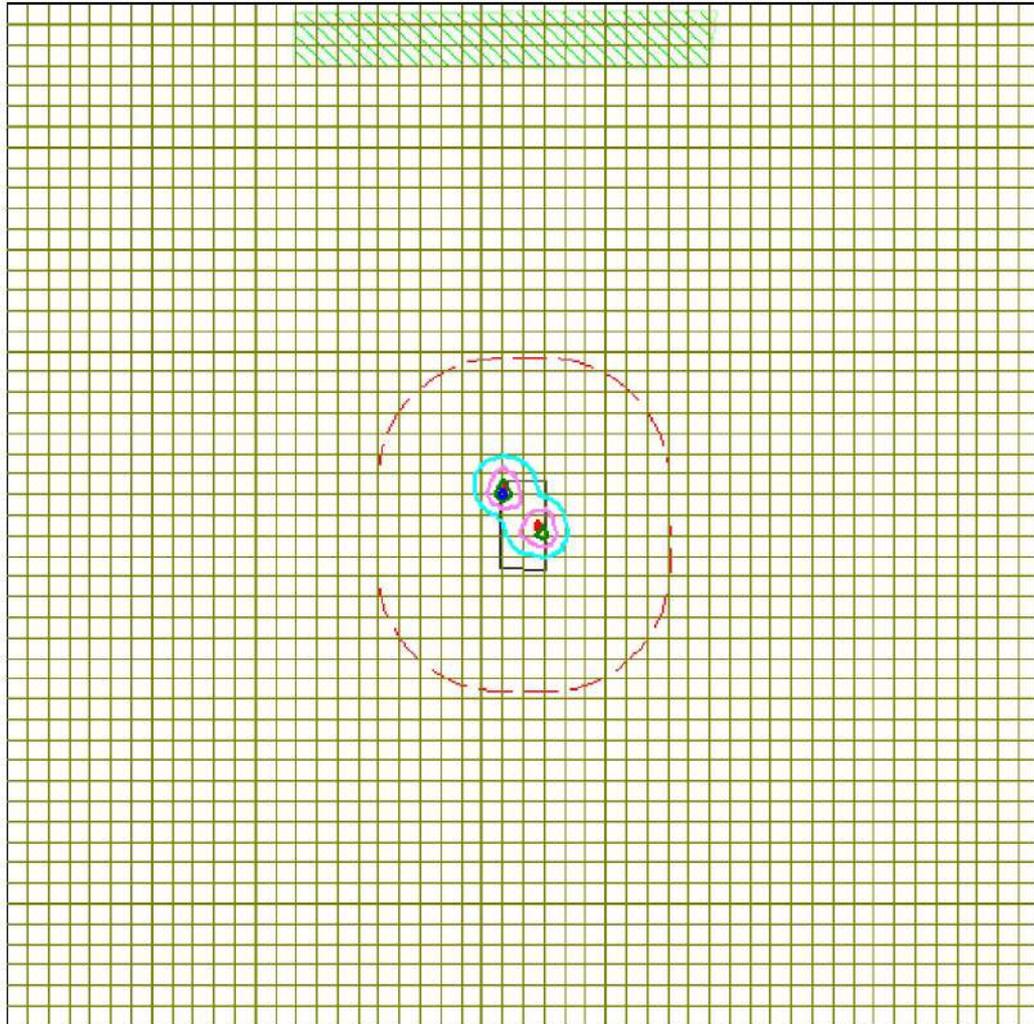
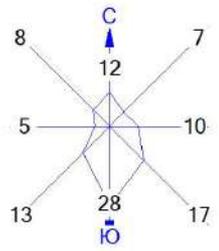
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.671 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.341 ПДК
- 2.011 ПДК
- 2.413 ПДК

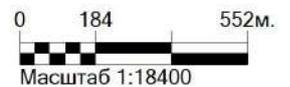


Макс концентрация 2.6809905 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

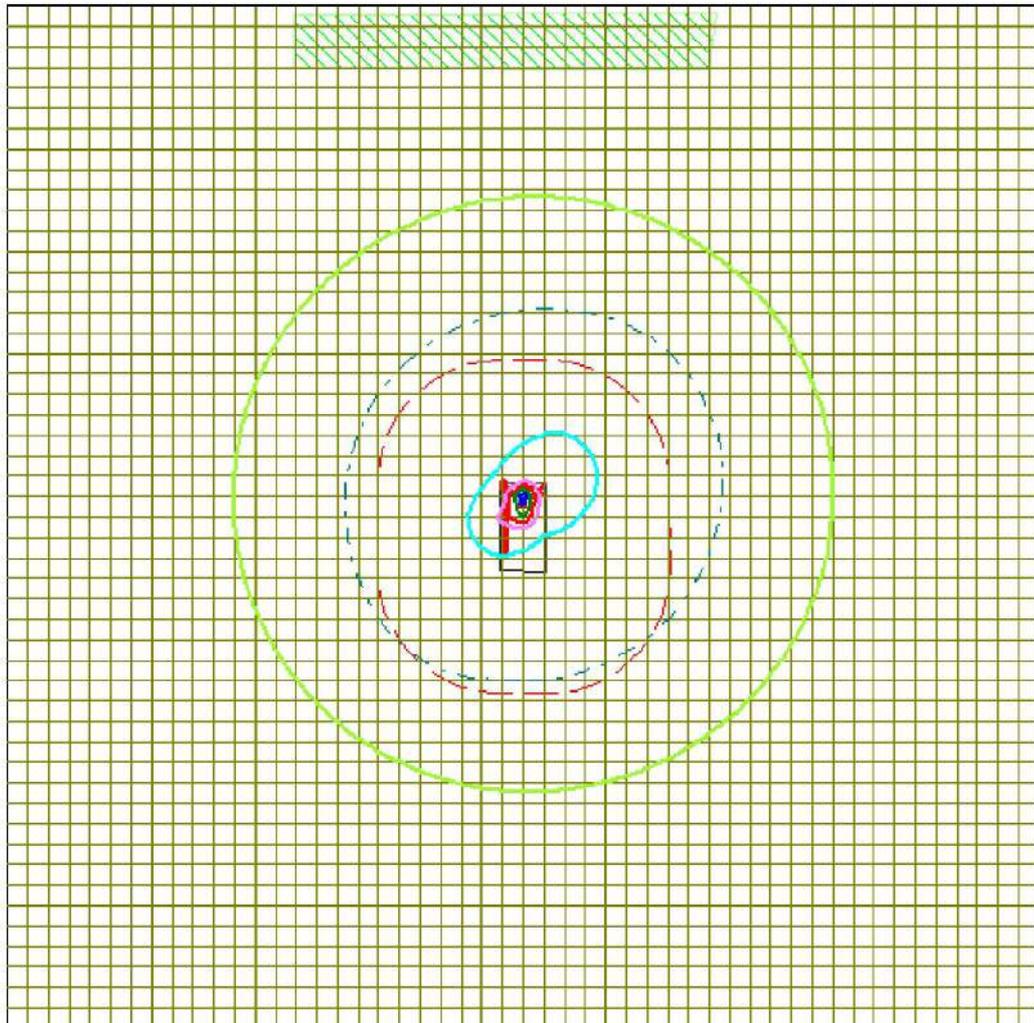
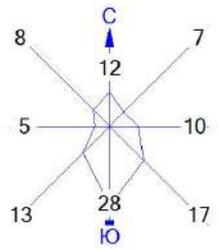


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.012 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.023 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.035 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             | 0.041 ПДК            |



Макс концентрация 0.0459697 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 50$   
 При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*51  
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

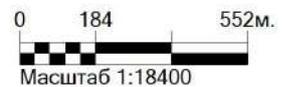


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

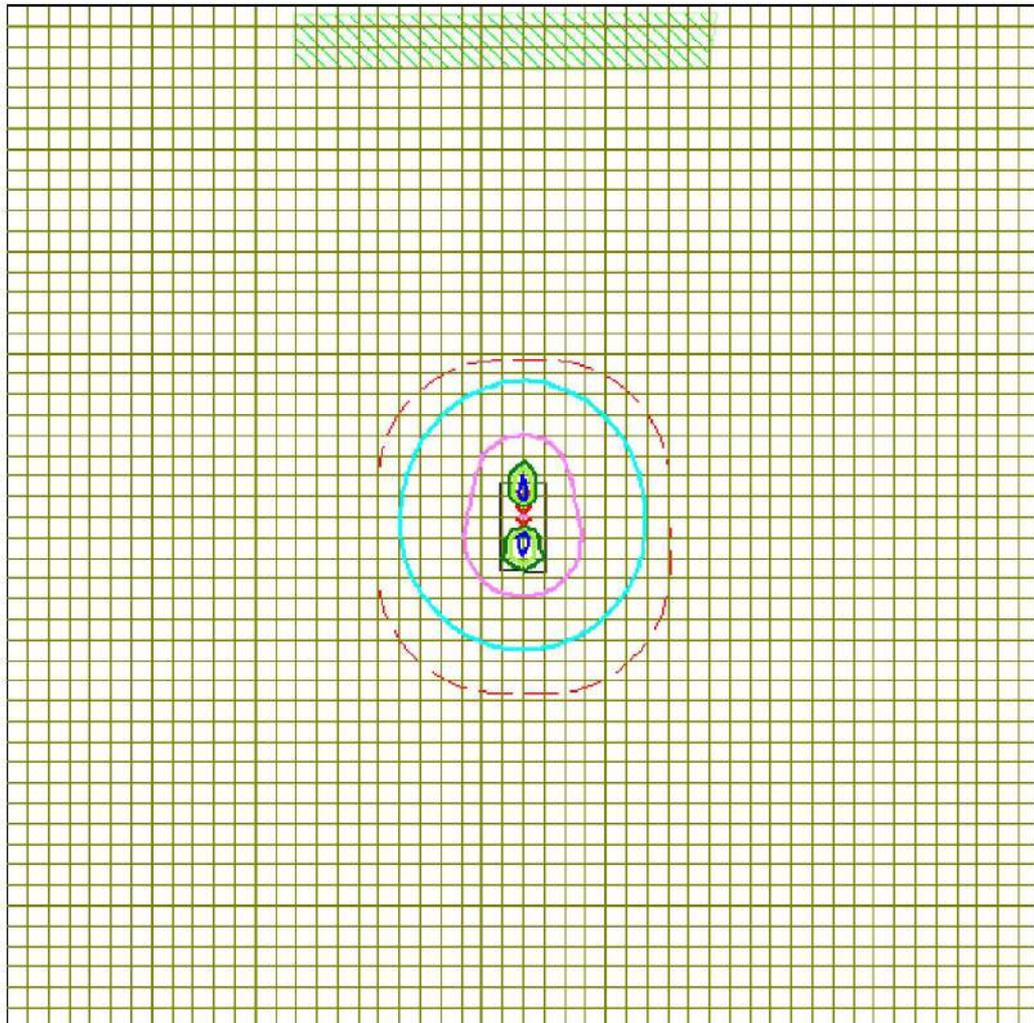
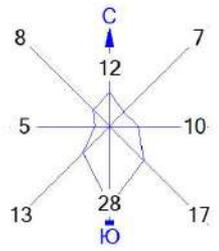
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.410 ПДК
-  0.809 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.208 ПДК
-  1.448 ПДК

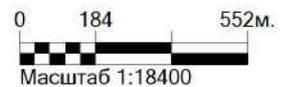


Макс концентрация 1.6075548 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)

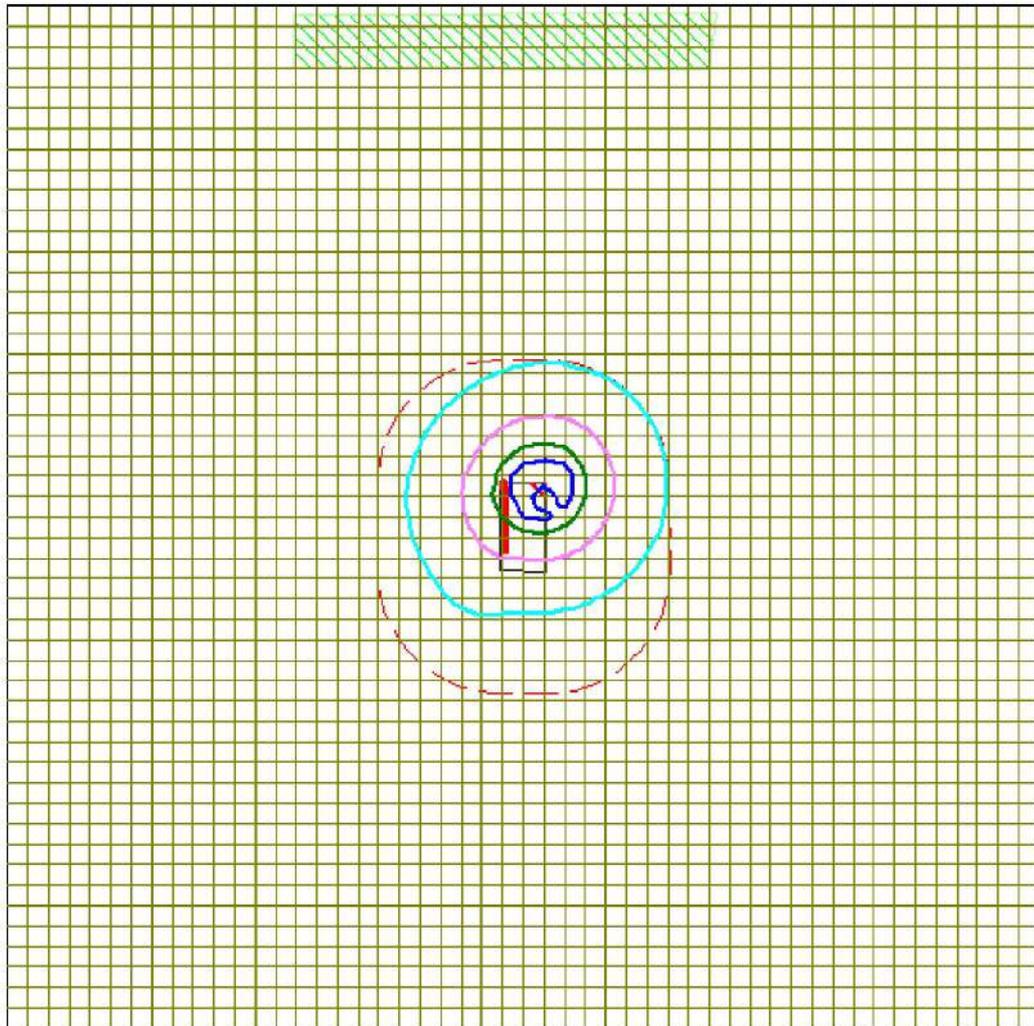
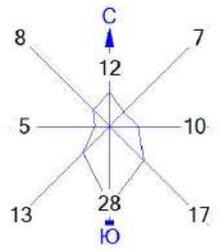


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.016 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.031 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.046 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             | 0.050 ПДК            |
|                                      | 0.055 ПДК            |



Макс концентрация 0.0611964 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

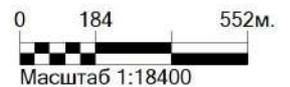


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

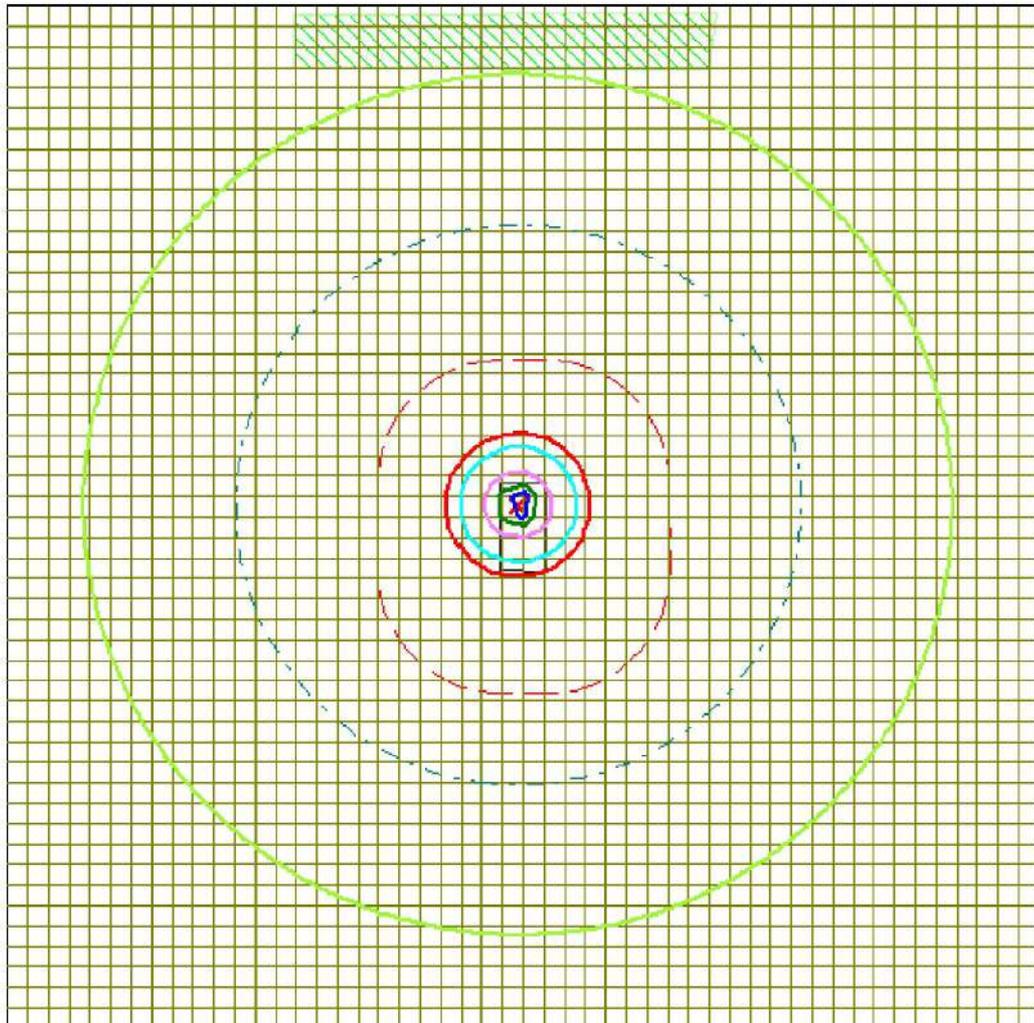
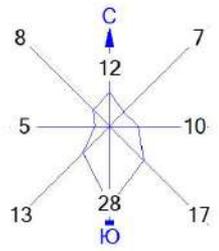
Изолинии в долях ПДК

-  0.012 ПДК
-  0.023 ПДК
-  0.034 ПДК
-  0.041 ПДК



Макс концентрация 0.0449749 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=100$   
При опасном направлении 131° и опасной скорости ветра 1.48 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*51  
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0326 Озон (435)

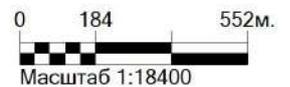


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

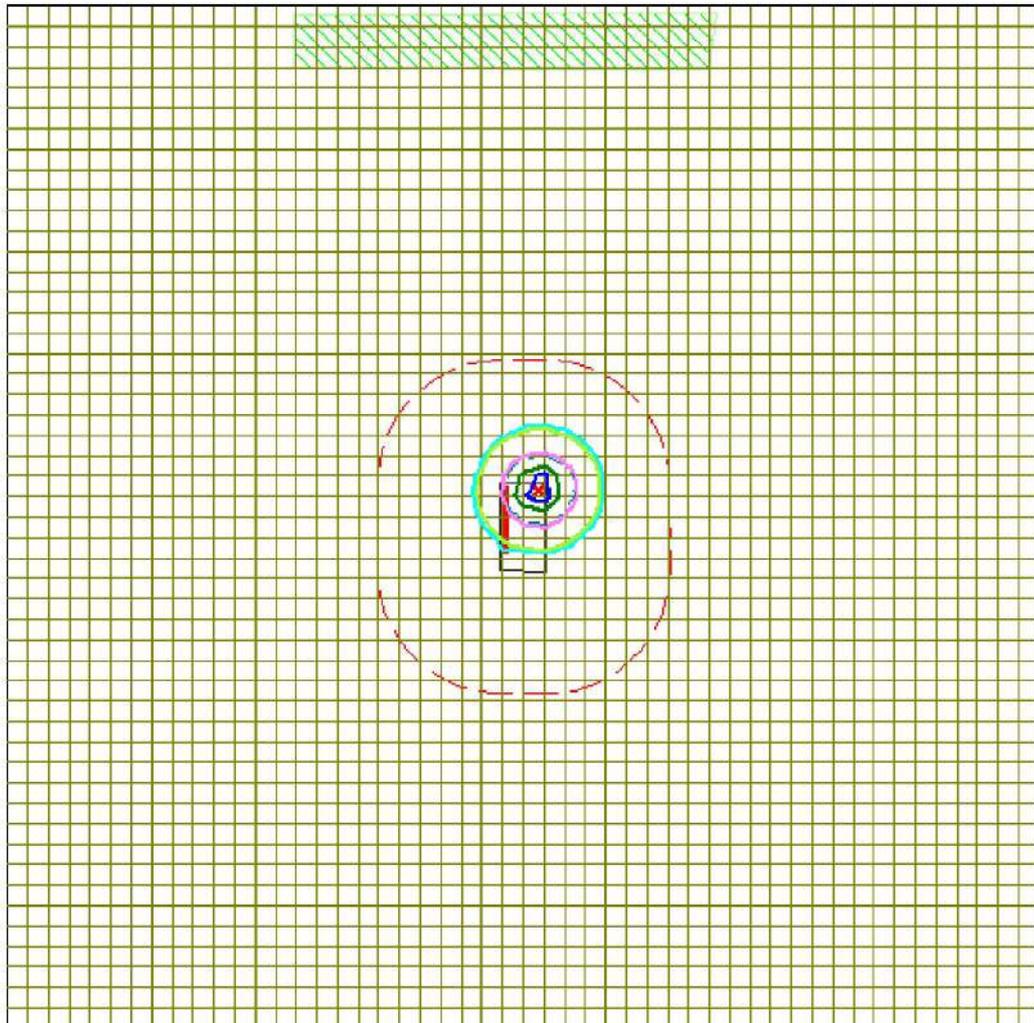
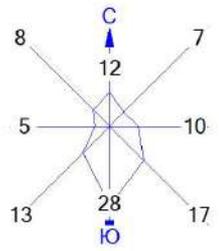
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.392 ПДК
- 2.758 ПДК
- 4.124 ПДК
- 4.944 ПДК



Макс концентрация 5.4903121 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.73 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*51  
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

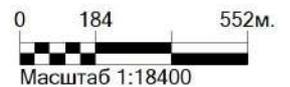


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

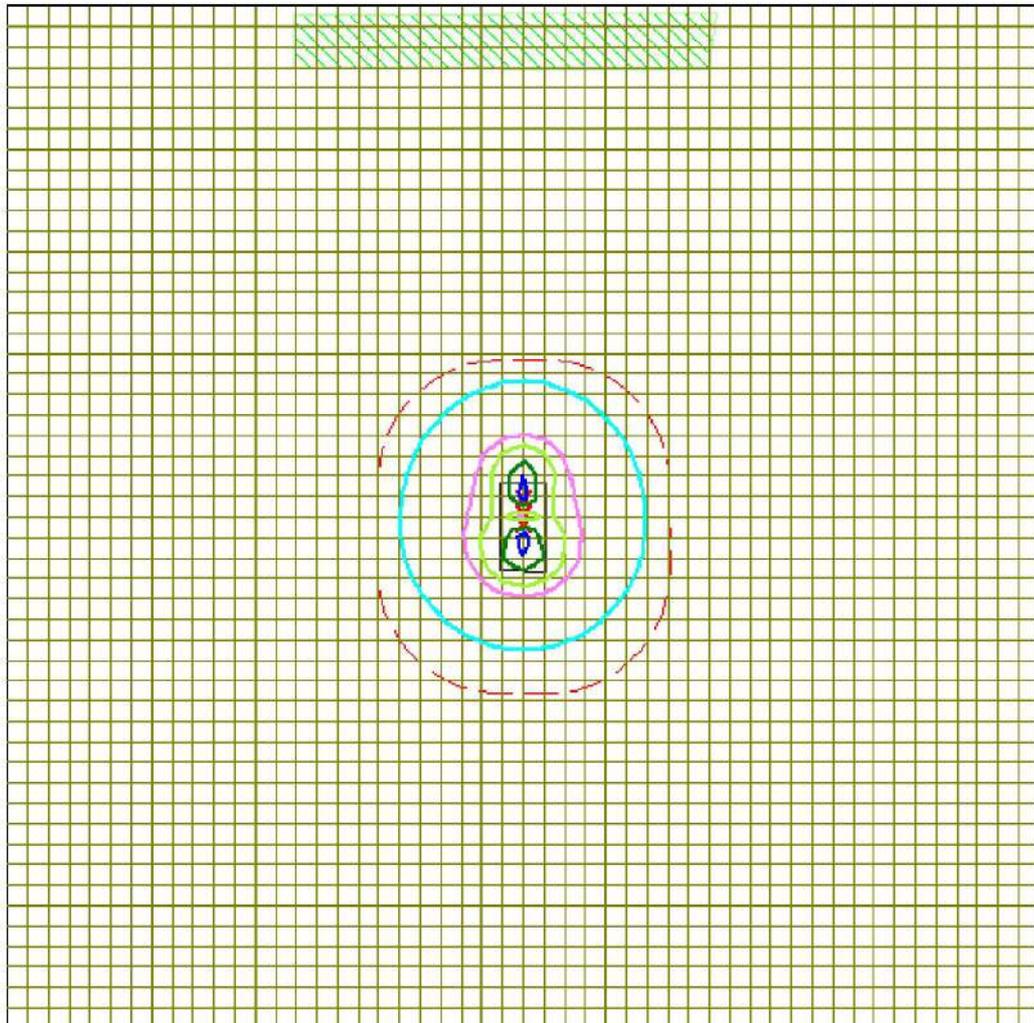
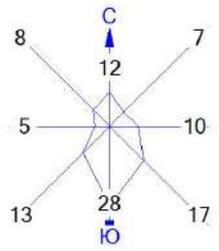
Изолинии в долях ПДК

-  0.046
-  0.050
-  0.092
-  0.100
-  0.138
-  0.165



Макс концентрация 0.1836046 ПДК достигается в точке  $x=50$   $y=50$   
 При опасном направлении  $325^\circ$  и опасной скорости ветра 1.48 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

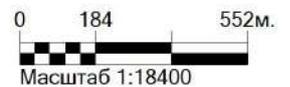


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

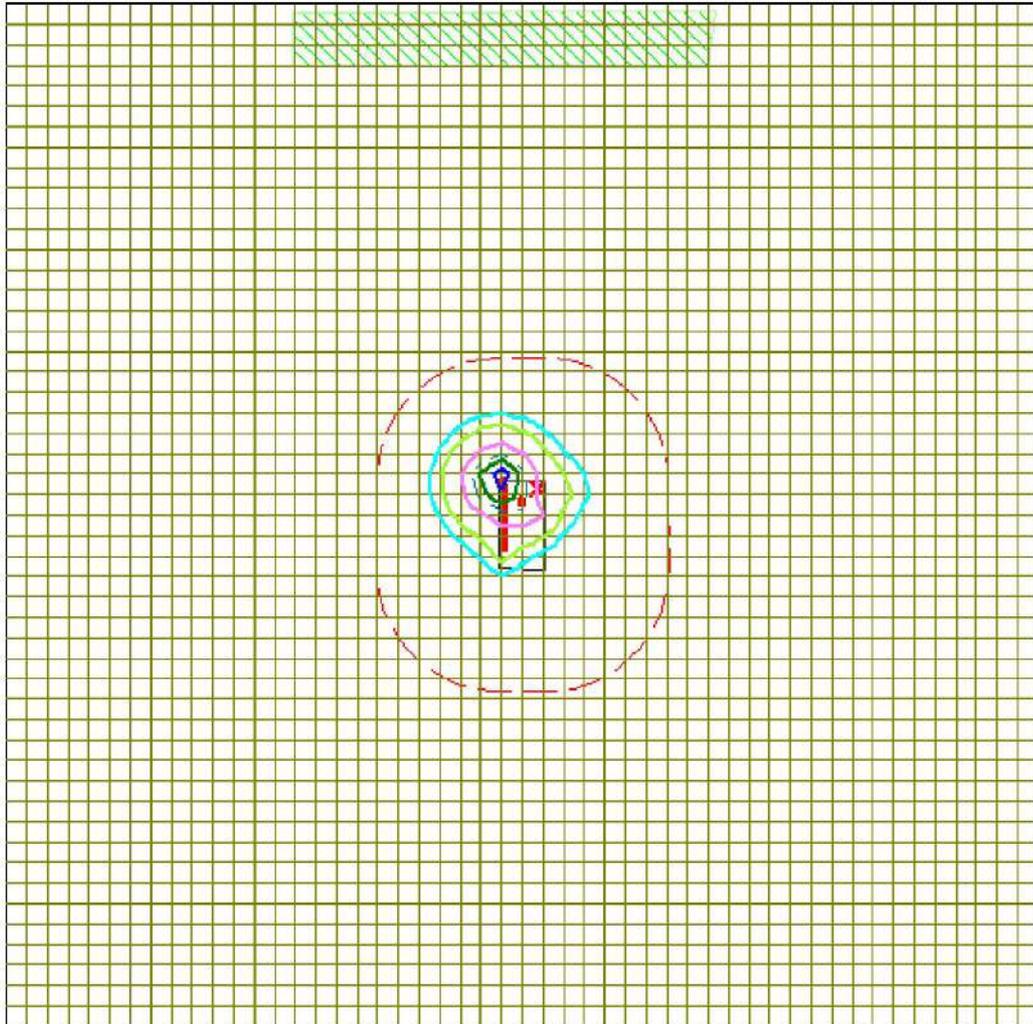
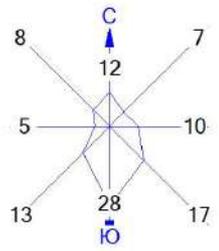
Изолинии в долях ПДК

-  0.022 ПДК
-  0.042 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.063 ПДК
-  0.076 ПДК



Макс концентрация 0.083771 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

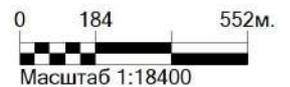


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

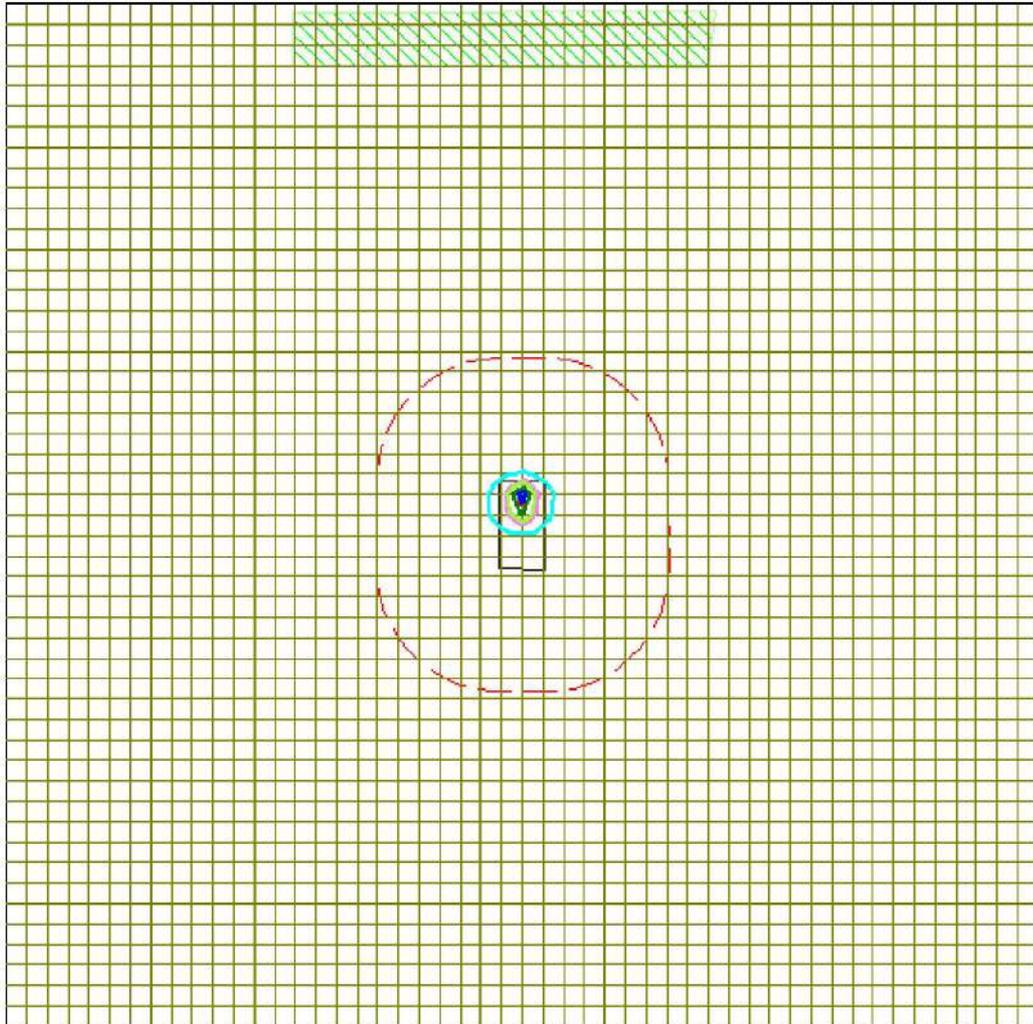
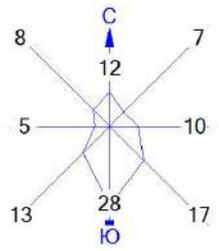
Изолинии в долях ПДК

-  0.040 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.078 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.116 ПДК
-  0.139 ПДК



Макс концентрация 0.154317 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 100$   
 При опасном направлении  $174^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

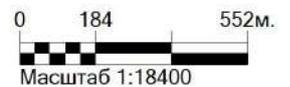


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

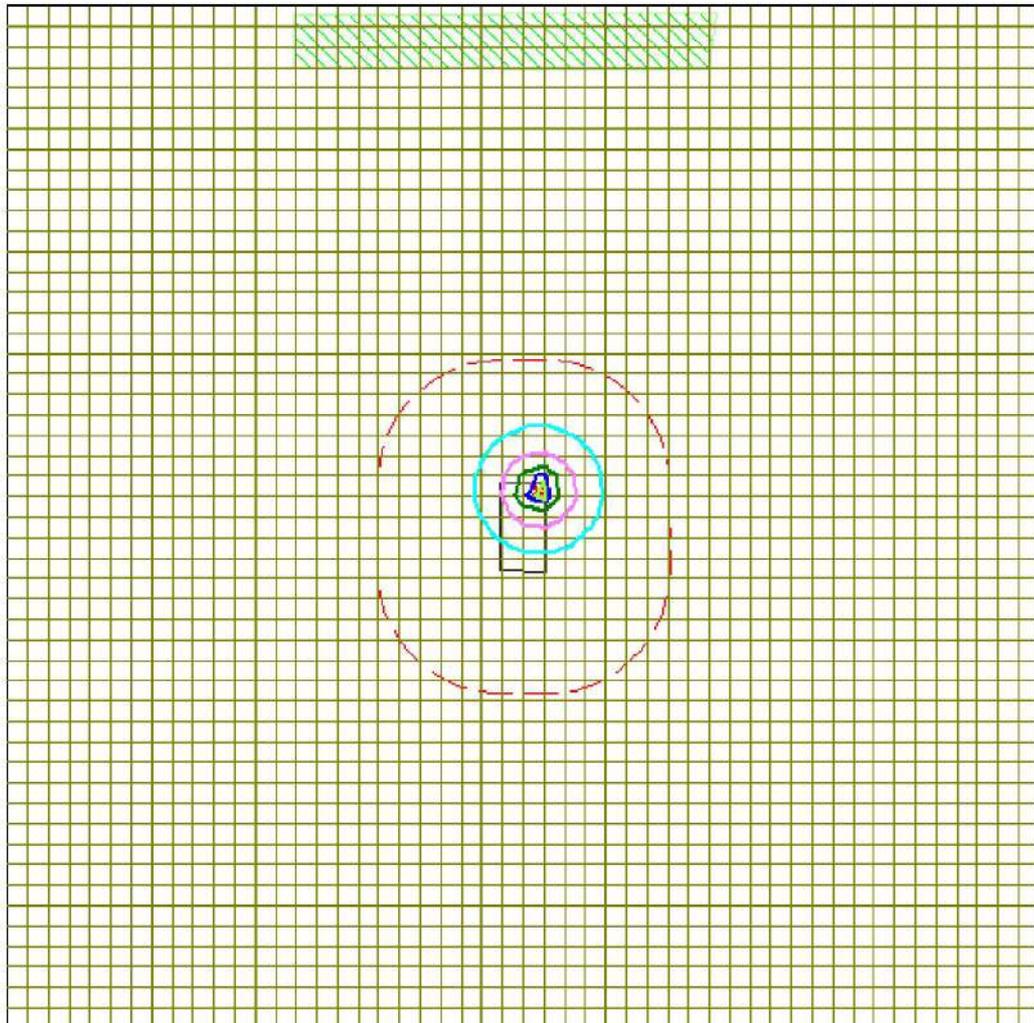
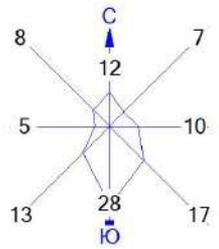
Изолинии в долях ПДК

-  0.022 ПДК
-  0.044 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.066 ПДК
-  0.079 ПДК

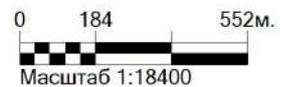


Макс концентрация 0.0873498 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

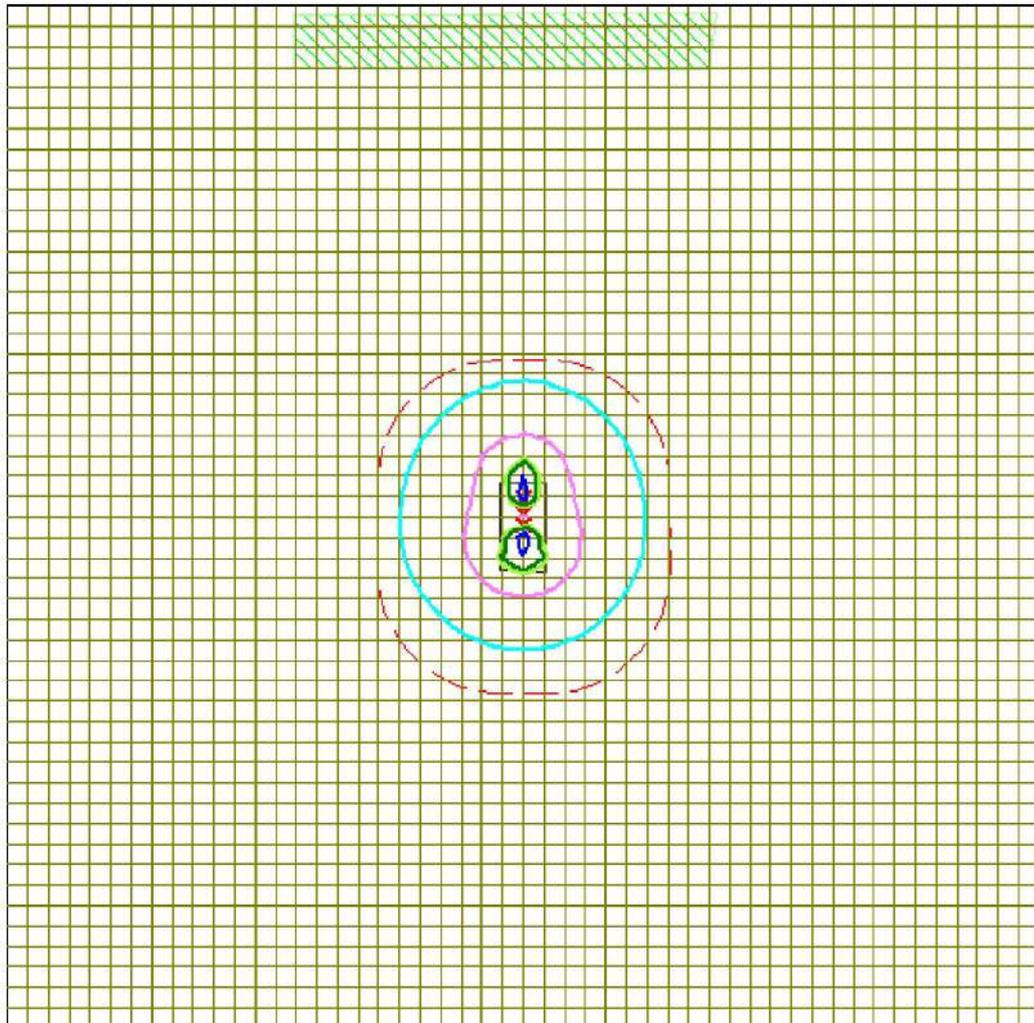
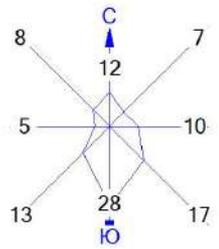


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.013 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.026 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.039 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             | 0.047 ПДК            |
|                                      | 0.050 ПДК            |



Макс концентрация 0.0522323 ПДК достигается в точке  $x=50$   $y=50$   
 При опасном направлении  $325^\circ$  и опасной скорости ветра 1.48 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

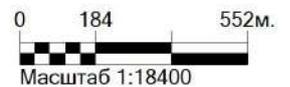


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

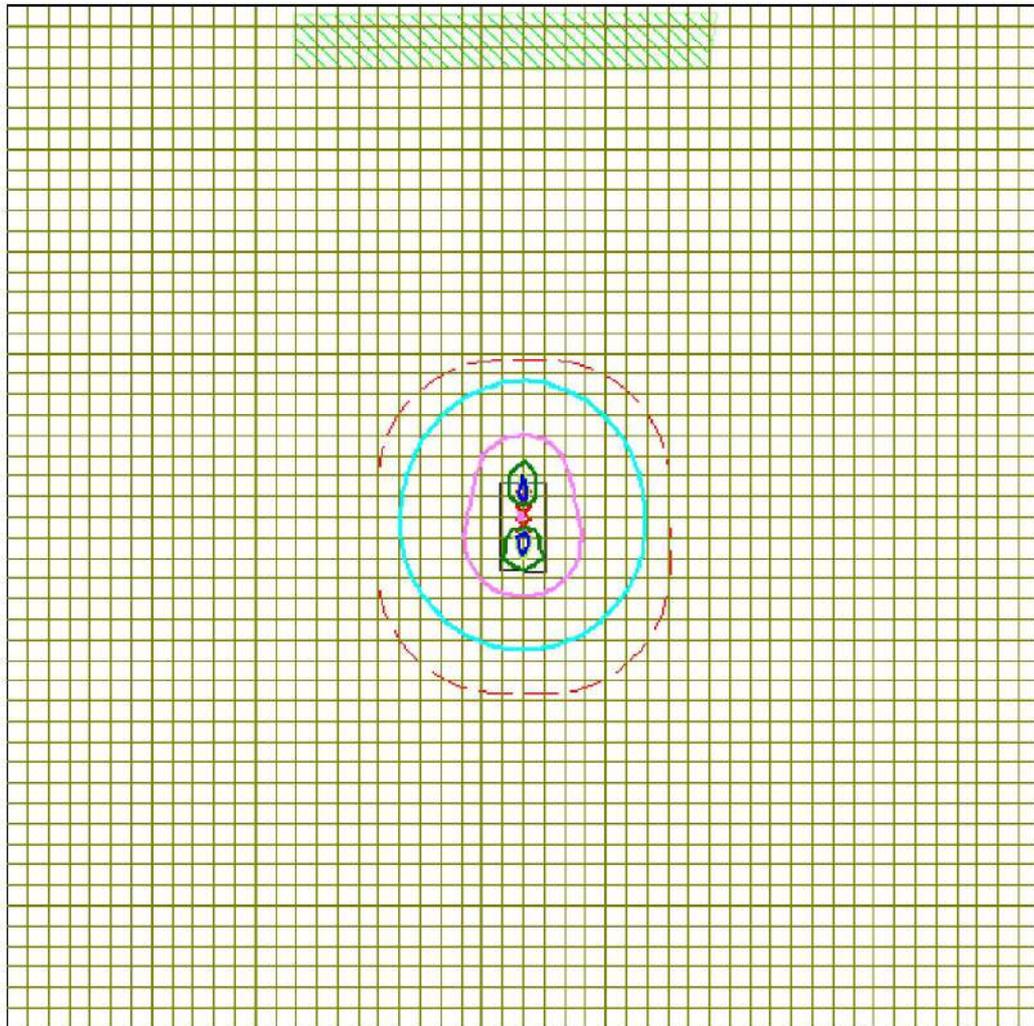
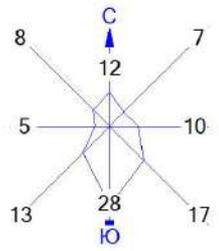
Изолинии в долях ПДК

- 0.018 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.063 ПДК



Макс концентрация 0.0701676 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

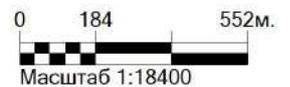


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

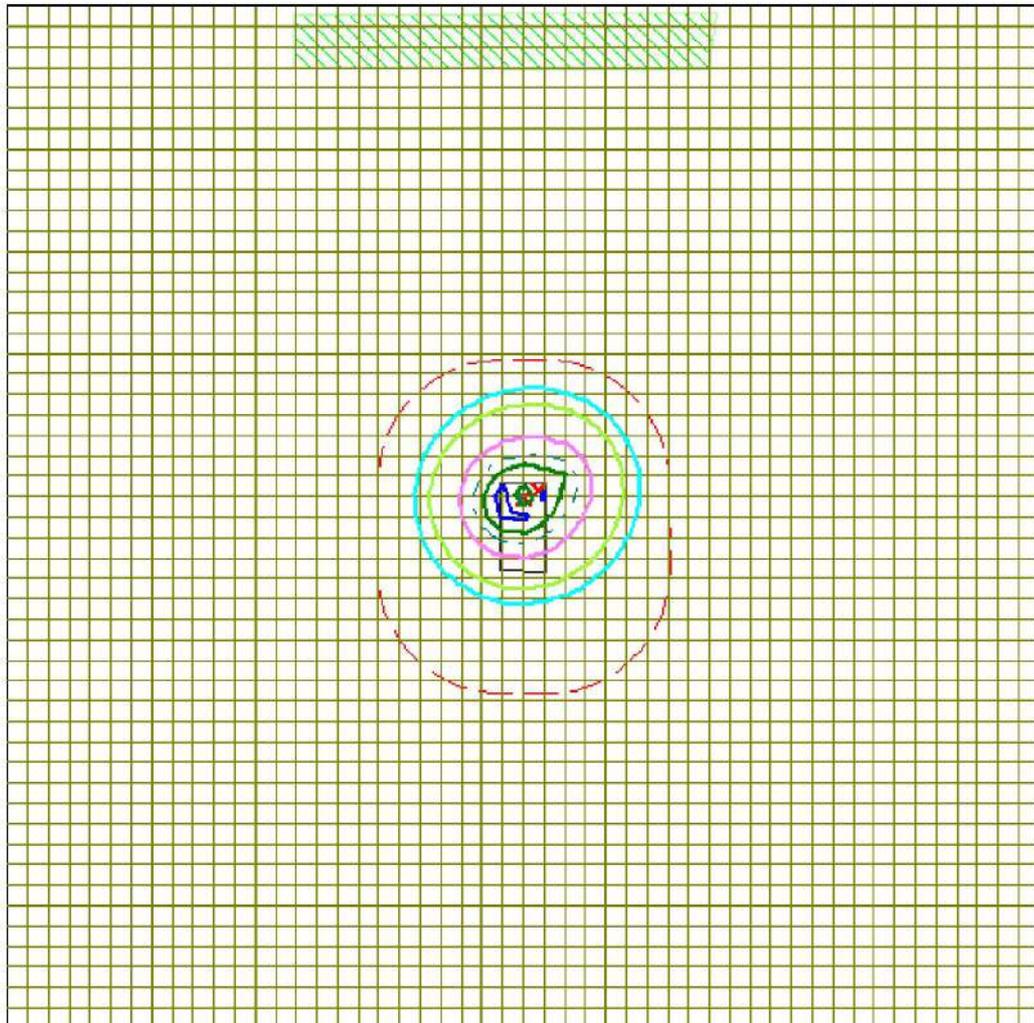
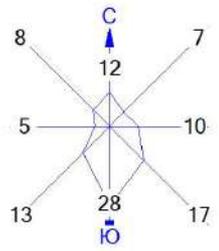
Изолинии в долях ПДК

-  0.015 ПДК
-  0.029 ПДК
-  0.043 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.051 ПДК



Макс концентрация 0.0567375 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

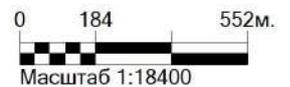


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

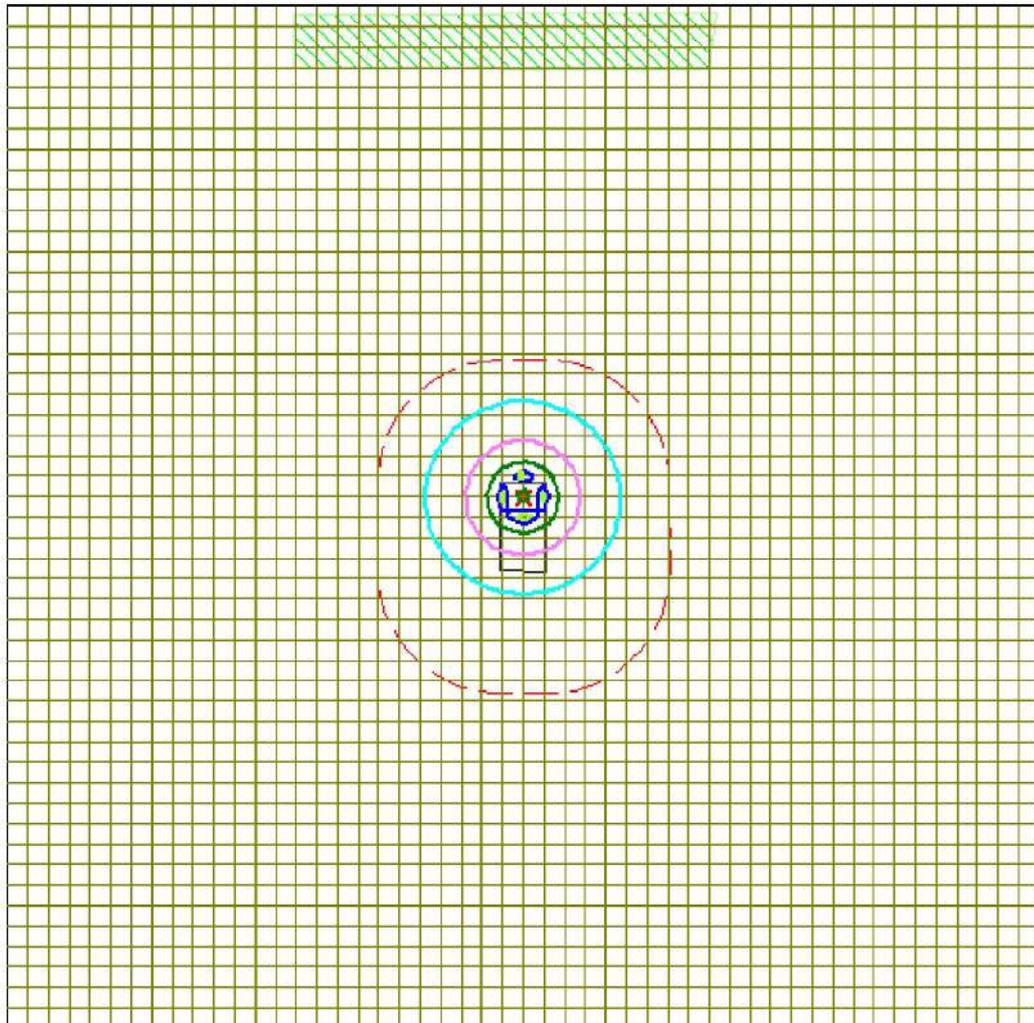
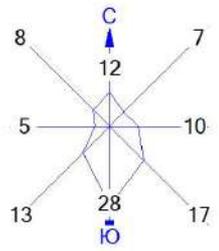
Изолинии в долях ПДК

-  0.040 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.079 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.118 ПДК
-  0.141 ПДК



Макс концентрация 0.1566826 ПДК достигается в точке  $x = -50$   $y = 50$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.8 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1328 Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941\*)

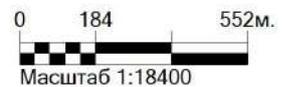


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

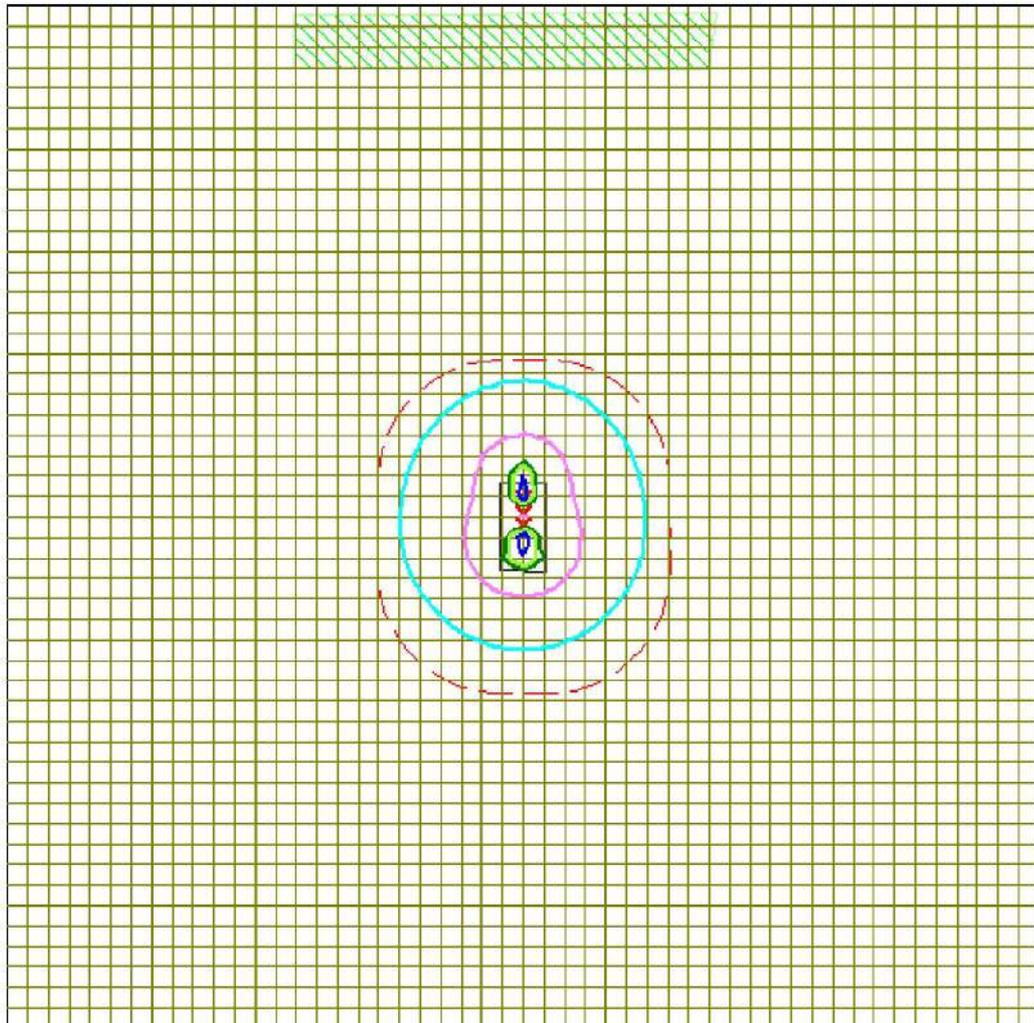
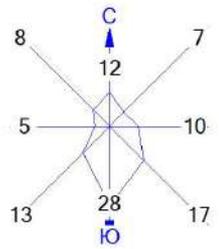
Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК

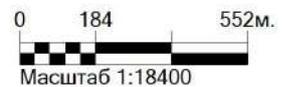


Макс концентрация 0.0523304 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.78 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

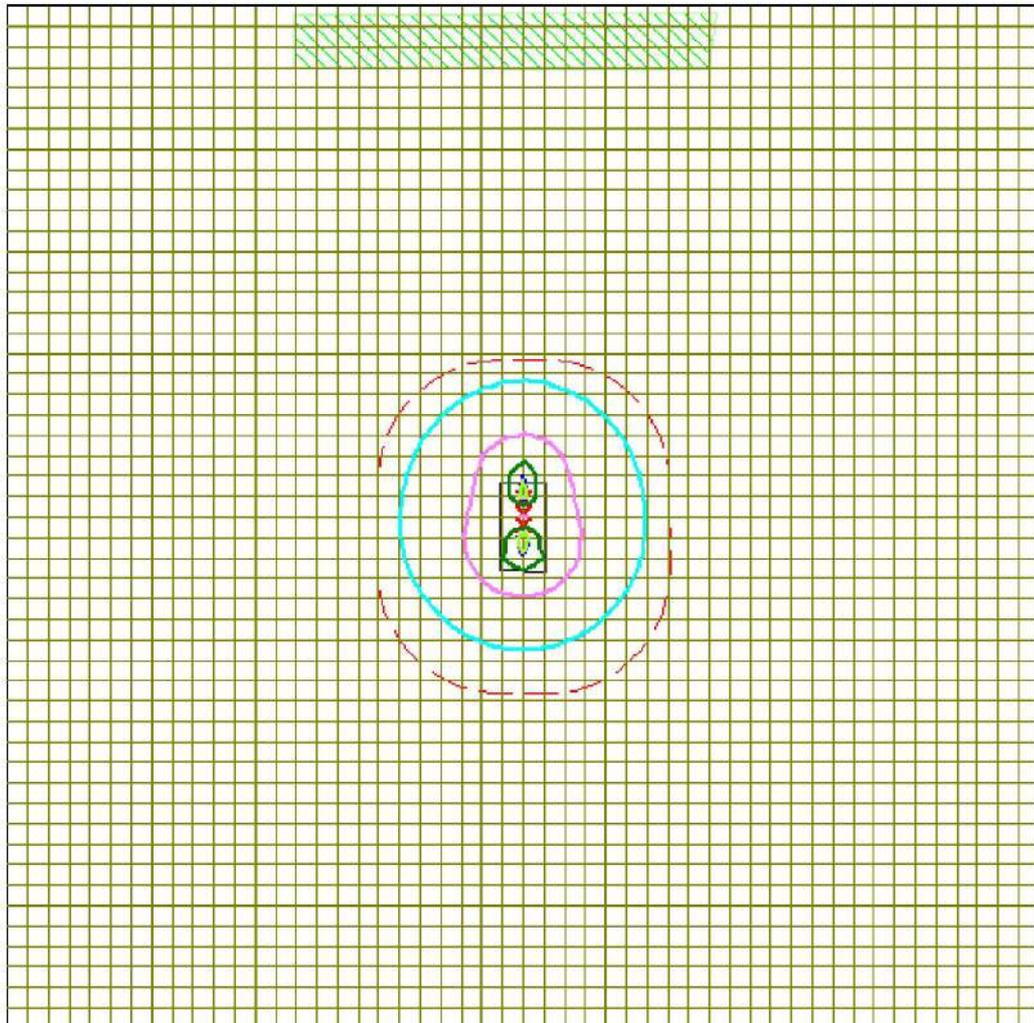
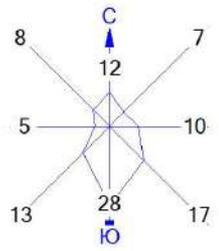


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.016 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.032 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.047 ПДК            |
| Расч. прямоугольник N 01             | 0.050 ПДК            |
|                                      | 0.057 ПДК            |



Макс концентрация 0.0627046 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.95 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район  
 Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

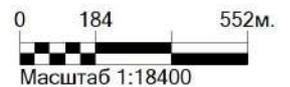


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.014 ПДК
-  0.028 ПДК
-  0.041 ПДК
-  0.049 ПДК
-  0.050 ПДК



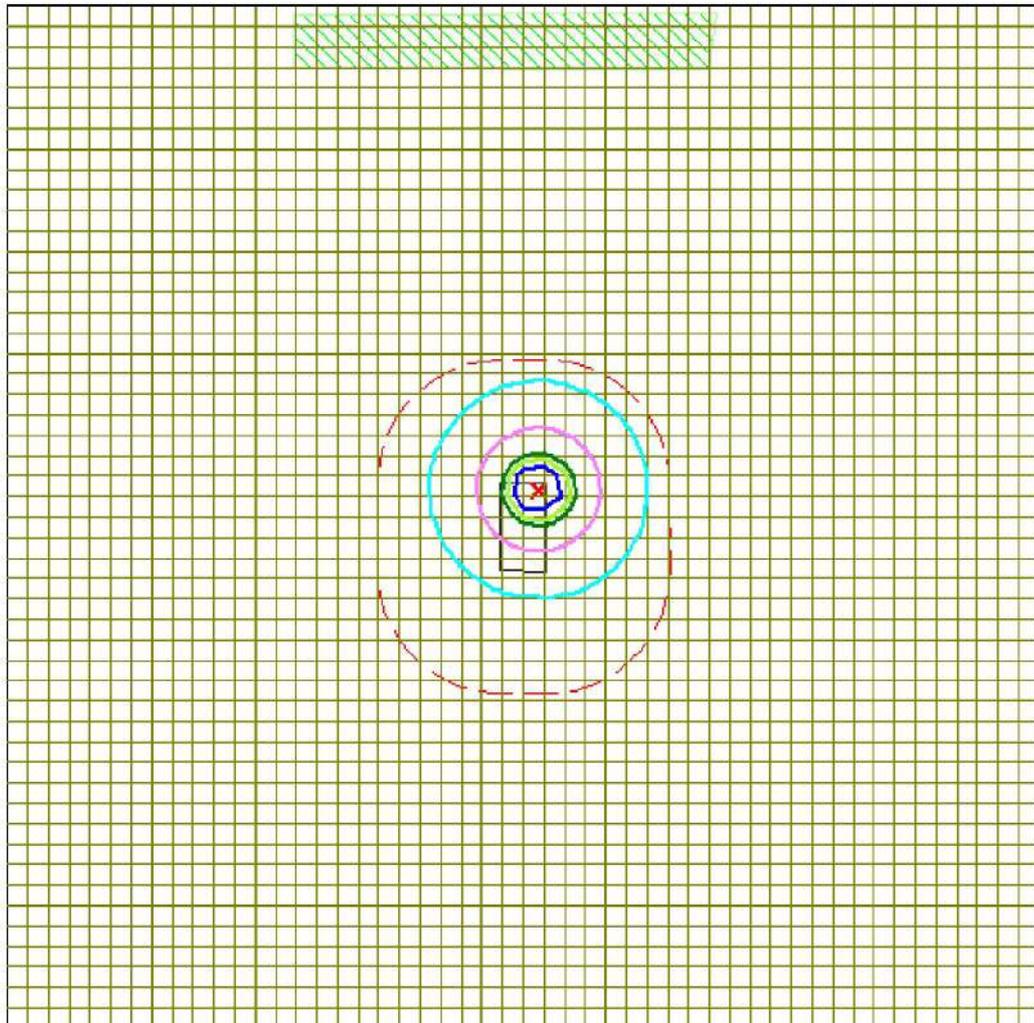
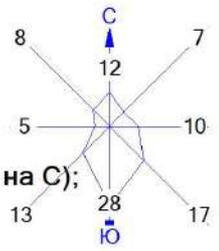
Макс концентрация 0.0547545 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-50$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Алм.обл. Карасайский район

Объект : 0002 Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

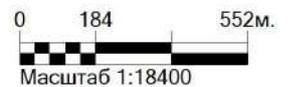


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.016 ПДК
-  0.031 ПДК
-  0.046 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.055 ПДК



Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.0608549 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=50$   
При опасном направлении  $66^\circ$  и опасной скорости ветра 1.44 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 51$   
Расчёт на существующее положение.

### 1.8.3. Тепловое воздействие

Тепловое воздействие - воздействие пламени на тело или вещество с передачей теплоты. Тепловое воздействие может осуществляться тепловым излучением и конвекцией.

Тепловое излучение - электромагнитное излучение, испускаемое веществом (телом) за счёт его внутренней энергии; определяется термодинамической температурой и оптическими свойствами вещества.

Тепловое воздействие теплового излучения излучающей поверхности на облучаемую поверхность определяется: приведённой степенью черноты системы, излучающей и облучаемой поверхностей; температурой излучающей поверхности; температурой облучаемой поверхности; коэффициент облучённости между излучающей и облучаемой поверхностями. Для переноса энергии излучением не требуется среда.

Конвекция — перенос теплоты в жидкостях, газах или сыпучих средах потоками вещества. Тепловое воздействие конвективного теплового потока на поверхность определяется коэффициент теплоотдачи и разностью температур конвективного потока среды и поверхности.

Тепловое воздействие отрицательно сказывается на окружающую среду нарушая естественные процессы экосистемы, превышающая естественный диапазон ее температурной изменчивости.

Тепловое излучение происходит за счет естественных и антропогенных источников, из них:

- Сжигание топлива в автотранспортных средствах (легковых и грузовых автомобилях).
- Производство тепла и электроэнергии (нефтяные и угольные электростанции и котельные).
- Промышленные объекты (например, производственные предприятия, шахты и нефтеперерабатывающие заводы).
- Свалки бытовых и сельскохозяйственных отходов и сжигание мусора.
- Приготовление пищи, отопление и освещение помещений с использованием загрязняющих видов топлива.

Тепловое излучение или более известное как инфракрасное излучение (ИК) можно разделить на две группы: естественного и техногенного происхождения.

Главным естественным источником ИК излучения является Солнце, также относятся действующие вулканы, термальные воды, процессы тепломассопереноса в атмосфере, все нагретые тела, пожары и т.п.

Исследование ИК спектров различных астрономических объектов позволило установить космические источники ИК излучения, присутствие в них некоторых химических соединений и определить температуру этих объектов.

К космическим источникам ИК излучения относятся холодные красные карлики, ряд планетарных туманностей, кометы, пылевые облака, ядра галактик, квазары и т.д.

К числу источников ИК техногенного происхождения относятся лампы накаливания, газоразрядные лампы, электрические спирали из нихромовой проволоки, нагреваемые пропускаемым током, электронагревательные приборы, печи самого различного назначения с использованием различного топлива (газа, угля, нефти, мазута и т.д.), электропечи, различные двигатели, реакторы атомных станций и т.д.

Чрезмерное увлечение ИК может привести к ожогам кожи, расстройствам нервной системы, общему перегреву тела человека, нарушению водосолевого баланса, работы сердца, тепловому удару и т.д.

Исследование теплового излучения человеческого тела с помощью тепловизоров дает информацию при диагностике различных заболеваний и контроле динамики их развития.

#### Солнечное излучение

Основным источником энергии для всех процессов, происходящих в биосфере, является солнечное излучение. Атмосфера, окружающая Землю, слабо поглощает коротковолновое (КВ) излучение Солнца, которое, в основном, достигает земной поверхности.

Под воздействием падающего солнечного потока в результате его поглощения земная поверхность нагревается и становится источником длинноволнового (ДВ) излучения, направленного к атмосфере. Атмосфера, с другой стороны, также является источником ДВ излучения, направленного к Земле. При этом возникает взаимный теплообмен между земной поверхностью и атмосферой.

Разность между КВ излучением, поглощенным земной поверхностью и эффективным излучением, называется радиационным балансом. Преобразование энергии КВ солнечной радиации при поглощении ее земной поверхностью и атмосферой, теплообмен между ними составляет тепловой баланс Земли.

Главной особенностью радиационного режима атмосферы является парниковый эффект, который заключается в том, что КВ радиации большей частью доходит до земной поверхности, вызывая ее нагрев, а ДВ излучение от Земли задерживается атмосферой, уменьшая при этом теплоотдачу Земли в космос. Увеличение процентного содержания CO<sub>2</sub>, паров H<sub>2</sub>O, аэрозолей и т.п. будет усиливать парниковый эффект, что приводит к увеличению средней температуры нижнего слоя атмосферы и потеплению климата.

#### Тепловые загрязнения.

Помимо роли атмосферы как теплозащитной оболочки и действия парникового эффекта, усугубляемого хозяйственной деятельностью человека, определенное влияние на тепловой баланс нашей планеты оказывают тепловые загрязнения в виде сбросового тепла в водоемы, реки, в атмосферу, главным образом, топливноэнергетического комплекса и, в меньшей степени, от промышленности.

Известно, что потребность населения в энергии удовлетворяется за счет электрической энергии. Значительная часть электрической энергии получается за счет преобразования тепловой энергии, выделяющегося при сгорании органического топлива. При этом примерно 30% энергии топлива превращается в электрическую энергию, а 2/3 энергии поступает в окружающую среду в виде теплового загрязнения и загрязнения атмосферы продуктами сгорания. При увеличении энергии потребления будет увеличиваться загрязнение окружающей среды, если не принимать специальных мер.

В настоящее время установлена закономерность общего повышения температуры водоемов, рек, атмосферы особенно в местах нахождения электростанций, промышленных предприятий и крупных индустриальных районов.

Повышение температуры в атмосфере приводит к возникновению нежелательных воздушных потоков, изменению влажности воздуха и солнечной радиации и, конечно в итоге, к изменению микроклимата.

#### Свет

Световое воздействие ожидается в ночное время в процессе производства строительных работ, а также при передвижении автотранспорта.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие будет оказать в периоды весенних и осенних миграций животных и птиц. На дорогах возможны случаи гибели животных, попавших под колеса автотранспорта, и птиц, погибающих от удара о корпус автомобиля.

Введение специальных ограничений значительно уменьшит гибель животных и птиц:

- запрет на проезд постороннего транспорта;
- проезд только по отведенным дорогам;
- запрет на ночной проезд (кроме спецтранспорта и в исключительных случаях);
- ограничение скорости движения автотранспорта.

В целом воздействие источников света в процессе проектируемых работ будет носить незначительный и локальный характер.

Источников теплового излучения на площадке рассматриваемой птицефабрике нет.

#### 1.8.4. Электромагнитное воздействие

Постоянный рост числа источников электромагнитных излучений, возрастание их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды.

Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные подстанции, электрические двигатели, персональные компьютеры – все это источники электромагнитных излучений.

#### Электромагнитные поля (ЭМП)

Вследствие научно-технического прогресса электромагнитный фон Земли в настоящее время претерпел не только количественные, но качественные изменения. Появились электромагнитные излучения таких длин волн, которые имеют искусственное происхождение.

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, термические цеха, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п.

Следует также отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещенные на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

#### Биологическое действие ЭМП

Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Для решения этой трудной и важной проблемы требуется комплексный подход при участии широкого круга специалистов: биологов, медиков, геофизиков, биофизиков и т.д.

Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

- параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Весь диапазон воздействия ЭМП на биообъекты можно условно разделить на три группы:

- постоянные и низкочастотные поля (до метрового диапазона длин волн);
- СВЧ диапазон (длины волны от 1 м до 1 см);
- миллиметровый и субмиллиметровый диапазон (длины волны от 10 мм до 0,1 мм).

Влияние ЭМП на человеческий организм может быть как полезным (лечебным), так и вредным.

Лечебное воздействие ЭМП используется в гипертермии, лазерной хирургии, физиотерапии, диатермии и т.д. Полезное действие ЭМП используется в медицинской диагностике.

При взаимодействии ЭМП с биологическим объектом излучения разделяют на ионизирующие и неионизирующие.

К ионизирующим относятся УФ, рентгеновские и излучение.

Длинноволновые излучения (СВЧ, миллиметровые, субмиллиметровые) относятся к неионизирующим излучениям.

#### Энергетическое воздействие.

Этот вид воздействия заключается в переходе поглощенной электромагнитной волны в тепло биоткани. Вредны для организма интенсивные ЭМП в любом диапазоне частот с плотностью мощности, превышающей десятки милливольт на 1см<sup>2</sup> облучаемой площади.

#### Информационное воздействие.

К такому виду воздействия ЭМП на биологический объект относится тот случай, когда падающее излучение низкой интенсивности не вызывает нагрев ткани, но полезный эффект оказывается значительным.

При информационном характере действия ЭМП изменяются характер и скорость передачи информации внутри организма, процесс формирования условных рефлексов, количество ключевых ферментов энергетического обмена и т.д.

Действие статического электрического поля. Статическое электрическое поле существенно влияет на живые организмы. Разряды, возникающие при стекании статических зарядов, вызывают испуг, раздражение, могут быть причиной пожара, взрыва, травмы, порчи микроэлектронных устройств и т.п. Длительное воздействие статических электрических полей с напряженностью более 1000 В/м вызывает у человека головную боль, утомленность, нарушение обмена веществ, раздражительность.

#### Защита от воздействия ЭМП

Для оценки воздействия ЭМП на человеческий организм с целью выбора способа защиты проводится сравнение фактических уровней излучателей с нормативными.

Измерение уровней излучений производится в порядке текущего санитарного надзора, при сдаче в эксплуатацию новых или реконструированных источников ЭМП и общественных зданий и сооружений, расположенных на прилегающей к электромагнитным излучателям территории.

Нормированию подлежит также вся бытовая и компьютерная техника, которая является техногенным источником ЭМП. Общие рекомендации по безопасности этого класса оборудования и приборов могут быть выражены следующим образом:

- использовать модели электроприборов и ПК с меньшим уровнем электропотребления;
- размещать приборы, работающие длительное время (холодильник, телевизор, СВЧ-печь, электропечь, электрообогреватели, ПК, воздухоочистители, аэроионизаторы), на расстоянии не менее 1,5 м от мест постоянного пребывания или ночного отдыха;
- в случае большого числа электробытовой техники в жилом помещении одновременно включать как меньше приборов;
- использовать монитор ПК с пониженным уровнем излучения;
- заземлять ПК и приборы на контур заземления здания;
- использовать при работе с ПК заземленные защитные фильтры для экрана монитора, снижающие уровень ЭМП;
- по возможности использовать приборы с автоматическим управлением, позволяющие не находиться рядом с ними во время работы.

Способ защиты расстоянием и временем. Этот способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия.

С целью уменьшения ЭМП промышленной частоты увеличивают высоту подвеса ВЛ, удаляют жилую застройку от линии передач, применяют экранирующие устройства.

Способ защиты временем состоит в том, что находиться вблизи источника ЭМП как можно меньше времени. Способ экранирования ЭМП. Этот способ защиты от электромагнитных излучений использует процессы отражения и поглощения электромагнитных волн.

При испытаниях технологического, радиотехнического и СВЧ оборудования часто используют полностью экранированные помещения, стены и потолки которых полностью покрыты металлическим листом, облицованным поглощающими материалами. Такая экранировка полностью исключает проникновение электромагнитных волн в окружающую среду. Обслуживающий персонал при этом пользуется индивидуальными средствами защиты.

На открытых территориях, расположенных в зонах с повышенным уровнем ЭМП, применяются экранирующие устройства в виде железобетонных заборов, экранирующих сеток, высоких деревьев и т.п.

Радиопоглощающие материалы (РПМ) используют для поглощения электромагнитных волн и средств защиты от воздействия ЭМП.

По принципу действия РПМ делятся на две большие группы: объемные поглотители и резонансные (интерференционные) поглотители.

В объемных поглотителях используется объемное поглощение электромагнитной энергии за счет внесения электрических или магнитных потерь. Поглощающие материалы этого типа состоят из основы и наполнителя.

В качестве основы используются различные каучуки, пенопласты и другие органические связующие.

В качестве наполнителей используются порошки графита, угольной и ацетиленовой сажи, порошки карбонильного железа, ферриты, тонкие металлические волокна и т.п.

Количество наполнителя достигает 40%.

Внешняя поверхность объемных поглотителей часто выполняют в виде щипов, имеющих форму конуса или пирамиды.

Для защиты от внешних источников ЭМП стены зданий можно покрывать бетоном с примесью графита, волосяными матами, пропитанными неопреном и угольной сажой, многослойными строительными материалами и т.п.

Резонансные (интерференционные) поглотители представляют собой композиции из чередующих слоев диэлектрика и проводящих пленок металла. Толщина диэлектрика составляет четверть длины волны падающего излучения или кратна нечетному числу  $\lambda/4$ .

Принцип действия таких систем основан на интерференции падающей волны и образовании в них стоячих волн. Такие поглотители обладают низким коэффициентом отражения, малой массой, компактностью, но недостаточной широко плотностью.

В целях снижения воздействия электромагнитных излучений на работающий персонал крайне необходимо проведение следующего комплекса мероприятий:

- соблюдение основ нормативной базы электромагнитных источников излучения выявление противопоказаний у персонала;
- ограничения во времени воздействия электромагнитных излучений и увеличение расстояний от источников излучений.

Отсутствие мощных источников электромагнитного излучения при проведении работ позволяет предположить, что данный вид воздействия будет иметь малое значение и на ограниченных участках.

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

В целом же воздействие физических факторов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) – площадь воздействия до 1 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта;
- временной масштаб воздействия – многолетнее (4) – продолжительность воздействия постоянное;
- интенсивность воздействия – (1) – низкая;

Таким образом, интегральная оценка составляет 4 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1- 8).

### 1.8.5. Шумовое воздействие

Допустимый уровень шума на территории жилой застройки и жилых комнат квартир, согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», составляет менее 55 дБА (LA), в производственных помещениях и на территории предприятий - 80 дБА (прил.2, табл.2).

Проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха для птичников.

Воздухораспределение через щелевые решётки ВР-К, снабжённые клапанами расхода воздуха. Вытяжка механическая, канальным вентилятором, забор воздуха из верхней зоны помещения.

Помещение персонала. Приток от системы. Догрев воздуха с +16°C до +22°C осуществляется канальным электрическим воздухонагревателем с автоматическим поддержанием заданной выходной температуры. Вытяжка из операторской и лаборатории механическая канальным вентилятором. В помещение уборной, душевой и хранения уборочного инвентаря, приток воздуха осуществляется через переточные решётки.

Распределение воздуха через решётки ВР-ПК с адапторами.

Присоединение адаптора к воздуховоду через гибкий фольгированный воздуховод. Вытяжка из помещений уборной, душевой, хранения уборочного инвентаря осуществляется канальным вентилятором, забор воздуха через решётки ВР-ПК с адапторами. Присоединение адаптора к воздуховоду через гибкий фольгированный воздуховод.

Помещение электрощитовой.

Приток естественный, через наружную решётку с электроприводной заслонкой. Включение/выключение по включению/выключению вентилятора, вытяжка механическая канальным вентилятором.

Источниками шумового воздействия являются:

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота площадного источника, град
		точ.ист./центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
ИШ0001	Вентиляционная система ОС	20	25			
ИШ0002	Насосная система ОС	23	28			

Расчет распространения шума от внешних источников произведен с использованием программного модуля «ЭРА-Шум», который позволяет провести оценку внешнего акустического воздействия источников шума на нормируемые объекты.

Акустический расчет проводится по уровням звукового давления L, дБ, в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, рассчитывается эквивалентный и максимальный уровень звука, дБА.

ЭРА-Шум включает:

- Расчет распространения шума от внешних источников, с выпуском подробных результатов в текстовом виде;
- Выпуск результатов расчетов ожидаемых уровней шума в нормируемых точках (граница жилой зоны и др.).

Произведен расчет шума на период эксплуатации птицефабрики, по результату которого превышений нормативного уровня шума на границе расчетной СЗЗ, жилой застройке и жилых комнат квартир не выявлено (по нормативам для территорий, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, жилых комнат квартир). Результаты расчета шума таблицы расчетов (Программа ПК ЭРА-Шум).

Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках на расчетном прямоугольнике, на границе расчетной СЗЗ, жилой застройке и жилых комнат квартир, позволяют сделать вывод, что по сравнению с нормативами эквивалентного уровня звука, расчетный уровень шума на расчетном прямоугольнике, на границе расчетной СЗЗ, в жилой застройке и жилых комнат квартир будет ниже установленных нормируемых допустимых уровней шума на расчетном прямоугольнике эквивалентный уровень составляет 66 дБА, при нормативе 80 дБА (п.4 Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в позициях 1-3)), на границе расчетной СЗЗ эквивалентный уровень составляет 14 дБА, при нормативе 55 дБА (п.22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов), в жилой застройке и жилых комнат квартир эквивалентный уровень составляет 12 дБА, при нормативе 40 дБА (п.10 Жилые комнаты квартир), и соответствуют допустимым уровням шума пунктов 4, 10, 22 таблицы 2 приложения 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам оказывающим воздействие на человека».

Объект: 0001, 2, Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» шум  
 Расчетная зона: по прямоугольнику

**Расчитанные уровни шума по октавным полосам частот**

Фонне	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	24	33	1,5	55	107	-	-
2	63 Гц	24	33	1,5	55	95	-	-
3	125 Гц	24	33	1,5	60	87	-	-
4	250 Гц	24	33	1,5	62	82	-	-
5	500 Гц	24	33	1,5	56	78	-	-
6	1000 Гц	24	33	1,5	57	75	-	-
7	2000 Гц	24	33	1,5	63	73	-	-
8	4000 Гц	24	33	1,5	51	71	-	-
9	8000 Гц	24	33	1,5	47	69	-	-
10	Экв. уровень	24	33	1,5	66	80	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

Объект: 0001, 2, Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» шум  
 Расчетная зона: по границе СЗЗ

**Расчитанные уровни шума по октановым полосам частот**

Ф о н е	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-949.62	263.09	1,5	14	90	-	-
2	63 Гц	-949.62	263.09	1,5	14	75	-	-
3	125 Гц	814.36	-579.88	1,5	18	66	-	-
4	250 Гц	814.36	-579.88	1,5	19	59	-	-
5	500 Гц	814.36	-579.88	1,5	10	54	-	-
6	1000 Гц	814.36	-579.88	1,5	8	50	-	-
7	2000 Гц	814.36	-579.88	1,5	5	47	-	-
8	4000 Гц	979.17	-15.71	1,5	0	45	-	-
9	8000 Гц	979.17	-15.71	1,5	0	44	-	-
10	Экв. уровень	814.36	-579.88	1,5	14	55	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	-

Объект: 0001, 2, Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» шум  
 Расчетная зона: по территории ЖЗ

**Расчитанные уровни шума по октановым полосам частот**

Ф о н е	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-274.91	1185.56	1,5	12	79	-	-
2	63 Гц	-274.91	1185.56	1,5	12	63	-	-
3	125 Гц	-274.91	1185.56	1,5	17	52	-	-
4	250 Гц	-274.91	1185.56	1,5	17	45	-	-
5	500 Гц	-274.91	1185.56	1,5	8	39	-	-
6	1000 Гц	-274.91	1185.56	1,5	5	35	-	-
7	2000 Гц	-274.91	1185.56	1,5	1	32	-	-
8	4000 Гц	-258.86	1514.56	1,5	0	30	-	-
9	8000 Гц	-258.86	1514.56	1,5	0	28	-	-
10	Экв. уровень	-274.91	1185.56	1,5	12	40	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	55	-	-

Проектными работами предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15 и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №КР ДСМ-72.

**1.8.6. Вибрационное воздействие**

Вибрация - колебание частей производственного оборудования и работа ударных инструментов и механизмов. По воздействию на человека различают два вида вибрации: общая - на организм человека в целом и местная - конечности человека. Профессиональное заболевание - вибрационная болезнь. Наиболее неблагоприятная частота 35-250 Гц. Длительное воздействие вибрации

представляет опасность для здоровья человека. Колебания с частотой от 3 до 30Гц приводят к неприятным и вредным резонансным колебаниям различных частей тела и отдельных органов человека.

Для предотвращения передачи вибрации от работающих вентиляторов, приточных установок, компрессорно-конденсаторных блоков и насосов на строительные конструкции и воздуховоды, все вент. системы устанавливаются на виброизолирующие основания, вентиляторы с воздуховодами, насосы и компрессорно-конденсаторные блоки с трубопроводами соединяются через гибкие вставки.

#### **1.8.7. Радиационные воздействия**

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств. Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационноопасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года №260), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

#### **Радиационная обстановка.**

Воздействия на радиационную обстановку при эксплуатации птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» не оказываются.

#### **1.8.8. Воздействие на недра**

В период строительства основными источниками (факторами) воздействия проектируемых объектов на недра являются:

1. Отвод (изъятие) земель под запланированные работы;
2. Механические нарушения почв;
3. Нарушения естественных форм рельефа;
4. Стимулирование ветровой эрозии;

5. Загрязнение транспортными, строительными и отходами от жизнедеятельности рабочего персонала.

Основное воздействие на геологическую среду при строительстве объектов будет связано с механическими нарушениями грунтов в пределах размещения производственных объектов. Земляные работы будут проводиться на естественных ненарушенных участках, поэтому воздействие будет значимое.

#### Механические нарушения

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, продолжительным по времени и локальным по масштабу.

Одним из видов воздействия на геологическую среду будут являться работы по рытью котлованов, снятие ПРС под строительства. В результате чего, будет изменена структура грунтов.

Земляные работы будет связано с нарушением целостности поверхностного слоя земли общей площадью менее 10%.

Планируемые земляные работы, в силу их локального воздействия не окажут заметного воздействия на геологические структуры, так как, в основном, будут проводиться в чехле осадочных пород, перекрывающем коренные породы. Механические нарушения поверхностного слоя будут связаны, главным образом, с поверхностным слоем на отдельных участках размещения объектов.

Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ производится сбор и утилизация всех видов отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность.

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, непродолжительным по времени строительством и ограниченным по масштабу.

Основные факторы и оценка их воздействия на геологическую среду, недр и подземные воды при штатном режиме деятельности приведены в таблице.

Вид воздействия	Пространственный масштаб, балл	Временный масштаб, балл	Интенсивность воздействия, балл	Значимость, баллы
1	2	3	4	5
Работы, связанные с работой строительной техники	Ограниченное (площадью строительства) 2	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Слабое 2	Средней значимости 9
Механические нарушения	Локальное (площадь воздействия-площадь строительства) 1	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Умеренное 3	Средней значимости 9

#### **1.8.9. Воздействие на почвы**

В результате антропогенного воздействия на рассматриваемой территории сформировался специфический тип почв, называемых общим техногенным покровом.

Общий техногенный покров включает в себя земли с нарушенным почвенным покровом, занятых складским помещением, птичниками, дорогами, т.е. земли, служащие лишь базисом для различных сооружений.

Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам. В целом воздействие в процессе проведения работ на почву, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченное (2) – площадь воздействия до 10 км<sup>2</sup>;
- временной масштаб воздействия – продолжительное (3) – продолжительность воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет;
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренное (3) – изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 18 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается средней (9-27). Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

### **1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования**

Загрязнение окружающей среды различными видами отходов является одной из значимых проблем для городских и сельских поселений.

Проблема экологической опасности отходов остро стоит перед государством. Эта опасность затрагивает все стадии обращения с отходами, начиная с их сбора и транспортировки и заканчивая подготовкой к использованию утильных компонентов, а также уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами на предприятии. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное накопление (захоронение) различных типов отходов.

Для складирования ТБО, образующихся в процессе эксплуатации птицефабрики, будут предусмотрены специальные площадки под навесом с твердым покрытием и контейнеры. По мере накопления твердые бытовые отходы будут транспортироваться на полигон, согласно договору.

Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020).

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых воздействию отходов на окружающую среду отсутствует.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

Все образующие в процессе эксплуатации птицефабрики отходы сортируются, временно хранятся на площадке строительства (не более 6 месяцев) в закрытых контейнерах, затем утилизируются специализированным предприятием по договору.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия. Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

В соответствии с «Классификатором отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314) отходы делятся на опасные, неопасные и зеркальные виды отходов.

На предприятии для производственных и коммунальных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации должен быть предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Применяется следующая методика разделения отходов:

- промышленные отходы на местах временного накопления в специально маркированных, окрашенных контейнерах для каждого вида отхода. Контейнеры установлены на специально организованных и оборудованных площадках;
- отходы имеют предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.), согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных отходов не разрешается.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Требования п.3,4 ст.320 ЭК РК соблюдаются, на территории предприятия установлена площадка временного хранения отходов под навесом с подветренной стороны. Бетонированная площадка временного хранения отходов, толщиной 200 мм, выполнена с гидроизоляцией.

Гидроизоляция выполнена из бентонитового мата, толщиной 6 мм по гравийно-песчаной подушке. Бентонитовый мат используется для гидроизоляции подземных и заглубленных частей площадки временного хранения отходов, а также в качестве противодиффузионного экрана - защитного слоя от попадания в почву и грунтовые воды загрязняющих веществ.

Складирование отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Отходами потребления являются: остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации. К отходам потребления относят полуфабрикаты, изделия (продукцию) или продукты, утратившие свои потребительские свойства, установленные в сопроводительной эксплуатационной документации.

В окружающей среде отходы выступают, с одной стороны, как загрязнения, занимающие определенное пространство или оказывающие негативное воздействие на другие живые и неживые объекты субстанции, а с другой стороны, в качестве материальных ресурсов для возможного использования непосредственно после образования, либо соответствующей переработки.

В отношении обращения с отходами оператор придерживается требований нормативных документов Республики Казахстан по охране окружающей природной среды. Складирование и обезвреживание отходов производится только в разрешенных местах, по согласованию с местными органами.

Согласно ст. 328. Экологического кодекса государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Работники птицефабрики осуществляют безопасное управление отходов самостоятельно, в соответствии с принципом иерархии по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами.

В соответствии со ст.327 Экологического кодекса РК ответственные лица птицефабрики, осуществляющие операции по управлению отходами, выполняют

операции по управлению отходами таким образом, что не создают угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

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

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

На период эксплуатации ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» образуются следующие отходы:

1. Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) – 20 03 01 (неопасные);

2. Отходы уборки улиц (смет) – 20 03 03 (неопасные);

3. Отходы сварки - 12 01 13 (неопасные);

4. Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку) – 02 01 06 (неопасные);

5. Отходы животного происхождения (животные ткани) (Падеж птицы) – 02 01 02 (неопасные);

6. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь) – 15 02 02\* (опасные);

7. Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (Фармацевтические отходы) – 07 05 04\* (опасные);

8. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Изношенная спецодежда и СИЗ) – 15 02 03 (неопасные);

9. Бракованные яйца – 02 01 99 (неопасные).

**Таблица 1.9.**

**Сведения об отходах на период эксплуатации  
птицефабрики**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на период эксплуатации, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год*
1	2	3
Всего	2258,34	2258,34
в т.ч. отходов производства	2257,59	2257,59
отходов потребления	0,75	0,75
<b>Опасные отходы</b>		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал, загрязненный маслами) (15 02 02*)	0,064	0,064
Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (Фармацевтические отходы) (07 05 04*)	0,01	0,01
<b>Неопасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	0,75	0,75

Отходы уборки улиц (смет) (20 03 03)	26	26
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку) (02 01 06)	2226,5	2226,5
Отходы животного происхождения (животные ткани) (Падеж птицы и отходы от инкубатория) (02 01 02)	2,073	2,073
Отходы сварки (недогар электродов) (12 01 13)	0,002	0,002
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Изношенная спецодежда и СИЗ) (15 02 03)	0,021	0,021
Бракованные яйца (02 01 99)	2,92	2,92
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

Примечание\*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Договора на вывоз опасных и неопасных отходов будут заключены с организацией, подавшей уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Согласно статьи 331 ЭК РК ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» являющийся образователем отходов, несет ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Для выполнения экологических требований в области охраны окружающей среды в период эксплуатации птицефабрики, необходимо выполнять следующие основные мероприятия, направленные на сохранение и нанесение минимального ущерба окружающей среде:

- установление ответственности в сфере обращения с отходами, аттестация специалистов;
- обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- организация отдельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- соблюдение условий временного хранения отходов на территории промплощадки в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан;
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов;

– осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства РК в области обращения с отходами производства.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Все образующиеся отходы, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

На территории предприятия будет действовать система, включающая контроль:

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов;
- за временным хранением и отправкой на специализированные предприятия отдельных видов отходов.

Производственная деятельность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» в части обращения с отходами будет осуществляться в соответствии с требованиями ст.327, 329, п.1 ст.358 ЭК РК.

Ежегодный отчет инвентаризации отходов будет предоставляться в установленные сроки.

Управление отходами, образующимися на птицефабрике ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», будет осуществляться в соответствии с требованиями экологического законодательства.

Все отходы будут передаваться на переработку и обезвреживание специализированным предприятиям.

В процессе производственной деятельности предприятия отходы, подлежащие раздельному сбору, не будут смешиваться и храниться в местах установленных и соответствующим требованиям, предъявляемым к местам хранения.

На птицефабрике ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» определено 9 наименований отходов, из них 2 - опасные отходы, 7 - неопасные отходы.

Каждое наименование отхода будет собираться в отдельный контейнер.

Воздействие на окружающую среду отходов, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов.

В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как минимальное.

## **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Рассматриваемая существующая, но не действующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

По данным «Википедия» в селе Турар проживает более 3000 человек. Участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов на территории площадки действующей птицефабрики и за ее пределами нет.

Производственные отходы от деятельности существующей, но не действующей птицефабрики будут передаваться на утилизацию сторонним организациям.

Бытовые отходы от деятельности персонала будут вывозиться по договору специализированной организацией.

Сбросы сточных вод птицефабрика не осуществляет.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки будут собираться в водонепроницаемые септики, по мере накопления вывозиться ассенизаторной машиной подрядной организации в места, согласованные санитарными службами.

Хозяйственная деятельность предприятия при незначительном воздействии на окружающую среду, в области социальных отношений имеет, несомненно, положительную роль.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе работ оценивается как вполне допустимое.

При осуществлении деятельности не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

### **2.1. Оценка воздействия на культурно-бытовые, социально-экономические условия и здоровья населения.**

В целом деятельность предприятия при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор Карасайского района и окажет также положительное воздействие на развитие района.

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия в полном объеме. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую

природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение: исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным, в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным в пределах установленных гигиенических нормативов.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории воздействия в результате деятельности птицефабрики не изменится. Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

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 Карасайского района Алматинской области. 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. Эксплуатация птицефабрики при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

**3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.**

Рассматриваемая существующая, но не действующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка.

Производственная мощность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет составлять 28000 кур-несушек и 19000 ремонтного молодняка в год. На птицефабрике забой птицы осуществляться не будет, содержание инкубатора не предполагается, ремонтный молодняк будет завозиться с других птицефабрик.

Производственные помещения (птичники) располагаются по порядку от «чистой зоны» к «грязной», принимая во внимание движение яиц и ремонтного молодняка из одного помещения в другое, с учётом ветеринарных требований. На птицефабрике, на существующее положение имеются 2 птичника для содержания кур-несушек и 1 птичник для содержания молодняка. На каждый птичник для содержания кур-несушек и ремонтного молодняка в многоярусных батареях приходится:

- типовые клеточные батареи ТБК-4Е, ТБК-5Е, ТБК-В;
- ниппельная система поения с узлом водоподготовки;
- бункерная система раздачи корма по клеточным батареям;
- система ленточного пометоудаления (лента из цельного полипропиленового материала) с транспортером уборки помета из птичника и наклонного транспортера для выгрузки помета на транспортное средство);
- система сбора яиц;
- наружный бункер для хранения корма;
- транспортер подачи корма из наружного бункера в кормораздаточные бункера батарей; - две тележки для осмотра верхних ярусов батарей;
- система вентиляции;
- система освещения;
- система охлаждения.

Птичники оборудованы автоматическими лентами для транспортировки помета из птичников в тракторную тележку.

Помет будет вывозиться ежедневно, пометохранилище на территории птицефабрики отсутствует и в дальнейшем не предусмотрено.

### 3.1. Интегральная оценка воздействия

Интегральная оценка воздействия выполнена по пяти уровням оценки. Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны на практике. В таблице 3.1. приведена также количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах.

Временный параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических и экспертных оценок и выражается в пяти компонентах.

Величина воздействия так же оценивается в баллах.

Проведение проектных работ требует оценки экологического риска данного вида работ. Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков и ответственности за экологические последствия аварий, которые возможны при проведении, практически, любого вида человеческой производственной деятельности.

Оценка экологического риска намечаемых проектных решений включает в себя рассмотрение следующих аспектов воздействия:

- комплексную оценку последствий воздействия на окружающую среду при нормальном ходе проектируемых работ;
- оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом наличия опасных природных явлений;
- оценку ущерба природной среде и местному населению;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
- мероприятия по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.

Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:

- низкий - приемлемый риск/воздействие.
- средний – риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
- высокий – риск/воздействие не приемлем.

Оценка уровня экологического риска для каждого сценария аварий определяется исходя из приведенной матрицы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 3.1.

Результаты комплексной оценки воздействия планируемых работ на окружающую среду в штатном режиме представляются в табличной форме в порядке их планирования.

Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в

горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень производственных операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. высокий, средний, низкий). Такая «картинка» дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 3.1. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
<b>Пространственный масштаб воздействия</b>	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup> для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км <sup>2</sup> для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного
<b>Временной масштаб воздействия</b>	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
<b>Интенсивность воздействия (обратимость изменения)</b>	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
<b>Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)</b>	

Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется в несколько этапов. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{iintegr} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где:  $O_{iintegr}$  – комплексный балл для заданного воздействия;

$Q_{ti}$  – балл временного воздействия на  $i$ -й компонент природной среды;

$Q_{si}$  – балл пространственного воздействия на  $i$ -й компонент природной среды;

$Q_{ji}$  – балл интенсивности воздействия на  $i$ -й компонент природной среды.

$$O_{iintegr} = 2 \times 4 \times 1 = 8 \text{ баллов}$$

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 3.1.

Согласно таблице 3.1. комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет низкую значимость воздействия (8 баллов).

*Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.*

#### **4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.**

##### **4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Карасайский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копы-Илийской впадины.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального парка, площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га общей площади парка). Площадь территории составляет 2,0 тыс. кв. км, где дислоцированы 1 город и 47 населенных пунктов.

Численность населения района по состоянию на 1 января 2024 года составляет 338,0 тыс. человек. Население представлено из 35 национальностями и народностями.

Районным центром является город Каскелен население, которого составляет 84,2 тыс. человек. Город Каскелен является административным и культурным центром Карасайского района.

В городе размещены административные государственные учреждения, торгово-развлекательные, бизнес-центры, рынки, спортивные объекты (центральный стадион, детско-юношеская спортивная школа), общеобразовательные школы, высшие и средние, специальные учебные заведения, учреждения здравоохранения, краеведческий музей.

На территории района расположена часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка.

Для предгорных районов характерна степная растительность, с подъемом в горы лиственные леса сменяются хвойными, которые переходят в альпийские луга.

Карасайский район относится к регионам аграрно-промышленной направленности, в силу своей близости расположению административному мегаполису города Алматы развита сельскохозяйственное производства: овощеводство, мясомолочное скотоводство и производство яиц.

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

В Карасайском районе действуют 18 промышленных предприятий, крупнейшие из них: АО «Азияагрофуд», АО «Эфес Казахстан», ТОО «Кока-Кола Алматы Боттлерс», ТОО «Хамле Компании ЛТД», АО «RG Brands Казахстан», ТОО «Kagazy Recycling». Объем промышленного производства по итогу 2023 года составил 576,1 млрд тенге. В районе производятся безалкогольные напитки, гофрокартон, пиво, мука разных сортов, кондитерские изделия, фармацевтическая продукция, строительные материалы (кирпич, пенопласт, сэндвич-панели, металлоконструкции) и другие.

В 2023 году объем валовой производства в сельском хозяйстве составил 94,6 млрд тенге, из них 52,6% — продукция животноводства, 47,4% — в растениеводстве. поголовье крупного рогатого скота составило 35082 головы, овец и коз — 36910 голов, лошадей — 5090 голов, свиней — 1269 голов, домашней

птицы — 1714,2 тыс. голов. Основной специализацией района в растениеводстве является овощеводство. Посевные площади составляли 28,9 тыс. га, из них под зерновыми — 36,5%.

В Карасайском районе медицинскую помощь населению оказывают «Межрайонная многопрофильная больница» расположенная в г. Каскелен, которая рассчитанная на 430 коек. Сельская больница с. Шамалган рассчитанная на 25 коек, поликлиника города в смену принимают 500 посещения в день.

На станции Жібек Жолы расположен центр первичной медико-санитарной помощи, функционируют 18 врачебных амбулатории, 8 ФАП-ов, 8 МП-ов, действует инфекционная больница, рассчитанная на 80 коек, также в районе зарегистрированы 5 частных медицинских центров.

Центральная больница оказывает специализированную медицинскую помощь, в услуги которого входит:

- Стационар;
- Стационарозамещающая помощь (дневной стационар и стационар на дому);
- Клинико-диагностические исследования;
- Скорая медицинская помощь;
- Первичная медико-санитарная помощь.

В районной больнице работают 103 врача, из них 83 – высшей категории. I категории - 30, II категории – 18 специалистов. Средний медицинский персонал – 1115, из них 222 – высшей категории, I категории - 61, 2 категории - 26. Количество врачей повысивших категорию – 235, среди среднего медицинского персонала - 182. Согласно плану мероприятия в 2021 году проведены разъяснительные работы с населением о системе ОСМС. Также проводятся ежедневные работы по информированию населения и целевых групп (*адвокаты, индивидуальные предприниматели и нотариус*) об ОСМС сотрудниками центральной больницы, поликлиники, врачебной амбулатории, ФАПа, медицинских пунктов.

В 2021 – 2022 учебном году в сфере образования района зарегистрировано 58 средних школ. В том числе из них 53 государственных 5 частных школ.

В 2021-2022 учебном году обучается 75301 учащихся. Данный показатель увеличился на 8566 учащихся по сравнению с прошлым учебным годом (2020-2021 учебный год 66531 учащихся).

Качество образования составило - 66,3%.

В 2021-2022 учебном году в районе функционируют 12 школ с трехсменным обучением.

В целях ликвидации трехсменного обучения 2021 году в селе Батан введена в эксплуатацию новая школа на 450 мест.

Дополнительно начато строительство 4-х новых школ (на 2000 мест возле жилого комплекса «Асыл арман», на 1500 мест в г. Каскелен, на 600 мест с. Уштерек, на 600 мест с. Жармухамбет) а также ведется строительство пристроек 3-х средних школ (пристройка на 600 мест в СШ Алмалыбак, пристройка на 600 мест СШ им. А. Байтурсынова на ст. Жибек жолы и пристройка на 600 мест СШ им. Л. Толстого в с. Иргели).

В 2021 году завершены разработки проектно-сметной документации проектов строительства 2-х новых средних школ (новая СШ на 900 мест в жилом

комплексе Өмірұзақ и новая СШ на 600 мест в с. Долан) на сегодняшний день ведутся работы по государственным закупкам.

Дополнительно к этому ведется, разработка проектно-сметной документации строительство 2-х средних школ (на 600 мест в с. Елтай и Булакты).

Вышеуказанные проекты строительства решит вопросы 12-ти школ с трехсменным обучением. Однако есть риски появления дополнительных трехсменных школ последующих годах.

В 2021 году завершены работы по проекту капитального ремонта средней школы в с. Бекболат (стоимость восстановлением и сейсмоусиления составило 497 млн. тенге).

Дополнительно в 2021 году начата работа по капитальному ремонту средней школы им. В. Белинского г. Каскелен, срок завершение работы планируется в мае 2022 года (Стоимость 1,2 млрд. долл.тенге).

В 2021 году количество дошкольных организаций по району составило 158 единиц, в том числе: детских садов 155 (10 государственных и 145 частных); мини-центров 3 (1 государственных, 2 частных).

Уровень охвата дошкольным воспитанием-98,4%.

Учитывая концентрации химического загрязнения атмосферы, согласно результатам расчета рассеивания, максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает ППДК. Угрозы воздействия на жизнь и здоровье людей происходить не будет в связи с удаленностью от населенного пункта.

На птицефабрике ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет организовано 12 рабочих мест.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики РК, так и для трудоустройства местного населения.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В то же время производственная деятельность ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет положительно влиять на экономическую и социальную жизнь района. С началом работы предприятия повышается спрос на квалифицированных работников, что влечет за собой увеличение занятости населения и социального развития района.

Так же положительный экономический эффект будет получаться за счет привлечения местных подрядчиков.

#### 4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

В Алматинской области очень разнообразен животный и растительный мир, имеется более 50 видов животных и птиц, 30 из которых занесены в Красную книгу. Это маралы, бурый медведь, снежный барс, горный козел архар, дикий кабан, два вида лебедей, журавли, фазаны, цапля, кеглик и другие.

Произрастает более 100 видов растений, из которых 20 занесены в Красную книгу, это туранга, адонис тяньшаньский, джунгарский шиповник, марена, золотой корень.

Растительный мир района определяется высотными зонами. В Джунгарском Алатау в нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Земельный участок рассматриваемой птицефабрики находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир района смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесолуговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центральноазиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир рассматриваемой территории представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на рассматриваемой территории не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Животный мир:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

Территория участка не проходит по путям миграции диких животных, так же на территории площадки не произрастают растения, занесенные в Красную Книгу.

Согласно пп.9 п. 6 Приложения 4 ЭК РК - охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов будут выполняться следующие мероприятия:

- ограничение скорости движения спецавтотранспорта в период миграции птиц весной и осенью, в целях защиты от гибели;
- исключение случаев браконьерства;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- минимизация освещения в ночное время на участках проведения работ;
- запрет на перемещение спецавтотранспорта вне специально отведённых территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Осуществление производственного процесса оказывает влияние на окружающую среду только в пределах территории предприятия.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории будет производиться регулярная санитарная очистка.

Снос зеленых насаждений не предполагается.

Использование объектов животного мира отсутствует.

### **4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).**

#### **4.3.1. Характеристика современного состояния почвенного покрова**

Рассматриваемая существующая, но не действующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Вся территория будет использоваться по назначению, в соответствии с актом на право частной собственности на земельный участок и целевым назначением.

Прилегающая территория района, в геоморфологическом плане, является участком предгорной слабонаклонной равнины с уклоном на север в 3-5 градуса, пересекаемой в северном направлении долинами рек и логами с различной глубиной эрозионного вреза (3 - 5м., преимущественно).

Положительные формы рельефа представлены плоскими, вытянутыми в северном направлении грядами и увалами. Имеющиеся замкнутые понижения в рельефе глубиной до 5м., (образование которых связано с эрозионной деятельностью древней гидрографической сети), зачастую используются под искусственные водоемы, вокруг которых отмечаются участки с избыточным увлажнением поверхности и появлением болотной растительности. Поверхность рельефа исследуемой площадки имеет слабый уклон в северо-западном направлении.

В районе расположения птицефабрики редких, исчезающих и занесенных в «Красную книгу» видов животных не обитает. Редких и исчезающих видов растений в районе существующей птицефабрики нет, лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. В зоне влияния, угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

#### **4.3.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

Для охраны окружающей среды в период эксплуатации птицефабрики предусматривается обязательное выполнение мероприятий, предупреждающих загрязнение почв, водоемов, сохранение транспортных и других коммуникаций в районе дислокации птицефабрики.

В целом, в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента ремонтных работ, воздействие на почвенный покров химических загрязнителей ожидается как незначительное и локальное.

В аварийных ситуациях возможно загрязнение локальных участков почвенного покрова, не защищенных твердым покрытием.

Оператору объекта необходимо выполнять следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв:

- соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- при проведении эксплуатационных работ соблюдать требования ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса РК;
- согласно пп.4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий направленных на защиту земель от истощения, деградации, загрязнения отходами:

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- ограничение скорости движения транспорта на проездах;
- исключение проливов ГСМ, при случайном разливе - своевременная ликвидация последствий;
- заправка машин и механизмов на территории птицефабрики исключено.

А также необходимо осуществлять защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения (ст.140 Земельного кодекса РК).

**4.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).**

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Аварийных ситуаций и залповых выбросов, которые могли бы существенно повлиять на окружающую среду на существующей птицефабрике нет.

Безопасные уровни воздействия на окружающую среду представлены в таблице:

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м <sup>3</sup>	максималь- ная разо- вая, мг/м <sup>3</sup>	среднесу- точная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	опас- ности ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид)			0.04		3
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0.01	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)		0.4	0.06		3
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода)		5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь)		0.2	0.1		3
0410	Метан (727*)				50	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты)				0.02	
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)		0.01			3
1325	Формальдегид (Метаналь)		0.05	0.01		2
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид)				0.03	
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)		0.01	0.005		3
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2

2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.03	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)				0.04	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/		0.5	0.15		3
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид)				0.05	
3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль(Щавелевой кислоты диамид) (150*)				0.01	

В разделе 1.8.2.1. приведен анализ расчета рассеивания, загрязняющий веществ в приземном слое атмосферы. Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании вышеизложенного можно заключить, что существующая, но не действующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

#### **4.5. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.**

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не

прогнозируется. Ввиду перехода на газообразный вид топлива предусмотрено снижение негативных воздействий на окружающую среду.

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ, предусмотренных технологическим процессом, принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 раза в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности 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 сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно гигиенических норм.

#### **4.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.**

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

В непосредственной близости от рассматриваемой территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы), водопады, природные водоёмы, ценные породы деревьев, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

#### **5. Информация об определенности вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации**

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность специальной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

#### **6. Описание предусмотренных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Мероприятия по смягчению воздействий — это система действий, используемая для управления воздействиями, снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям — это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

##### По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

##### По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

#### По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключаящие загрязнение почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими состояние почв;

#### По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

#### По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

### **7. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**

Согласно п.1 ст. 241 Экологического Кодекса Республики Казахстан потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

#### Рекомендуемые мероприятия по минимизации негативного воздействия на растительный покров.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;

- строгая регламентация ведения работ на участке;

- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Использование объектов животного мира отсутствует.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;

- применение современных технологий ведения работ;

- строгая регламентация ведения работ на участке;

- максимально возможное снижение присутствия человека на участке работ за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, в виду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразии, а также в виду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

**Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.**

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами.

Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены насыпными полотнами шоссейных и железных дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизменённые, 2 – модифицированные.

Эксплуатация существующей птицефабрики не связана с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Деятельность существующей птицефабрики не влияет на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не является источником химического загрязнения ландшафтов.

**8. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.**

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

Все из возможных воздействий согласно критериям пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района расположения птицефабрики работ не установлено.

## **9. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.**

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года №229 (далее – Правил ППА).

Согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

## **10. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.**

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности, согласно статье 145 ЭК РК, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки

проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после демонтажа зданий и сооружений, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому

восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Рекультивацию нарушенных земель оператор в случае необходимости выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

## **11. Предложения по организации производственного экологического контроля.**

В соответствии со статьей 182 ЭК РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Намечаемая деятельность – птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса Республики Казахстан отнесена к пункту 10. Прочие виды деятельности: 10.3.1. - объекты по разведению сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более).

Согласно приложению 2 «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий», раздел 2 «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории», п. 7. «Прочие виды деятельности: п.п.7.4. - разведение сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более), таким образом, данный объект относится к II категории.

### **План-график внутренних проверок**

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются (ежеквартально):

- выполнение мероприятий, предусмотренных данным отчетом о возможных воздействиях;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности;
- иные сведения, отражающие вопросы контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

## **12. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.**

Общие положения проведения экологической оценки при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 и нормами ЭК РК.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Проведение экологической оценки включает выявление, изучение, описание и оценку возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

*Методической основой проведения экологической оценки являются:*

**Экологическое законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, от 02.01.2021 г. №400-VI и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Кодекс регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду.

К регулируемым Кодексом отношениям также относятся общественные отношения в области проведения мониторинга состояния окружающей среды, метеорологического и гидрологического мониторинга, которые направлены на обеспечение потребностей государства, физических и юридических лиц в экологической и гидрометеорологической информации.

**Категория объекта.**

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» относится к II категории, согласно приложению 2 ЭК РК п. 7. «Прочие виды деятельности: п.п.7.4. - разведение сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более).

**Земельное законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

**Водное законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

**Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при проведении проектируемых работ, перечень которых представлен в разделе «список использованной литературы», так же обязательно к исполнению.

*Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:*

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.

### **13. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.**

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при составлении отчета о возможных воздействиях не возникли.

#### **14. Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

##### По атмосферному воздуху:

- соблюдение эмиссий допустимых выбросов;
- согласно п. 3 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:
  - отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
  - своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
  - применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.
  - организация экологической службы надзора;
  - сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
  - своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух действующей птицефабрики не ожидается.

##### По поверхностным и подземным водам:

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- регулярный осмотр спецтехники;
- предотвращение разливов ГСМ;
- соблюдать требования Водного Кодекса РК;

##### По недрам и почвам:

- соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- согласно п. 12 ст. 401 Экологического Кодекса РК, в охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения собственника магистрального трубопровода запрещается производство любых работ, в том числе геолого-съемочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта, а также взрывных работ. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления организацией, производящей эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.

##### Охрана животного и растительного мира, предотвращение, минимизация негативных воздействий на биоразнообразие:

- ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной и осенью, в целях защиты от гибели;
- исключение случаев браконьерства; -запрещение кормления и приманки диких животных;

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- минимизация освещения в ночное время на участках проведения работ;
- запрет на перемещение строительной техники вне специально отведённых территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Осуществление производственного процесса оказывает влияние на окружающую среду только в пределах территории предприятия, лишенной какой-либо растительности.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории будет производиться регулярная санитарная очистка.

#### По отходам производства:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;

#### По физическим воздействиям

Для ограничения шума и вибрации на предприятии 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;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

#### Мероприятия по технике безопасности

Работы должны выполняться специально обученными рабочими под руководством и контролем инженерно-технических работников. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, комплекс инструктажей по правилам техники безопасности и пожарной безопасности:

- о проведении инструктажей должны быть сделаны отметки в специальных журналах с подписями инструктированных. Журналы должны храниться на объекте или в ремонтной организации;
- рабочие должны иметь спецодежду, респираторы, каски, предохранительные пояса, безвредные моющие средства, защитные пасты и т. д., иметь квалификацию, соответствующую выполняемым работам. Все работы следует производить с инвентарных средств подманивания;

- запрещается находиться на площадке или в местах складирования элементов без строительных касок;
- сварочные работы следует выполнять в защитных очках;
- к работе с механизмами и механизированными ручными инструментами допускаются рабочие, прошедшие специальную подготовку. Недопустимо применение неисправных механизмов и неисправного ручного механизированного инструмента;
- в зоне выполнения работ запрещается присутствие посторонних;
- использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться. При расстановке огнетушителей необходимо выполнять условие, что расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м. В зимнее время (при температуре наружного воздуха ниже 1°С) огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях, на дверях которых должна быть надпись «Огнетушители»;
- запрещается курить и пользоваться открытым пламенем в местах хранения и применения горючих материалов;
- при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, повышения температуры и т. п.) необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную службу, принять все возможные меры по эвакуации людей, тушению пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей.

## **15. Краткое нетехническое резюме**

### Описание места осуществления намечаемой деятельности (существующая, но не действующая птицефабрика)

Отчет о возможных воздействиях выполнен для существующей, но не действующей птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», расположенной в сельском округе Жібек Жолы Карасайского района Алматинской области.

Географические координаты земельного участка существующей птицефабрики:

Координаты земельных участков (**градус, минут, секунд**) предоставлены с портала «Google Earth Pro»:

1. Земельный участок, площадью, 1,9341 га. Кадастровый номер: **03-047-028-1297**.

Целевое назначение - ведение крестьянского хозяйства.

№ пп	Номер точки	Широта			Долгота		
		градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	Точка №1	43	18	16	76	31	42
2	Точка №2	43	18	10	76	31	42
3	Точка №3	43	18	11	76	31	46
4	Точка №4	43	18	17	76	31	47

Турар (каз. *Tұрар*) – село в Карасайском районе Алматинской области Казахстана. Входит в состав сельского округа Жібек Жолы.

По данным «Википедия» в селе Турар проживает более 3000 человек.

### Описание затрагиваемой территории.

Особенностями климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето.

Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Район относится к поясу умеренно теплого климата с резко выраженной континентальностью. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау.

Максимальное количество осадков приходится на весенний период (март-май) – 41%, летний период (июль-август) составляет 23%, а осенне-зимний (сентябрь-февраль) – 36% годовой суммы. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель-май). Меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений.

Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря, хотя первый снег возможен в середине октября. В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца.

В административном отношении птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297.

Вся территория используется по назначению, в соответствии с актом на право частной собственности на земельный участок и целевым назначением.

#### Инициатор намечаемой деятельности

Инициатором намечаемой деятельности: ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY». Юридический адрес: Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, переулок Сарайшык, д. 2А, БИН: 230840013364, askarbeknazgul99@gmail.com, тел.: +7 702 567 0205, +7 702 181 4747.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка.

Производственная мощность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет составлять 28000 кур-несушек и 19000 ремонтного молодняка в год. На птицефабрике забой птицы осуществляться не будет, содержание инкубатора не предполагается, ремонтный молодняк будет завозиться с других птицефабрик.

Производственные помещения (птичники) располагаются по порядку от «чистой зоны» к «грязной», принимая во внимание движение яиц и ремонтного молодняка из одного помещения в другое, с учётом ветеринарных требований. На птицефабрике, на существующее положение имеются 2 птичника для содержания кур-несушек и 1 птичник для содержания молодняка. На каждый птичник для содержания кур-несушек и ремонтного молодняка в многоярусных батареях приходится:

- типовые клеточные батареи ТБК-4Е, ТБК-5Е, ТБК-В;
- ниппельная система поения с узлом водоподготовки;
- бункерная система раздачи корма по клеточным батареям;
- система ленточного пометоудаления (лента из цельного полипропиленового материала) с транспортером уборки помета из птичника и наклонного транспортера для выгрузки помета на транспортное средство);
- система сбора яиц;
- наружный бункер для хранения корма;
- транспортер подачи корма из наружного бункера в кормораздаточные бункера батарей; - две тележки для осмотра верхних ярусов батарей;
- система вентиляции;
- система освещения;
- система охлаждения.

Птичники оборудованы автоматическими лентами для транспортировки помета из птичников в тракторную тележку.

Помет будет вывозиться ежедневно, пометохранилище на территории птицефабрики отсутствует.

Вблизи рассматриваемой птицефабрики жилая зона отсутствует.

Ближайшая жилая застройка (Турарские дачи) расположена в северном направлении на расстоянии более 690 метров.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (ЗонД), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:

- п.1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- п.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- п.22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Учитывая вышеизложенное, а также пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

При эксплуатации существующей птицефабрики изъятие воды из поверхностных источников не планируется. Негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

При эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне. Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как допустимое.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

#### Атмосферный воздух

Всего на период эксплуатации, инвентаризацией выявлено 12 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- 6 источников являются организованными;
- 6 неорганизованными.

Расчетные выбросы загрязняющих веществ по птицефабрике составили:

Максимально-разовый выброс – 0,5315 г/сек;

Валовый выброс - 3,0683 т/год.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации птицефабрики: 1. Железо оксиды-класс опасности 3 - 0,0217 г/сек и 0,0083 т/год; 2. Марганец и его соединения-класс опасности 2 – 0,00054 г/сек и 0,00013 т/год; 3. Сода каустическая-класс опасности (ОБУВ) – 0,00003 г/сек и 0,00096 т/год; 4. Азота диоксид-класс опасности 2 - 0,0796 г/сек и 0,0588 т/год; 5. Аммиак-класс опасности 4 – 0,0086 и 0,2082 т/год; 6. Азот оксид-класс опасности 3 - 0,0112 г/сек и 0,0089 т/год; 7. Озон-класс опасности 1 – 0,1073 г/сек и 0,371; 8. Углерод (Сажа)-класс опасности 3 - 0,0058 г/сек и 0,0048 т/год; 9. Сера диоксид- класс опасности 3 - 0,0092 г/сек и 0,0072 т/год; 10. Сероводород-класс опасности 2 – 0,000471 г/сек и 0,01137 т/год; 11. Углерод оксид-класс опасности 4 – 0,0738 г/сек и 0,053 т/год; 12. Фтористые газообразные соединения-класс опасности 2 - 0,00006 г/сек и 0,00004 т/год; 13. Аммоний хлорид-класс опасности 3 – 0,002 г/сек и 0,0408 т/год; 14. Метан-класс опасности (ОБУВ) – 0,0338 г/сек и 0,8199 т/год; 15. Бенз(а)пирен-класс опасности 1 - 0,00000011 г/сек и 0,00000009 т/год; 16. Метанол-класс опасности 3 – 0,000342 г/сек и 0,00829 т/год; 17. Гидроксибензол-класс опасности 2 – 0,000107 г/сек и 0,00259 т/год; 18. Этилформиат-класс опасности (ОБУВ) - 0,000987 г/сек и 0,02398 т/год; 19. Пропионовый альдегид-класс опасности 3 – 0,000399 г/сек и 0,0097 т/год; 20. Формальдегид-класс опасности 2 - 0,00425 г/сек и 0,09096 т/год; 21. Пентандиаль-класс опасности (ОБУВ) – 0,00065 г/сек и 0,0165 т/год; 22. Гексановая кислота-класс опасности 3 – 0,000441 г/сек и 0,01072 т/год; 23. Диметилсульфид-класс опасности 4 – 0,00223 г/сек и 0,054 т/год; 24. Метантиол-класс опасности - 4 - 0,00000216 г/сек и 0,0000521 т/год; 25. Метиламин-класс опасности - 2 - 0,000154 г/сек и 0,00372 т/год; 26. Углеводороды предельные C12-C19-класс опасности 4 - 0,031 г/сек и 0,0248 т/год; 27. Взвешенные частицы-класс опасности 3 - 0,043 г/сек и 0,00773 т/год; 28. Пыль меховая-класс опасности (ОБУВ) - 0,00632 г/сек и 0,1556 т/год; 29. Пыль абразивная-класс опасности (ОБУВ) - 0,0016 г/сек и 0,0003 т/год. 30. Пыль зерновая-класс опасности 3 - 0,0744 г/сек и 0,092916 т/год; 31. Кальций хлорид-класс опасности (ОБУВ) - 0,011 г/сек и 0,96 т/год; 32. Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль-класс опасности (ОБУВ) - 0,0005 г/сек и 0,01305 т/год.

#### Водные ресурсы

Содержание птицы связано с потребностью в водных ресурсах. Вода будет подаваться из собственной скважины, расположенной на территории птицефабрики. Для питьевых нужд работников предприятия, будет завозиться бутилированная вода.

Разрешение на спецводопользование на существующее положение находится на стадии оформления.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды сотрудников и птицы, производственные нужды, полив территории и зеленых насаждений.

Птицефабрика расположена за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов.

Ближайший водоем - река Шамолган протекает с восточной и юго-восточных сторон на расстоянии 1,8 - 2,2 км от границы территории земельного участка.

При эксплуатации птицефабрики не производится изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при эксплуатации птицефабрики не осуществляется, поэтому разработка проекта НДС не требуется.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки собираются в водонепроницаемые септики, далее по договору ассенизаторными машинами вывозятся в места, согласованные санитарными службами.

При эксплуатации птицефабрики негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод во время работ не предусматривается.

Годовая потребность в воде на период эксплуатации птицефабрики составляет: 15758,22 м<sup>3</sup>. Из потребленной воды в канализацию сбрасывается – 1820,72 м<sup>3</sup>, безвозвратно потребляется и теряется 13937,5 м<sup>3</sup>.

#### Земельные ресурсы

Право на земельный участок закреплено актом на право частной собственности на земельный участок. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Вся территория используется по назначению, в соответствии с актом на право частной собственности на земельный участок и целевым назначением.

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1500 м луга на черноземовидных горных почвах; с высотой 1500 - 1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

Воздействие птицефабрики на земельные ресурсы не ожидается.

Снос зеленых насаждений на период эксплуатации птицефабрики не ожидается.

#### Отходы производства и потребления

Все образующиеся отходы производства и потребления временно складированы на бетонированной специализированной площадке.

В результате деятельности птицефабрики образуются следующие виды отходов:

1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0,75 т/год. Образуются от жизнедеятельности персонала - 20 03 01 (неопасные);

2. Отходы уборки улиц (смет) - 26,0 т/ год. Образуются от уборки территории птицефабрики - 20 03 03 (неопасные);

3. Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку) – 2226,5 т/год. Образуется от жизнедеятельности птицы - 02 01 06 (неопасные);

4. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал) - 0,064 т/год. Образуются от технического обслуживания оборудования - 15 02 02\* (опасные);

5. Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (Фармацевтические отходы) - 0,01. Образуются при ветеринарном обслуживании птицы - 07 05 04\* (опасные).

6. Отходы животного происхождения (животные ткани) (Падеж птицы) - 2,073 т/год. Естественные падеж - 02 01 02 (неопасные).

7. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Изношенная спецодежда и СИЗ) - 0,021 т/год. Образуются от износа спецодежды - 15 02 03 (неопасные).

8. Отходы сварки (недогар электродов) – 0,002 т/год. Образуются от работы сварочных аппаратов - 12 01 13 (неопасные);

9. Бракованные яйца – 2,92 тонн. Образуются при сборе яиц - 02 01 99 (неопасные).

Общий объем отходов составляет 2258,34 тонн в год.

Договора на утилизацию отходов будут заключаться с начала 2026 года с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

#### Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Работа на проектируемом объекте связана с определенной опасностью, так как наличие высокой температуры, пожароопасных, взрывоопасных продуктов, а также другие факторы могут привести при условии несоблюдения требований техники безопасности к аварии или несчастному случаю.

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте предприятия направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и повышение производительности труда.

Указанные мероприятия разрабатываются в соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами по охране труда, а также, Закона РК «О гражданской защите» (с изм. и доп. по состоянию на 07.01.2020 г.) и Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», введенного на основании Приказа №598 от 28.06.2019, МВД РК.

Перед пуском объектов, после окончания ремонтных и строительных работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования, трубопроводной арматуры и трубопроводов, выработавших установленный ресурс, допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

Особенности природных условий Казахстана предопределяют значительную подверженность его территории природным катастрофам. Среди них распространены землетрясения, селевые потоки, снежные лавины, оползни и обвалы, наводнения на реках, засухи, резкие понижения температуры воздуха, метели и бураны, затопления и подтопления, лесные и степные пожары, эпидемии особо опасных инфекций и др.

Данных о возникновении стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него нет, исходя из этого можно считать, что вероятность возникновения стихийного бедствия минимальна.

При возникновении аварий инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений. Залповых выбросов или разливов СДЯВ происходить не будет так как на территории предприятия отсутствуют данный вида источники выбросов.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение их последствий обеспечивается следующими способами:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация и применение деятельности подразделений противопожарной службы.

Выводы: Необходимым условием исключения возникновения аварийных ситуации является соблюдение требований законодательных актов, регламентирующих безопасную эксплуатацию опасного производственного объекта, направленных на исключение разгерметизации трубопроводов и запорной арматуры и предупреждение развития аварий, а также наложение ограничений на использование земельных участков вокруг опасного производственного объекта в соответствии Земельным кодексом, установлением охранных зон, установлением минимальных допустимых расстояний от проектируемых зданий сооружений до различных объектов, зданий и сооружений.

*При соблюдении перечисленных требований, в процессе выполнения работ по реализации проектных решений, вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала. Воздействие оценивается как допустимое.*

## **16. Список использованной литературы**

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г. №178-VIII ЗРК
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г.
4. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
5. Кодекс РК от 27 декабря 2017 года №125-VI «О недрах и недропользовании».
6. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593-III.
7. Приказ Министра Энергетики РК «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий» от 28 ноября 2014 года №155.
8. Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
9. Санитарные правила (СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №ҚР ДСМ-72.
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.
11. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №12.
12. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.
13. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.
14. СП РК 2.04-01-2017. «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).
15. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
16. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
17. Правила проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286

18. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

19. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206.

20. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения.

## **17. Приложения**



040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
ул. Центральная, д.18Г, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БСН 120740015275  
E-mail: [dep\\_eco.almatyobl@mail.ru](mailto:dep_eco.almatyobl@mail.ru)

040800, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Центральная, д.18Г, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БИН 120740015275  
E-mail: [dep\\_eco.almatyobl@mail.ru](mailto:dep_eco.almatyobl@mail.ru)

№

**ТОО «GLOBAL LOGISTIC  
COMPANY»**

**Заключение**

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» БИН  
230840013364,

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ76RYS01381641 от 01.10.2025 г.

*(дата, номер входящей регистрации)*

**Общие сведения**

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 10.3.1, пункта 10.3, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – объекты по разведению сельскохозяйственной птицы (5 тыс. голов и более).

Согласно пункту 7.4. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Проектом предусматривается существующая птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY".

Существующая, но не действующая птицефабрика расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Частная собственность, площадь земельного участка 1,9341 га.

Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297. Акт ввода в эксплуатацию прилагается. Предполагаемый срок использования земельного участка 50 лет.

Координаты земельного участка:

Точка №1 - 43 градуса 18 минут 16 секунд северной широты /76 градусов 31 минута 42 секунды восточной долготы;

Точка №2 - 43 градуса 18 минут 10 секунд северной широты/ 76 градусов 31 минута 42 секунды восточной долготы;

Точка №3 - 43 градуса 18 минут 10 секунд северной широты/76 градусов 31 минута 46 секунд восточной долготы;

Точка №4 - 43 градуса 18 минут 17 секунд северной широты/76 градусов 31 минута 47 секунд восточной долготы. В радиусе 700 метров жилая зона отсутствует.

Возможности выбора другого места для деятельности птицефабрики не рассматривались.



Основанием подачи определения сферы охвата является отсутствие экологического разрешения на воздействие для птицефабрики.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет заниматься только содержанием кур-несушек для получения яиц, а также выращиванием ремонтного молодняка. Производственная мощность птицефабрики ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» будет составлять 28000 кур-несушек и 19000 ремонтного молодняка в год. На птицефабрике забой птицы осуществляться не будет, содержание инкубатора не предполагается, ремонтный молодняк будет завозиться с других птицефабрик.

Производственные помещения (птичники) располагаются по порядку от «чистой зоны» к «грязной», принимая во внимание движение яиц и ремонтного молодняка из одного помещения в другое, с учётом ветеринарных требований. На птицефабрике, на существующее положение, действуют 2 птичника для содержания кур-несушек и 1 птичник для содержания молодняка. На каждый птичник для содержания кур-несушек и ремонтного молодняка в многоярусных батареях приходится: - типовые клеточные батареи ТБК-4Е, ТБК-5Е, ТБК-В; - ниппельная система поения с узлом водоподготовки; - бункерная система раздачи корма по клеточным батареям; - система ленточного пометоудаления (лента из цельного полипропиленового материала) с транспортером уборки помета из птичника и наклонного транспортера для выгрузки помета на транспортное средство); - система сбора яиц; - наружный бункер для хранения корма; - транспортер подачи корма из наружного бункера в кормораздаточные бункера батарей; - две тележки для осмотра верхних ярусов батарей; - система вентиляции; - система освещения; - система охлаждения. Птичники оборудованы автоматическими лентами для транспортировки помета из птичников в тракторную тележку. Помет будет вывозиться ежедневно, помехохранилище на территории птицефабрики отсутствует.

Птицефабрика предположительно начнет работу с 01.02.2026 года. Завершение деятельности птицефабрики не предусмотрено.

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

Содержание птицы связано с потребностью в водных ресурсах. Вода будет подаваться из собственной скважины, расположенной на территории птицефабрики. Для питьевых нужд работников предприятия, будет завозиться бутилированная вода. Птицефабрика расположена за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов Ближайший водоем - река Шамолган протекает с восточной и юго-восточных сторон на расстоянии 2,0 - 2,2 км от границы территории земельного участка.

Вид водопользования - общее. Для деятельности птицефабрики необходима питьевая и непитьевая вода.

Годовая потребность в воде на период эксплуатации птицефабрики составит: 15684 м<sup>3</sup>. Из потребленной воды в канализацию (водонепроницаемые септики) будет сбрасываться – 1122,064 м<sup>3</sup>, безвозвратно потребляться и теряться 14562,46 м<sup>3</sup>.

Вода будет использоваться на санитарно-бытовые нужды работников, на производственные нужды птицефабрики, на полив твердых покрытий (асфальт), на полив зеленых насаждений.

Использование недр на территории птицефабрики не предусмотрено.

На территории существующей птицефабрики не предполагается вырубка зеленых насаждений. На территории птицефабрики будет высажен газон.

Пользование животным миром в период эксплуатации птицефабрики не предусмотрено.

Для обеспечения резервного электроснабжения, на территории будет установлен дизель-генератор, мощностью 30 кВт. Для работы резервного дизель-генератора, мощностью 30 кВт предполагается расход дизельного топлива 1,6 тонн в год.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью, невозобновляемостью отсутствуют.



В период эксплуатации птицефабрики ожидаются выбросы загрязняющих веществ в объеме: 0,5315 г/сек и 3,0683 тонн в год.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации птицефабрики: 1. Железо оксиды-класс опасности 3 - 0,0217 г/сек и 0,0083 т/год; 2. Марганец и его соединения-класс опасности 2 – 0,00054 г/сек и 0,00013 т/год; 3. Сода каустическая-класс опасности (ОБУВ) – 0,00003 г/сек и 0,00096 т/год; 4. Азота диоксид-класс опасности 2 - 0,0796 г/сек и 0,0588 т/год; 5. Аммиак-класс опасности 4 – 0,0086 и 0,2082 т/год; 6. Азот оксид-класс опасности 3 - 0,0112 г/сек и 0,0089 т/год; 7. Озон-класс опасности 1 – 0,1073 г/сек и 0,371; 8. Углерод (Сажа)-класс опасности 3 - 0,0058 г/сек и 0,0048 т/год; 9. Сера диоксид- класс опасности 3 - 0,0092 г/сек и 0,0072 т/год; 10. Сероводород-класс опасности 2 – 0,000471 г/сек и 0,01137 т/год; 11. Углерод оксид-класс опасности 4 – 0,0738 г/сек и 0,053 т/год; 12. Фтористые газообразные соединения-класс опасности 2 - 0,00006 г/сек и 0,00004 т/год; 13. Аммоний хлорид-класс опасности 3 – 0,002 г/сек и 0,0408 т/год; 14. Метан-класс опасности (ОБУВ) – 0,0338 г/сек и 0,8199 т/год; 15. Бенз(а)пирен-класс опасности 1 - 0,00000011 г/сек и 0,00000009 т/год; 16. Метанол-класс опасности 3 – 0,000342 г/сек и 0,00829 т/год; 17. Гидроксibenзол-класс опасности 2 – 0,000107 г/сек и 0,00259 т/год; 18. Этилформиат-класс опасности (ОБУВ) - 0,000987 г/сек и 0,02398 т/год; 19. Пропионовый альдегид-класс опасности 3 – 0,000399 г/сек и 0,0097 т/год; 20. Формальдегид-класс опасности 2 - 0,00425 г/сек и 0,09096 т/год; 21. Пентандиаль-класс опасности (ОБУВ) – 0,00065 г/сек и 0,0165 т/год; 22. Гексановая кислота-класс опасности 3 – 0,000441 г/сек и 0,01072 т/год; 23. Диметилсульфид-класс опасности 4 – 0,00223 г/сек и 0,054 т/год; 24. Метантиол-класс опасности - 4 - 0,00000216 г/сек и 0,0000521 т/год; 25. Метиламин-класс опасности - 2 - 0,000154 г/сек и 0,00372 т/год; 26. Углеводороды предельные C12-C19-класс опасности 4 - 0,031 г/сек и 0,0248 т/год; 27. Взвешенные частицы-класс опасности 3 - 0,043 г/сек и 0,00773 т/год; 28. Пыль меховая-класс опасности (ОБУВ) - 0,00632 г/сек и 0,1556 т/год; 29. Пыль абразивная-класс опасности (ОБУВ) - 0,0016 г/сек и 0,0003 т/год. 30. Пыль зерновая-класс опасности 3 - 0,0744 г/сек и 0,092916 т/год; 31. Кальций хлорид-класс опасности (ОБУВ) - 0,011 г/сек и 0,96 т/год; 32. Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль--класс опасности (ОБУВ) - 0,0005 г/сек и 0,01305 т/год. Вышеперечисленные вещества в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей не входят.

Сбросы загрязняющих веществ в открытые водоемы, на пруды испарители, либо на поля фильтрации не будут осуществляться. Хозяйственно-бытовые стоки и производственные от мойки птичников будут сбрасываться в водонепроницаемые септики, далее по договору ассенизаторными машинами будут вывозиться в места, согласованные санитарными службами по договору. Для каждого птичника предусмотрен персональный водонепроницаемый септик, с габаритами: 3х3х5 м. Камеры септиков имеют жесткую конструктивную схему с продольными и поперечными монолитными стенами. Стены из бетона кл. В25, W6, F100 толщина 0.3м. В состав бетона добавлен гидроизоляционный материал "Пенетрон Адмикс". Расход материала "Пенетрон Адмикс" 1% от массы цемента (4кг на 1м<sup>3</sup> бетона).

Общий объем отходов составит: 2258,34 т/год.

1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0,75 т/год. Образуются от жизнедеятельности ИТР и рабочих; 2. Отходы уборки улиц (Смет) - 26 т/год. Смет образуется в результате уборки территории птицефабрики; 3. Отходы сварки (недогар электродов) – 0,002 т/год. Образуются от работы сварочных аппаратов; 4. Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Птичий помет, включая подстилку) – 2226,5 т/год. Образуется от жизнедеятельности птицы; 5. Отходы животного происхождения (животные ткани) (Падеж птицы) – 2,073 т/год. Естественные падеж; 6. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - 0,064 т/год. Образуются от технического обслуживания оборудования птицефабрики; 7. Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (Фармацевтические отходы) - 0,01. Образуются при ветеринарном обслуживании птицы; 8. Абсорбенты, фильтровальные



материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Изнюшенная спецдежда и СИЗ) - 0,021 т/год. Образуется от изношенности спецдежды работников; 9. Бракованные яйца – 2,92 т/год. Естественный брак. Вышеперечисленные отходы не превышают пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Фоновые исследования не проводились. В районе расположения птицефабрики отсутствуют фоновые посты. Вблизи птицефабрики в с/о Жібек Жолы Карасайского района Алматинской области, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297 бывшие военные полигоны и другие объекты, связанные историческим воздействием загрязнений, отсутствуют.

Негативное воздействие от деятельности птицефабрики на атмосферный воздух, почвенный покров, флору и фауну региона незначительны. Общий уровень экологического воздействия при допустимости воздействия принимаем как локального масштаба, продолжительный, незначительный. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия птицефабрики на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Положительный аспект птицефабрики заключается в производстве качественных и доступных яиц для населения.

Трансграничных воздействий на окружающую среду не осуществляется.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на период эксплуатации птицефабрики: в теплый период года увлажнение покрытия территории с помощью поливочной машины; использование только исправного автотранспорта с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования оборудования и спецтехники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей в режиме холостого хода на площадке; избегать использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения; использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; в период временного хранения отходов необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Альтернативные пути производства яиц существуют, например искусственное производство яйца из химически-вредных компонентов. Но рассматриваемый естественный метод считаем проверенным годами, так как в натуральном яйце не содержатся вредные для здоровья человека вещества.

#### **Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - *Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:



- п.1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
- п.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- п.22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

**Учитывая вышеизложенное, а также пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса Республики Казахстан, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Проект отчета о воздействии необходимо оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан и Приложением 2 к Инструкции.

В соответствии с п.1 ст.73 Экологического Кодекса Республики Казахстан, проект отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению инициатором на общественные слушания до начала или в процессе проведения оценки его качества уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Общественные слушания проводятся в соответствии с настоящей статьей и правилами проведения общественных слушаний, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 31.10.2025 года, размещенной на сайте <https://ecportal.kz/>:**

***1. Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан***

Намечаемая деятельность: TOO «GLOBAL LOGISTIC COMPANY».

Заявление намечаемой деятельности за № KZ76RYS01381641 от 01.10.2025г.



Объект:Существующая птицефабрика ТОО " GLOBAL LOGISTIC COMPANY " расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297. Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-1297. Площадь земельного участка 1,9341 га. Целевое назначение – ведение крестьянского хозяйства.

Однако, отсутствует ситуационная схема, связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка, относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохраных зон и полос водных объектов).

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

## ***2. Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан***

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) сообщает следующее, что согласно пункта 1 статьи 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов является производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ. Воспламеняющегося вещества - газа, который при нормальном давлении и в смеси с воздухом становится воспламеняющимся и температура кипения которого при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже. В соответствии с подпунктом 21 пункта 3 статьи 16 Закона Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. А также в соответствии с подпунктом 22 пункта 3 статьи 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора. На основании вышеизложенного сообщаем, что ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» обязано согласовать проектную документацию, а также при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта — провести приёмочные испытания и техническое освидетельствование с участием государственного инспектора.

## ***1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан***



Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо по обращению о деятельности плодово-ягодного комбината птицефабрики ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY", расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жибек жолы, село Турар, в рамках компетенции сообщает следующее. В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года» о здоровье народа и системе здравоохранения " (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее- проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «о некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным проектам нормативной документации. Таким образом, предусмотренные законодательством заявления о деятельности не предусмотрены в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений по согласованию. Кроме того, в соответствии со ст. 22 пункта 3 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №ҚР ДСМ-220/2020» Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения"- на основании подпункта 14 пункта 35 главы 8 приказа и. о, министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 объект относится к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной-100м, для которых в сфере здравоохранения от 7 июля 2020 года Статья 19 Кодекса РК № 360-VI ЗРК» О здоровье народа и системе здравоохранения", 1 - санитарно-эпидемиологическое заключение по подпункту 1 пункта является разрешительным документом. Исходя из вышеизложенного, ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY" необходимо разработать и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в территориальное управление санитарно-эпидемиологического контроля проект предварительной (учетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ).

## **2. Департамент экологии по Алматинской области**

1. Получить положительное санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI;

2. Разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ согласно пункта 8 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № 18 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП № 2) Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил



3. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 предусмотреть озеленение.

4. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

5. При проведении работ в пределах водоохранной зоны согласовать намечаемую деятельность с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию, охране и использованию водных ресурсов в соответствии с п.3 ст.50 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;

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

7. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются;

8. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, относительно водных объектов, жилых застроек, землям сельскохозяйственного назначения;

9. Предоставить подробную информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

10. Предоставить подробную информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности;

11. Предоставить описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) ; атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него); сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов;

12. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК;

13. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

14. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

15. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

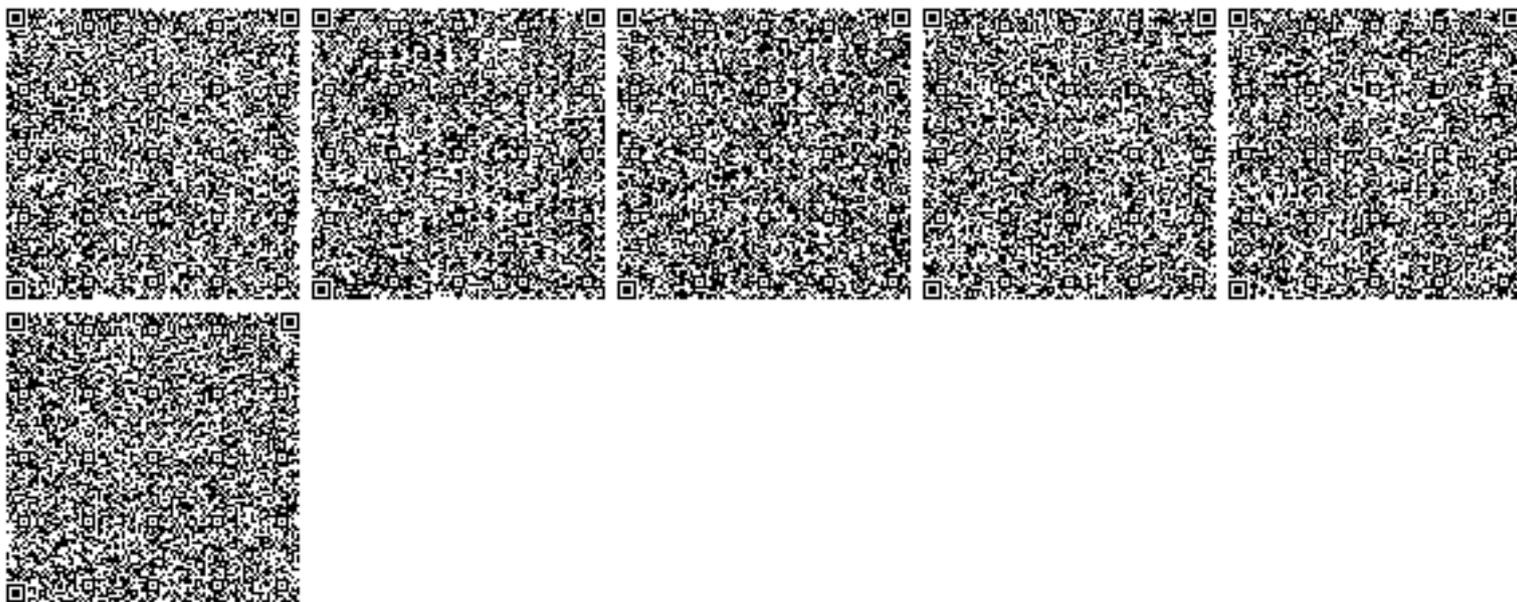
16. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;



**Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «GLOBAL LOGISTIC COMPANY», при условии их достоверности.**

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович





### Жер учаскесіне арналған акт № 2025-5128157

#### Акт на земельный участок № 2025-5128157

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:047:028:1297
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Қарасай ауд., Жібек Жолы а.о., Тұрар а., АҚХ Дружба ш.к., 1297 уч., МТК: 2201500064031661 обл. Алматинская, р-н Карасайский, с.о. Жібек Жолы, с. Тұрар, к.х. АҚХ Дружба, уч. 1297, РКА: 2201500064031661
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.9341 1.9341
6. Жердің санаты Категория земель	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер Земли сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	шаруа қожалығын жүргізу ведение крестьянского хозяйства
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жер телімі арқылы көлікпен жүріп өту құқығы разрешено право проезда через участок
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

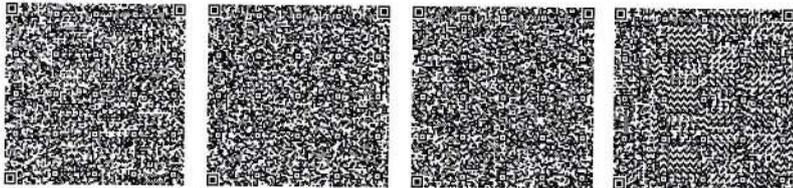
\*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

\*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

\*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

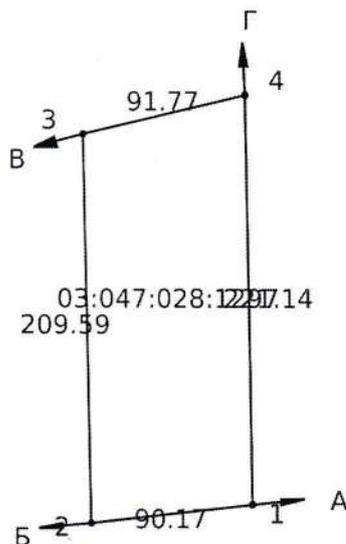
\*\*\*\*\* Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

**Жер учаскесінің жоспары\***  
**План земельного участка\***

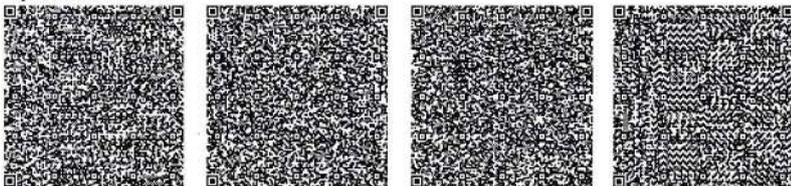


Масштаб: 1:5000

**Сызықтардың өлшемін шығару**  
**Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	90.17
2-3	209.59
3-4	91.77
4-1	221.14

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	90.17
2-3	209.59
3-4	91.77
4-1	221.14

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	---
Б	В	03:047:028:1296
В	Г	---
Г	А	03:047:028:1298

Ескертпе/Примечание:

\*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана**

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

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

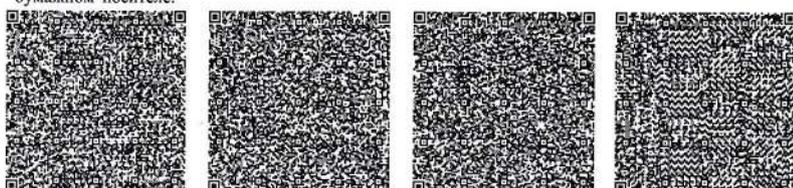
Настоящий акт изготовлен Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «16» маусым

Дата изготовления акта: «16» июня 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Приложение  
к приказу исполняющего обязанности  
Министра индустрии и  
инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
от 22 июня 2023 года №461

Приложение 2  
к приказу Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от 13 декабря 2017 года № 867

## Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно

«с. Турар»  
(наименование населенного пункта)

"20" июля 2025 года

Собственник объекта Жарасов Ербол Жумабайұлы обл. Алматинская, р-н Карасайский,  
с/о Жибек Жолы, с. Турар, к.х Ассоциация к/х Дружба, уч.1297,

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), адрес места проживания)

и подрядчик (если строительство объекта осуществлялось подрядным способом)

Подрядная организация - не привлекалась,

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность лица, осуществлявшего строительство, адрес, телефон, № лицензии, дата получения)

### УСТАНОВИЛ:

1. Строительство объекта/реконструкция (перепланировка, переоборудование) помещений (отдельных частей) существующих зданий, не связанных с изменениями несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования: Сарай, сарай,  
сарай-курятник, сарай-курятник, сарай-курятник

обл. Алматинская, р-н Карасайский, с/о Жибек Жолы, с. Турар, к.х Ассоциация к/х

Дружба, уч.1297

(наименование объекта, месторасположение или адрес)

осуществлялось собственником самостоятельно Жарасов Ербол Жумабайұлы  
(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

и/или с привлеченной им подрядной организацией

Подрядная организация - не привлекалась.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность лица)

2. Выполнены:

Заливка фундамента, возведение стен, кровельные работы, утепление, установка  
наружных и межкомнатных дверей и окон, подведены и установлены инженерно  
коммуникационные сети, отделочные работы.

(виды работ)

3. Строительство объекта произведено на основании:

Архитектурно-планировочного задания на проектирование №KZ14VUA01700431 от  
04.06.2025 года выданное Государственным учреждением "Отдел архитектуры и  
градостроительства Карасайского района"

(наименование органа вынесшего решение, № и дата решения)

4. Строительство/реконструкция (перепланировка, переоборудование) помещений (отдельных частей) существующих зданий, не связанных с изменениями несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования осуществлялось по эскизу (эскизному проекту)/техническому проекту, разработанному

ТОО «SAULET ARCHITECTS», ГСЛ №19017126

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность лица, разработавшего эскиз (эскизный проект)/технический проект)

Эскиз (эскизный проект) согласован Государственным учреждением "Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района", № KZ48VUA01730180 от 09.06.2025 года.

(наименование организации, выдавший письмо-согласование, № и дата)

5. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ Июнь 2025 г.  
(месяц и год)

окончание работ Июнь 2025 г.  
(месяц и год)

6. Принимаемый в эксплуатацию объект имеет технические характеристики согласно приложению №2 к настоящему акту.

7. Мероприятия по обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды

Все деревянные конструкции зданий (балки, стропила и др.) подвергнуты огнезащитной обработке, пожаротушение осуществляется от водопроводной сетей, конструкциями инженерных сетей в сооружении исключены возможность попадания загрязненных вод в почву, обеспечены санитарные разрывы между застройкой и водопроводным колодезем, снятая растительный грунт из-под пятна застройки в последующем использовано для рекультивации трасс инженерных сетей, улучшены земли приусадебного участка.

(сведения о выполнении)

8. На основании подтверждения соответствия завершено строительство объекта/реконструкцией (перепланировкой, переоборудованием) помещений (отдельных частей) существующих зданий, не связанных с изменениями несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования государственным (межгосударственным) нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, согласованному эскизу (эскизному проекту)/техническому проекту собственник решил

ПРИНЯТЬ в эксплуатацию: Сарай, сарай, сарай-курятник, сарай-курятник, сарай-курятник

(наименование объекта)

9. Соответствие построенного объекта нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, эскизу (эскизному проекту)/техническому проекту подтверждаю.

Собственник объекта: Жарасов Ербол Жумабайұлы  
обл. Алматинская, р-н Карасайский, с/о Жибек Жолы, с. Турар, к.х Ассоциация к/х Дружба, уч.1297

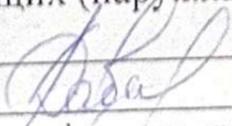
(фамилия, имя, отчество (при его наличии), адрес места проживания, подпись, дата)

Подрядчик (если строительство объекта осуществлялось подрядным способом)

Подрядная организация - не привлекалась.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата, печать (при наличии))

Проектная организация (в случае реконструкции (перепланировки, переоборудования) здания и сооружений (отдельных частей, помещений), не связанных с изменением несущих и ограждающих (наружных) конструкций, инженерных систем и оборудования)

  
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата, печать)

10. Общая стоимость строительства объекта, принимаемого в эксплуатацию 16 320 000 тенге (определяется собственником самостоятельно).

Приложение 2  
к акту приемки построенного  
объекта в эксплуатацию  
собственником самостоятельно

Технические характеристики объекта (индивидуальный жилой дом не выше двух этажей; хозяйственно-бытовые постройки на территории индивидуальных приусадебных участков, а также на участках садовых и огороднических товариществ (обществ); временные строения жилых (или) хозяйственно-бытовых помещений для сезонных работ и отгонного животноводства; здания или сооружения временного, сезонного или вспомогательного назначения (склады и ангары) (пролетом до 6 м, высотой до 7 м и площадью до 2000 м<sup>2</sup> включительно)

Наименование объекта (основное строение, постройки, хозяйственные постройки и тому подобное)	Единица измерения	Общие сведения						
		количество этажей (этаж)	площадь застройки (м <sup>2</sup> )	объем здания (м <sup>3</sup> )	количество жилых комнат	общая площадь (м <sup>2</sup> )	жилая площадь (м <sup>2</sup> )	высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сарай	м <sup>2</sup>	1	181,4	544	-	-	-	3,00
Сарай	м <sup>2</sup>	1	300	900	-	-	-	3,00
Сарай-курятник	м <sup>2</sup>	1	642,5	1927	-	-	-	3,00
Сарай-курятник	м <sup>2</sup>	1	632,7	1898	-	-	-	3,00
Сарай-курятник	м <sup>2</sup>	1	1052,0	3156	-	-	-	3,00

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов						Вид отопления
фундамент	стены/ перегородки	кровля	перекрытие	полы	отделка	
10	11	12	13	14	15	16
железобетон	сплитерные блоки	металл	дерево	бетон	штукатурка	ИОУ
железобетон	сплитерные блоки	металл	дерево	бетон	штукатурка	ИОУ
железобетон	сплитерные блоки	металл	дерево	бетон	штукатурка	ИОУ
железобетон	сплитерные блоки	металл	дерево	бетон	штукатурка	ИОУ
железобетон	сплитерные блоки	металл	дерево	бетон	штукатурка	ИОУ

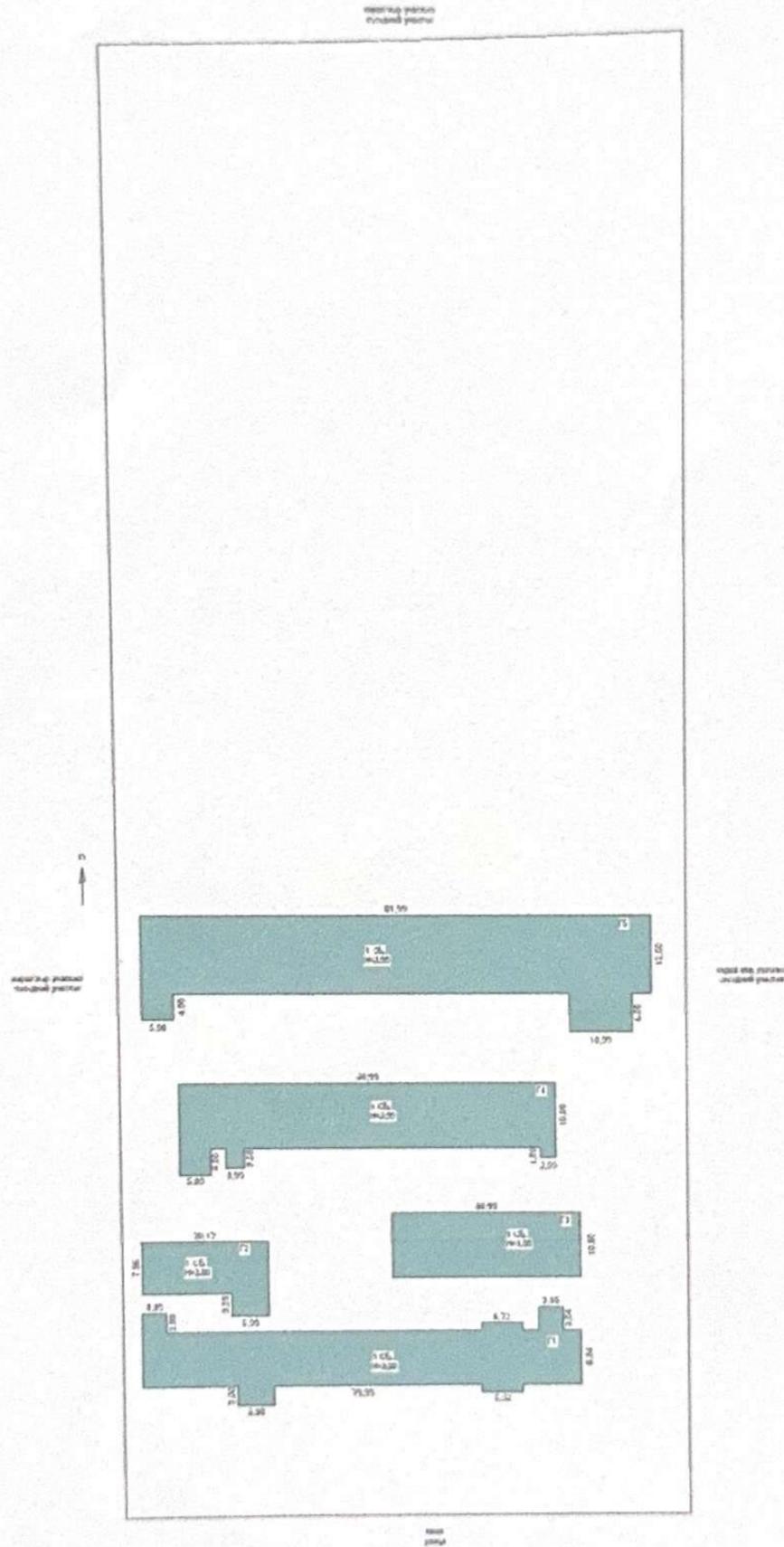
продолжение таблицы

Благоустройство				
электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
17	18	19	20	21
да	да			

# Экспликация земельного участка

Общая площадь (м2)	В том числе (м²)					
	застроенная	дворовое покрытие			декоративный сад	огород
		тротуары	отмостки	грунт		
1	2	3	4	5	6	7
19341	2808.6			16532.4		

## План земельного участка



Собственник (заказчик, застройщик)

Жарасов Е.Ж.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Место печати (при наличии)

<ЖМТ> АЖ ЕНГІЗІЛДІ  
Орындаушы Намжесбаев К.К  
(Т.А.Ә. қолы)  
Күні 2025 ж. < 25 > 06

Прочитано \_\_\_\_\_  
Пронумеровано \_\_\_\_\_ листа.  
2025г.



**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ  
ПАСПОРТЫ**  
**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**  
Ауыл шаруашылығы құрылыстары / Сельскохозяйственные  
сооружение

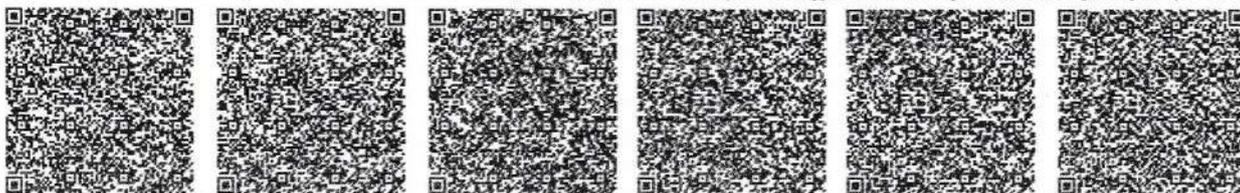
1. Облысы Область	Алматы <u>Алматинская</u>
2. Ауданы Район	ауд., Қарасай, а.о. Жібек Жолы <u>р-н. Карасайский, с.о. Жибек Жолы</u>
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Жібек Жолы а.о., Тұрар а. <u>с.о. Жибек Жолы, с. Тұрар</u>
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	АКХ Дружба шаруа қожалығы, 1297 қ. <u>крестьянское хозяйство АКХ Дружба, ст. 1297</u>
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	<u>0202500003389064</u>
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	<u>03:047:028:1297; 03:047:028:1297:1</u>
8. Кадастрлық ісі нөмір Номер кадастрового дела	<u>0305/171</u>

Паспорт 2025 жылғы «24» маусым жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «24» июня 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 002272801211

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код жылжымайтын мүлктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесімен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

\*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер \_\_\_\_\_ **03:047:028:1297**

Меншік түрі / Форма собственности\* \_\_\_\_\_ -

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок \_\_\_\_\_ **жеке меншік/частная собственность**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды\*\* \_\_\_\_\_ -

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /  
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр\*\*\* \_\_\_\_\_ **1,9341 гектар.**

Жердің санаты / Категория земель \_\_\_\_\_ **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер/Земли  
сельскохозяйственного назначения**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /  
Целевое назначение земельного участка\*\*\*\* \_\_\_\_\_ **шаруа қожалығын жүргізу үшін/  
ведение крестьянского хозяйства**

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /  
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)\*\*\*\*\* \_\_\_\_\_ -

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка \_\_\_\_\_ **жер учаскесі арқылы көлікпен жүріп өту құқығы/  
разрешено право проезда через участок**

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) \_\_\_\_\_ **бөлінеді/  
Делимый**

**Ескертпе / Примечание:**

\* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

\*\* аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

\*\*\* шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

\*\*\*\* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

\*\*\*\*\* жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\* штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тiнiстi электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

\* штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*

**Ескертпе / Примечание:**

\* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меру линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб \_\_\_\_\_

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

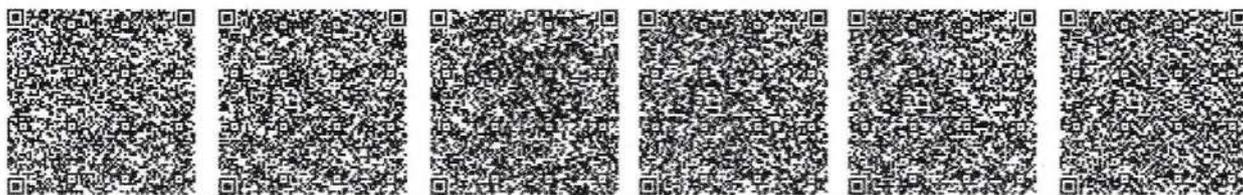


жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

\*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронной-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий**

**Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек**

**Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
---	---	--- --- ---

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана**

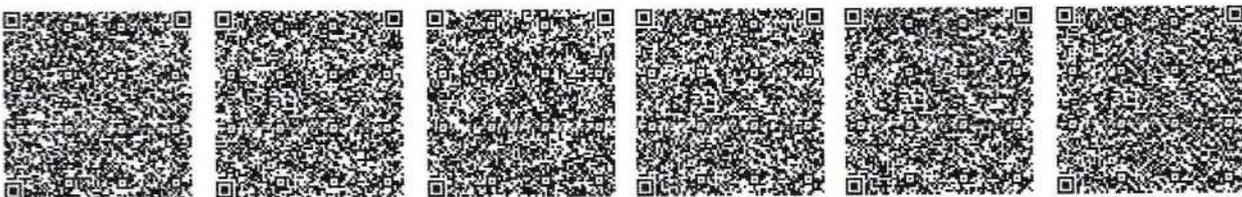
Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

**Ескертпе / Примечание:**

\* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

\*\* шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



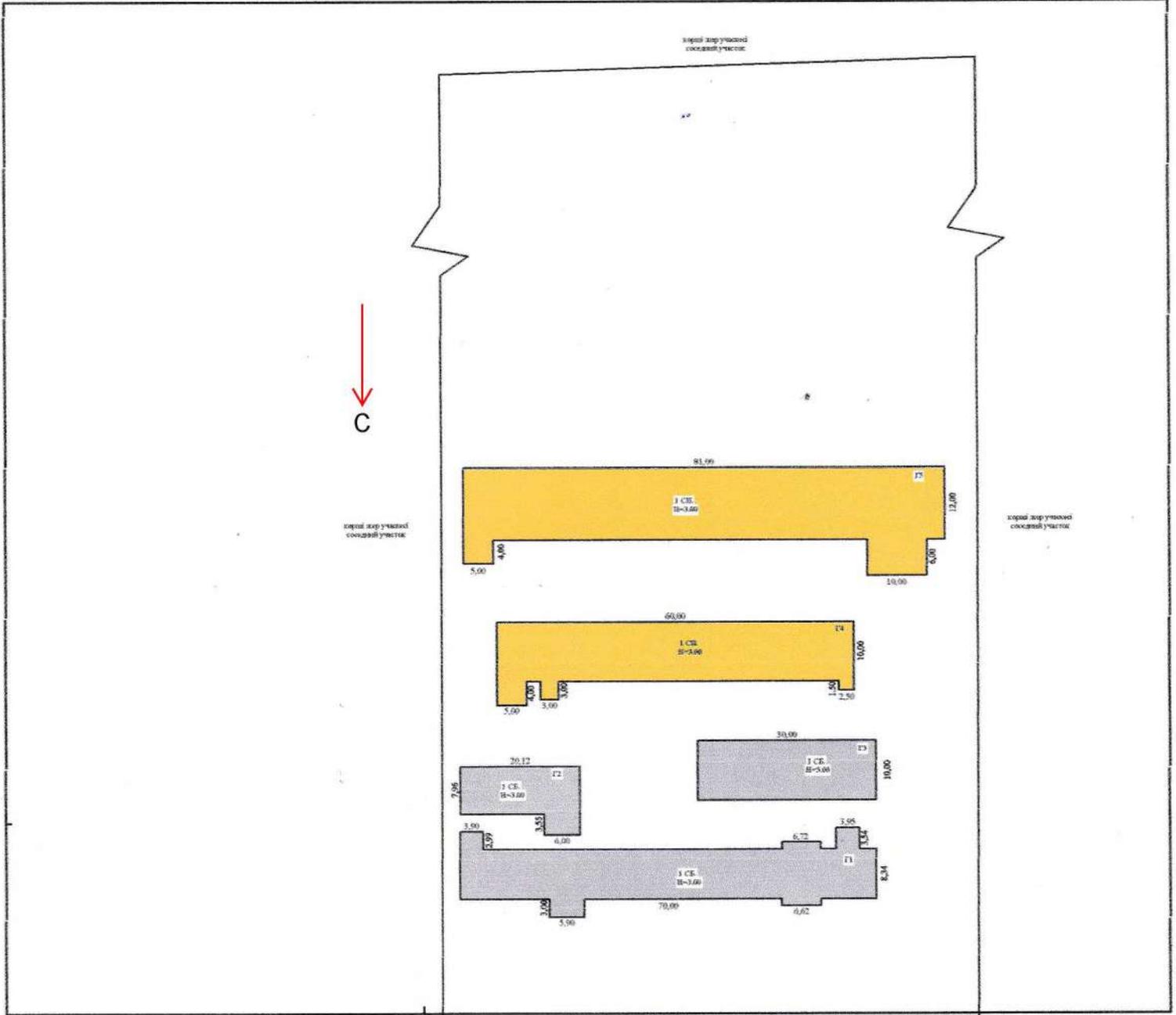
\*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

\*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Ғимараттар, құрылыстар, құрылысжайлар туралы жалпы мәліметтер /  
 Общие сведения о зданиях, строениях, сооружениях  
 Ауыл шаруашылығы құрылыстары/Сельскохозяйственные объекты  
 ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ / ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Масштабы / Масштаб

1:500



**ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ / ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе (м2)					әсемдік бағы / декоратив- ный сад	бақша / огород
құжат бойынша / по доку- ментам	нақты / фактическая	салынған / застроенная	аула жабыны / дворовое покрытие					
			тротуарлар / тротуары	жиегі / отмостки	топырағы / грунт			
19 341 м2		2808,6						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.  
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код жыркымайтын нұсқаның бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тіліндегі электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады.  
 \*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**ФИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Литер / Литер	Атауы (тұрғын үй, мезонин, жертеле, суық құрылыс, сарай және т.б.) / Наименование (жилой дом, мезонин, подвал, холодная постройка, сарай и т.п.)	Салынған жылы / Год постройки	Конструктивтік элементтер сипаттамасы / Описание конструктивных элементов				Көркейту / Благоустройство				Құрылыс алаңы, м2 / Площадь застройки, м2	Ауқымы, м3 / Объем, м3	Тозу, % / Износ, %
			іргетасы / фундамент	кабырғасы / стены	Шатыр жабыны / кровля	электрмен жабдық / электро-снабжение	сүмен жабдық / водоснаб-жение	көріз / канал-зация	газбен жабдық / газоснаб-жение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Г1	қора/сарай	2025	темірлі бетон / железобетон	сплитерлы блоктар / сплитерные блоки	металл / металл	Иә / Да	Иә / Да			181,4	544	0	
Г2	қора/сарай	2025	темірлі бетон / железобетон	сплитерлы блоктар / сплитерные блоки	металл / металл	Иә / Да	Иә / Да			300	900	0	
Г3	тауыққора/сарай-қурятник	2025	темірлі бетон / железобетон	сплитерлы блоктар / сплитерные блоки	металл / металл	Иә / Да	Иә / Да			642,5	1927	0	
Г4	тауыққора/сарай-қурятник	2025	темірлі бетон / железобетон	сэндвич панельдер / сэндвич панели	металл / металл	Иә / Да				632,7	1989	0	
Г5	тауыққора/сарай-қурятник	2025	темірлі бетон / железобетон	сэндвич панельдер / сэндвич панели	металл / металл	Иә / Да				1052	3156	0	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізілген құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



**ЕРЕКШЕ БЕЛГІЛЕРІ  
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

--

**ЖЫЛЫТУ ТҮРІ**

**ВИД ОТОПЛЕНИЯ**

Пешті / Печное	Оргалықтан / Центральное		АГВ-дан / от АГВ	Жеке жылу кондырғыларынан / От индивидуальных отопительных установок
	ТЭЦ-тен / от ТЭЦ	Аудандық қазандықтан / от районной котельной		
1	2	3	4	5
				От электрооборудования

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткілізгісі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*Штрих-код жылжымалығын мүлестіріп біраңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесімен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік қорғаныс корпорациясы» ҚЕ АҚ тиісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады.  
\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего ЦАО «Государственная корпорация «Приватизация» Стр. 7 из 7

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

Птицефабрика ТОО "GLOBAL LOGISTIC COMPANY"

ул. Тлеукеева

ул. Тлеукеева

ул. Тлеукеева

еева

Google Earth

Image © 2025 Airbus



200 m

## «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

## РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

10.12.2025

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жибек жолы**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Исламов Д.М.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

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

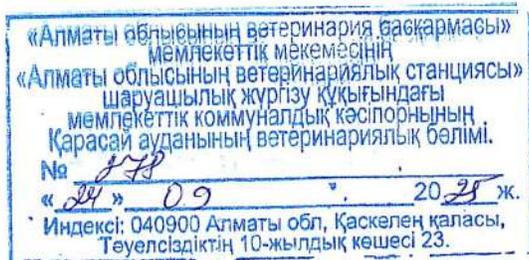
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ  
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ  
КАРАСАЙ АУДАНЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БӨЛІМІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ОТДЕЛ КАРАСАЙСКОГО  
РАЙОНА

Алматы облысы, Қаскелен ауылы,  
Тәуелсіздігіне 10 жыл к-сі 23/1,  
БСН 120340020534  
E-mail: karasai-vetst21@mail.ru

Алматинская область, с. Каскелен,  
ул. 10 лет Независимости РК 23/1,  
БИН 120340020534  
E-mail: karasai-vetst21@mail.ru



ОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»  
БИН: 230840013364  
г. Каскелен ул.пр пер.  
Сарайышық дом/корпус 2 А

На 3Т-2025-03255653  
от 18.09.2025 г.

Ветеринарный отдел Карасайского района (далее-Вет отдел), рассмотрев Ваш запрос о наличии отсутствии сибирской язвы и скотомогильников, сообщает следующее.

сельский округ Жибек жолы, село Турар, к/х АКХ Дружба, уч. №1297 РКА 2201500064031661, кадастровый № 03-047-028-1297, захоронений сибиреязвенных очагов и скотомогильников (биотермической ямы) в районе расположения и его санитарно-защитной зоны в радиусе 1000 метров не зарегистрировано.

В случае несогласия с данным решением, Вы вправе обжаловать административное действие (бездействие) согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель отдела



Ж. Жарболов

Исп: Ахметова Г.  
Тел: 8/727/300-14-10

**"Азаматтарға арналған үкімет"  
мемлекеттік корпорациясы"  
коммерциялық емес акционерлік  
қоғамының Алматы облысы  
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,  
Д.А.Кунаева Даңғылы 41

**Филиал некоммерческого  
акционерного общества  
"Государственная корпорация  
"Правительство для граждан" по  
Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,  
Проспект Д.А.Кунаева 41

07.10.2025 №ЗТ-2025-03252000

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "GLOBAL LOGISTIC  
COMPANY"

На №ЗТ-2025-03252000 от 18 сентября 2025 года

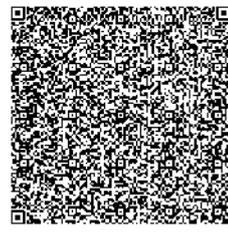
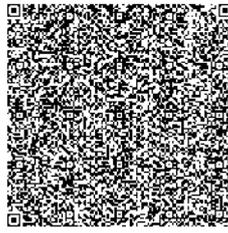
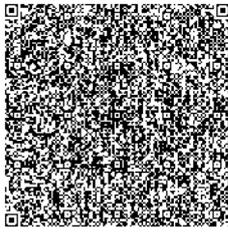
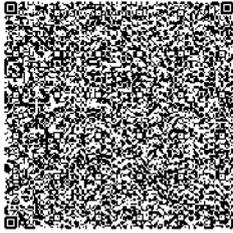
Карасайский районный отдел по регистрации и земельному кадастру -филиала НАО  
Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области на Ваше  
обращение от 18.09.2025 года следующее: Согласно базы данных ЕГКН Карасайского района  
Алматинской области (Единый государственный кадастр недвижимости) земельный участок с  
кадастровым номером 03-047-028-1297 на ближайших открытых водных источниках, водоохраной  
зоне не попадает. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы праве обжаловать его в  
соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в  
вышестоящем государственном органе либо в суд.

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.

Заместитель руководителя Отдел Карасайского  
района по регистрации и земельного кадастра  
Филиала НАО "Государственная корпорация  
"Правительство для граждан" по Алматинской  
области

**ТЛЕПБЕРГЕНОВ АСКАР АЙТБЕКОВИЧ**



Исполнитель

**ӘБДӘЛІМОВ ЕРЖІГІТ ӘШІМБЕКҰЛЫ**

тел.: 7058667222

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 ЗПК 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.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ  
КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ  
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ  
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы қаласы, Атырау Ы/А көшесі, 36,  
тел/факс: 8(7273) 99 76 02,  
БСН 141040023168, E-mail: [almaty-otikhzhm@ecogeo.gov.kz](mailto:almaty-otikhzhm@ecogeo.gov.kz)



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛМАТИНСКАЯ  
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, город Алматы М/Н Атырау,  
36, тел/факс: 8(7273) 99 76 02,  
БСН 141040023168, E-mail: [almaty-otikhzhm@ecogeo.gov.kz](mailto:almaty-otikhzhm@ecogeo.gov.kz)

**№ -20/613 от 22.09.2025г.**

**Директору ТОО «GLOBAL  
LOGISTIK COMPANY»**

*На № 17  
от 18.09.2025 года*

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев ваш запрос о наличии либо отсутствии краснокнижных видов животных на территории “Карасайского района Жибек жолинского сельского округа с.Турар КХ Дружба” касательно предоставления информации сообщает следующее

Согласно предоставленным географическим координатам участок расположенный в Карасайском районе Алматинской области к землям особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не относится. Так же краснокнижные растение, дикие животные и пути миграции отсутствуют.

**Руководитель**

**Н. Конусбаев**

*исп. А. Байгазаков  
Тел. 87273997602*

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН  
Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ05VRC00025291

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,  
дом № 2

Дата выдачи: 23.10.2025 г.

### **Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах**

Товарищество с ограниченной ответственностью "GLOBAL LOGISTIC COMPANY"  
230840013364  
040901, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН,  
КАСКЕЛЕНСКАЯ Г.А., Г.КАСКЕЛЕН,  
Переулок Сарайшық, дом № 2А

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ63RRC00072074 от 14.10.2025 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что существующая птицефабрика ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297 (кад. № 03-047-028-1297).

Согласно предоставленному материалу выданной от филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация "Правительство для граждан"» по Алматинской области, базы данных ЕГКН Карасайского района Алматинской области (Единый государственный кадастр недвижимости) земельный участок с кадастровым номером 03-047-028-1297 на ближайших открытых водных источниках, водоохраной зоне не попадает.

Также согласно выкопировке Google Планета (имеет информационный характер) расстояние от рассматриваемого участка до реки Шамалган составляет – 1820 метров, то есть за пределами водоохраных зон и полос реки Шамалган.

Постановлением Акимата Алматинской области за № 246 от 21.11.2011 года водоохраные зоны и полосы реки Шамалган установлены, где ширина водоохраной полосы реки Шамалган составляет – 35-100 метров, а водоохранная зона составляет – 500-1000 метров.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости (сельскохозяйственные сооружения) имеется: сарай 2025 года строения, сарай 2025 года строения, сарай-курятник 2025 года строения, сарай-курятник 2025 года строения, сарай-курятник 2025 года строения.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других



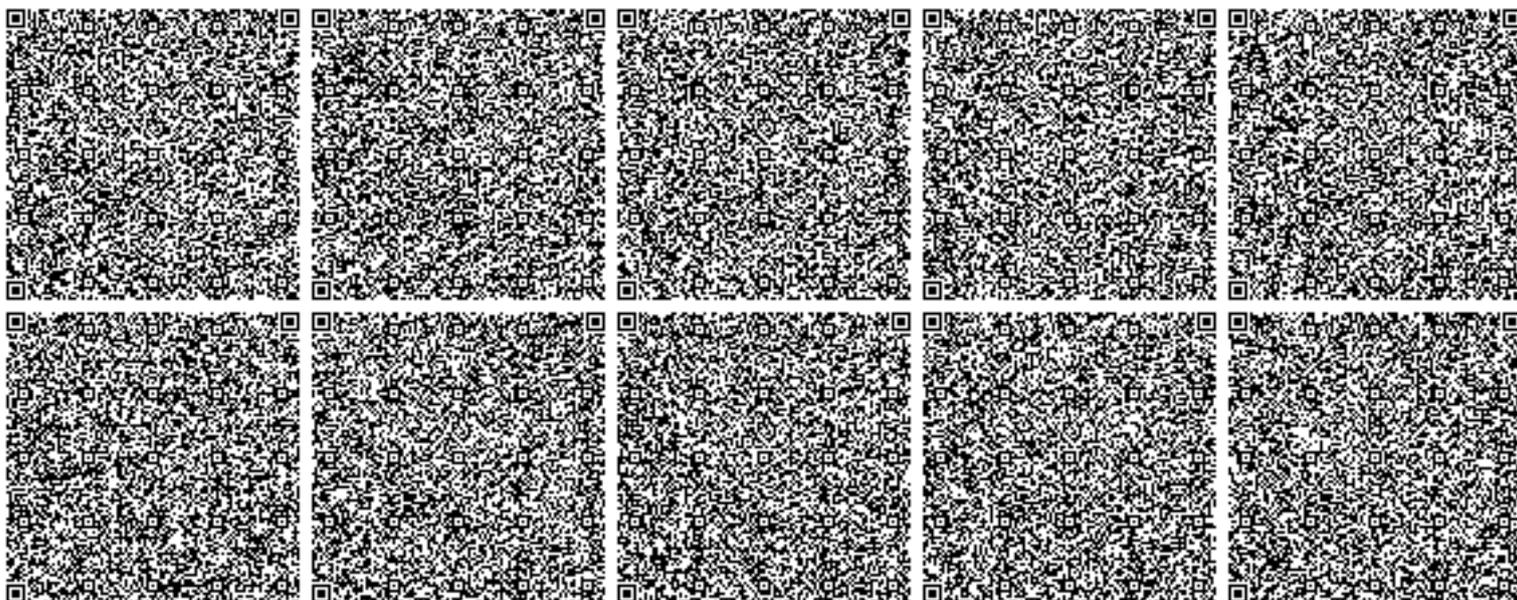
объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах», Балхаш - Алакольская бассейновая водная инспекция согласовывает размещение существующую птицефабрику ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY» расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек Жолы, село Турар, к.х. АКХ Дружба, уч. 1297, на земельном участке с кад. №03-047-028-1297, при соблюдении следующих требований:

- не допускать нарушения требований Водного кодекса РК;
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

На основании Водного кодекса Республики Казахстан настоящее заключение имеет обязательную силу. В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя**

**Медет Керимжанов  
Серикович**



## Расчеты загрязняющих веществ на птицефабрике ТОО «GLOBAL LOGISTIC COMPANY»

### Источник №6001

#### Кормоцех

Грузовой автотранспорт заезжает в производственное здание кормоцеха и выгружает зерно. Выброс пыли в кормоцехе происходит при выгрузке зерна с автотранспорта, при перемещении и хранении пыль оседает внутри здания кормоцеха.

В год птицефабрика потребляет 1800 тонн корма.

1. Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от выгрузки зерна рассчитывается по формуле:

$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * G_{час} * 10^6 / 3600 * (1-n)$   
(г/сек);

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$M_{год} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * G_{год} * (1-n)$  (т/пер.стр.);

Где:

K1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,01;

K2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

K3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,0;

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,005;

K5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 1,0;

K7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

K8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 0,1;

K9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,2;

V – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,5;

G<sub>час</sub> – количество перерабатываемого материала 5 т/час;

G<sub>год</sub> – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 1800 тонн;

n – эффективность средств пылеподавления.

Пыль зерновая (2937):

$M_{сек} = 0,01 * 0,03 * 1,0 * 0,005 * 1,0 * 0,6 * 0,1 * 0,2 * 0,5 * 5,0 * 1000000 / 3600 = 0,0000125$  г/сек.

$M_{год} = 0,01 * 0,03 * 1,0 * 0,005 * 1,0 * 0,6 * 0,1 * 0,2 * 0,5 * 1800 = 0,000016$  т/год.

2. По мере надобности зерно по закрытому транспортеру подается в загрузочный люк дробилки. При заполнении загрузочный люк дробилки закрывается. Выброс пыли производится через неплотность загрузочного люка. В расчетах выброс пыли в атмосферу принимаем 5%.

В дробилку поступают различные виды зерна и витаминные добавки, при дроблении производится смешение различных видов зерна и витаминных добавок.

Годовой объем дробленной смеси составляет 1800 т/год. Время работы оборудования 120 часов в год.

Вентиляция в цехе естественная, через дверной проем – неорганизованный выброс ЗВ в атмосферу.

Параметры источника:  $h = 2$  м;  $d = 0,5$  м;  $w = 35,65$  м/сек;  $v = 7$  м<sup>3</sup>/сек;  $t = 10^{\circ}\text{C}$ .

Удельное выделение пыли зерновой 1кг/т, принято по Инструкции о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП-(воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК г. Алматы, 1994 год.

$$M = 5 * 1 \text{ кг/т} * (1 - 0,95) * 10^3 / 3600 = 0,07 \text{ г/сек};$$

$$G = 1800 * 1 \text{ кг/т} * (1 - 0,95) * 10^{-3} = 0,09 \text{ т/год}.$$

Примечание\*: одновременно данные технологические процессы не осуществляются, в расчет рассеивания и в расчет предельно допустимых выбросов (НДВ) принят наибольший выброс загрязняющих веществ. Валовый выброс по источнику определен суммированием годовых выбросов.

Выброс ЗВ по источнику сведен в таблицу:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/сек	т/год
Пыль зерновая (2937)	0.07	0.090016

### **Источник №6002**

#### **Участок ремонтных работ**

Для ремонта оборудования, на участке под навесом установлены сварочный аппарат электродуговой сварки и аппарат газовой резки. Имеется заточной станок, диаметром круга, 200 мм, а также для резки металлических изделий применяется инструмент «болгарка»

Параметры источника:  $H = 2,0$  м;  $T = 30^{\circ}\text{C}$ , площадной.

1. Расход электродов МР-3 – 100 кг/год или 0,5 кг в час.

Расчет выброса ЗВ при сварочных работах выполнены согласно, «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004.

В таблице 1 данной методики приведены удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при сварке и наплавке металлов.

Ручная электродуговая сварка				
Используемый материал	Наименование и удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг			
	Электроды марки МР3	Сварочный аэрозоль	В том числе	
0143 Марганец и его соединения			0123 Оксид железа	
11,5		1,73	9,77	0,4

Выбросы ЗВ составят:

Марганец и его соединения:

$$M = 1,73 * 0,5 / 3600 = 0,00024 \text{ г/сек};$$

$$V = 1,73 * 100 / 1000000 = 0,00002 \text{ т/год}.$$

Оксид железа:

$$M = 9,77 * 0,5 / 3600 = 0,0014 \text{ г/сек};$$

$$V = 9,77 \cdot 100 / 1000000 = 0,001 \text{ т/год.}$$

Фтористый водород:

$$M = 0,4 \cdot 0,5 / 3600 = 0,00006 \text{ г/сек;}$$

$$V = 0,4 \cdot 100 / 1000000 = 0,00004 \text{ т/год.}$$

2. Расход пропанобутановой смеси составляет 135 кг или 1кг/час. Время работы составляет 100 часов в год.

Расчет выброса ЗВ при газовой резке пропанобутановой смесью выполнен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004.

В таблице 4 данной методики приведены удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при газовой резке пропанобутановой смесью.

Газовая резка					
Сталь углеродистая					
Толщина, мм	Наименование и удельные количества загрязняющих веществ, г/ч				
5	Сварочный аэрозоль	0143 Марганец и его соединения	0123 Оксиды железа	0337 Углерод оксид	0301 Диоксид азота
	2,25	1,1	72,9	49,5	39,0

Выбросы ЗВ составят:

**Марганец и его соединения:**

$$M = 1,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0003 \text{ г/сек;}$$

$$V = 0,0003 \cdot 3,6 \cdot 0,1 = 0,00011 \text{ т/год.}$$

**Оксид железа:**

$$M = 72,9 \cdot 1 / 3600 = 0,0203 \text{ г/сек;}$$

$$V = 0,0203 \cdot 3,6 \cdot 0,1 = 0,0073 \text{ т/год.}$$

**Углерод оксид:**

$$M = 49,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0138 \text{ г/сек;}$$

$$V = 0,0138 \cdot 3,6 \cdot 0,1 = 0,005 \text{ т/год.}$$

**Азота диоксид:**

$$M = 39,0 \cdot 1 / 3600 = 0,0108 \text{ г/сек;}$$

$$V = 0,0108 \cdot 3,6 \cdot 0,1 = 0,0038 \text{ т/год.}$$

3. Металлообрабатывающие станки могут работать одновременно.

Время работы каждого станка составляет 50 часов в год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов выполнен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.06-2004.

Удельные показатели выбросов пыли заточных и сверлильных станков при механической обработке без охлаждения приведены в таблицах 1 и 4.

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k = 0,2$ .

При обработке металлов в рабочую зону помещения выделяется металлическая и абразивная пыль. 80% пыли оседает в рабочей зоне и только 20% выбрасывается в атмосферный воздух.

Максимальный разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:  $M_{сек} = k \cdot Q$ , г/с,

где:  $Q$  - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1);

$k = 0,2$  — коэффициент гравитационного оседания.

Валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:  $M_{год} = 3600 \times k \times Q \times T / 10^6$ , т/год,

где:  $k = 0,2$  – коэффициент гравитационного оседания

$Q$  - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1);

$T$  – фактический годовой фонд рабочего времени работы одной единицы оборудования, час;

При механической обработке металлов выделяющаяся пыль металлическая (частицы до 200 мкм) классифицируется как взвешенные вещества согласно пункта 5.3.3. РНД 211.2.02.06-2004.

Расчет по выбросам сведен в таблицу и дан ниже:

Операция технологического процесса	Наименование ЗВ	Удельное кол-во ЗВ, г/сек	Выброс загрязняющего вещества	
			Мощность выброса $M=Q \cdot k$ , г/с	Годовой выброс $M_{год}=Q \cdot 3,6 \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год
Заточной станок $d_{кр} = 200$ мм	Пыль абразивная	0,008	$0,008 \cdot 0,2 = 0,0016$	$0,0016 \cdot 3,6 \cdot 50 \cdot 10^{-3} = 0,0003$
	Взвешенные вещества	0,012	$0,012 \cdot 0,2 = 0,0024$	$0,0024 \cdot 3,6 \cdot 50 \cdot 10^{-3} = 0,00043$
Отрезной станок «болгарка»	Взвешенные вещества	0,203	$0,203 \cdot 0,2 = 0,0406$	$0,0406 \cdot 3,6 \cdot 50 \cdot 10^{-3} = 0,0073$
Итого с учетом одновременности Взвешенные вещества			0,043	0,00773
Пыль абразивная			0,0016	0,0003

Выбросы ЗВ с учетом одновременности работ сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
	г/сек	т/год
Марганец и его соединения (0143)	0.00054	0.00013
Оксиды железа (0123)	0.0217	0.0083
Фтористый водород (0342)	0.00006	0.00004
Углерод оксид (0337)	0.0138	0.005
Азота диоксид (0301)	0.0108	0.0038
Взвешенные вещества (2902)	0.043	0.00773
Пыль абразивная (2930)	0.0016	0.0003

**Источник №0001**  
**Дизель-генератор**

Для обеспечения резервного электроснабжения, под навесом установлен дизель-генератор, мощностью 30 кВт.

Выхлопные газы удаляются в стальную трубу.

Параметры источника: Н = 2 м, d = 0,09 м, W = 36,42 м/с, V = 0,2444 м<sup>3</sup>/с, T = 400 °С.

Группа дизель-генератора «А» (малой мощности).

Ожидаемый годовой фонд работы - 200 часов.

Максимальный часовой расход топлива составляет 8 кг/час.

Годовой расход дизельного топлива составит 8\*200 = 1,6 тонн.

Выбросы определены согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2004.

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * P_{э} / 3600 \text{ г/сек, где: } P_{э} = 30 \text{ кВт.}$$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * V_{год} / 1000, \text{ т/год.}$$

Значения выбросов  $e_i$  и  $q_i$  принимаем для стационарной дизельной установки группы «А» (малой мощности).

Наименование вещества	Удельный выброс, $e_i$ , г/кВт*ч	Удельный выброс, $q_i$ г/кг.топл.	Секундный выброс, г/с, $P_{э}= 30 \text{ кВт}$	Годовой выброс, т/год, Расход дизтоплива <u>1,6 т/год</u>
Азота оксиды, в т.ч.:	10,3	43	0.086	0.0688
Азота диоксид			<b>0.0688</b>	<b>0.0550</b>
Азота оксид			<b>0.0112</b>	<b>0.0089</b>
Сажа	0,7	3,0	<b>0.0058</b>	<b>0.0048</b>
Серы диоксид	1,1	4,5	<b>0.0092</b>	<b>0.0072</b>
Оксид углерода	7,2	30	<b>0.06</b>	<b>0.048</b>
Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	<b>0.00000011</b>	<b>0.00000009</b>
Формальдегид	0,15	0,6	<b>0.00125</b>	<b>0.00096</b>
Углеводороды	3,6	15	<b>0.03</b>	<b>0.024</b>

**Источник №6003**

**Бак хранение дизель-генератора**

При сливе в бак дизель – генератора и хранения дизельного топлива выделяются пары углеводородов.

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана».

Максимальные секундные выбросы (г/сек) определяются по формуле:

$$M_{сек} = \frac{C_p^{max} * K_p^{max} * V_p^{max}}{\tau_{дг}}, \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы при хранении рассчитываются по формуле:

$$G_{\text{т/год}} = (Y_{\text{оз}} * V_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} * V_{\text{вл}}) * K_{\text{р}}^{\text{max}} * 10^{-6} + G_{\text{хр}} * K_{\text{нп}} * N, \text{ т/год.}$$

где:  $V_{\text{р}}^{\text{max}}$  – максимальный разовый объем топлива, сливаемого в бак,  $\text{м}^3 = 0,3$ ;

$C_{\text{р}}^{\text{max}}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре,  $\text{г/м}^3 = 3,92$ ;

$K_{\text{р}}^{\text{max}}$  - опытный коэффициент = 1;

$\tau_{\text{дг}}$  – время слива топлива в бак дизель – генератора, сек = 1200;

$Y_{\text{оз}}, Y_{\text{вл}}$  – средние удельные выбросы из резервуара, соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,  $\text{г/т} = 2,36$  и  $3,15$ ;

$V_{\text{оз}}, V_{\text{вл}}$  – расходы топлива, соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,  $\text{т} = 0,8$  и  $0,8$ ;

$G_{\text{хр}}$  – выбросы паров нефтепродуктов при хранении дизтоплива в одном резервуаре,  $\text{т/год} = 0,27$ .

$K_{\text{нп}}$  – опытный коэффициент = 0,0029;

$N$  – количество резервуаров, шт. = 1.

$M_{\text{сек}} = 3,92 * 1 * 0,3 / 1200 = 0,001$  г/сек;

$M_{\text{год}} = (2,36 * 0,8 + 3,15 * 0,8) * 1 * 10^{-6} + 0,270 * 0,0029 = 0,0008$  т/год.

В связи с малым выбросом углеводородов компонентная идентификация не проводится. Для нормирования приняты углеводороды C12-C19.

### **Источники №6004, №6005**

#### **Дезбарьеры**

Дезбарьеры предназначены для дезинфекции шин, въезжающего на территорию, транспорта.

Для дезинфекции дезбарьеров применяется раствор 2% соды каустической.

Годовой расход соды каустической на один дезбарьер составляет 480 кг или 0,480 тонн.

Соду каустическую разбавляют водой и заливают в дезбарьеры. Раствор ежедневно доливают.

Согласно рекомендациям, «Очистка воздуха» Е. А. Штокман М.1999г, 95% дезинфицирующего вещества конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель.

На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент:

$$1 - 0,95 = 0,05$$

#### **Сода каустическая (0150)**

Годовой выброс соды каустической (код 0150):

$$M_{\text{год}} = 0,480 \text{ тонн} * 2\% * 0,05 = 0,00048 \text{ т/год};$$

Секундный выброс соды каустической составляет:

$$M_{\text{сек}} = 0,00048 \text{ т/год} * 1\,000\,000 / 365 \text{ дн.} / 24 \text{ час} / 3600 = 0,000015 \text{ г/сек.}$$

Выбросы ЗВ сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
	г/сек	т/год
Сода каустическая (0150)	0.000015	0.00048

Источник неорганизованный.

## Источник №0002

### Птичник №1

Птичник рассчитан на 9000 птицемест. Средний вес живой массы одной несушки составляет 1,7 кг. Общий вес птицы:  $1,7 \cdot 9000 = 15300$  кг или 153,0 центнеров. Птица содержится 300 дней в году.

Параметры источника:  $h = 3$  м;  $d = 0,3$  м;  $w = 25$  м/сек;  $v = 1,767$  м<sup>3</sup>/сек;  $t = 33^{\circ}\text{C}$ .

Расчет выбросов вредных веществ при содержании птицы выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МОС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Количество загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Наименование веществ (код вещества)	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/сек	т/год
Аммиак (0303)	14,5	$14.5 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.0022$	$0,0022 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.057$
Сероводород (0333)	0,80	$0.8 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00012$	$0,00012 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0031$
Метан (0410)	57,4	$57.4 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.0088$	$0,0088 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.2281$
Метанол (1052)	0,58	$0.58 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000089$	$0,000089 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0023$
Фенол (1071)	0,18	$0.18 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000028$	$0,000028 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.00073$
Этилформиат (1246)	1,68	$1.68 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000257$	$0,000257 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0067$
Пропиональдегид (1314)	0,67	$0.67 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000103$	$0,000103 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0027$
Гексановая кислота	0,75	$0.75 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000115$	$0,000115 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.003$
Диметилсульфид (1707)	3,79	$3.79 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00058$	$0,00058 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.015$
Метантиол (1715)	0,0036	$0.0036 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00000055$	$0,00000055 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.000014$
Метиламин (1849)	0,26	$0.26 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00004$	$0,00004 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0010$
Пыль меховая* (2920)	20,7	$20.7 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.0032 \cdot 0.4 = 0.00128$	$0,0032 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 = 0.0332$

\*расчет пыли меховой произведен с учетом гравитационного оседания.

### Источник №0003

#### Птичники №2

Птичник рассчитан на 19000 птицемест. Средний вес живой массы одной несушки составляет 1,7 кг. Общий вес птицы:  $1,7 \cdot 19000 = 32300$  кг или 323,0 центнеров. Птица содержится 300 дней в году.

Параметры источника:  $h = 3$  м;  $d = 0,3$  м;  $w = 25$  м/сек;  $v = 1,767$  м<sup>3</sup>/сек;  $t = 33^{\circ}\text{C}$ .

Расчет выбросов вредных веществ при содержании птицы выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МООС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Количество загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Наименование веществ (код вещества)	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/сек	т/год
Аммиак (0303)	14,5	$14.5 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.0047$	$0,0047 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.1218$
Сероводород (0333)	0,80	$0.8 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.00026$	$0,00026 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0067$
Метан (0410)	57,4	$57.4 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.0185$	$0,0185 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.4795$
Метанол (1052)	0,58	$0.58 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.000187$	$0,000187 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.00485$
Фенол (1071)	0,18	$0.18 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.000058$	$0,000058 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0015$
Этилформиат (1246)	1,68	$1.68 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.00054$	$0,00054 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.014$
Пропиональдегид (1314)	0,67	$0.67 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.00022$	$0,00022 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0057$
Гексановая кислота	0,75	$0.75 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.00024$	$0,00024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.00622$
Диметилсульфид (1707)	3,79	$3.79 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.00122$	$0,00122 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0316$
Метантиол (1715)	0,0036	$0.0036 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.0000012$	$0,0000012 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.000031$
Метиламин (1849)	0,26	$0.26 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.000084$	$0,000084 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0.0022$
Пыль меховая* (2920)	20,7	$20.7 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0.0067 \cdot 0.4 = 0.00268$	$0,0067 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 300 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 = 0.0695$

\*расчет пыли меховой произведен с учетом гравитационного оседания.

### Источник №0004

#### Птичник для молодняка

Птичник для молодняка рассчитан на 19000 птицемест. Средний вес живой массы молодняка составляет 0,6 кг. Общий вес молодняка:  $0,6 \cdot 19000 = 11400$  кг или 114 центнеров. Молодняк содержится 200 дней в году.

Параметры источника:  $h = 3$  м;  $d = 0,3$  м;  $w = 25$  м/сек;  $v = 1,767$  м<sup>3</sup>/сек;  $t = 33^{\circ}\text{C}$ .

Расчет выбросов вредных веществ при содержании птицы выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МООС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Количество загрязняющих веществ при содержании молодняка составляет:

Наименование веществ (код вещества)	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/сек	т/год
Аммиак (0303)	14.5	$14.5 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.0017$	$0,0017 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0294$
Сероводород (0333)	0.80	$0.8 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.000091$	$0,000091 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00157$
Метан (0410)	57.4	$57.4 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.0065$	$0,0065 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.1123$
Метанол (1052)	0.58	$0.58 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.000066$	$0,000066 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00114$
Фенол (1071)	0.18	$0.18 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.000021$	$0,000021 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00036$
Этилформиат (1246)	1.68	$1.68 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.00019$	$0,00019 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00328$
Пропиональдегид (1314)	0.67	$0.67 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.000076$	$0,000076 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0013$
Гексановая кислота	0.75	$0.75 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.000086$	$0,000086 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0015$
Диметилсульфид (1707)	3.79	$3.79 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.00043$	$0,00043 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0074$
Метантиол (1715)	0.0036	$0.0036 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.00000041$	$0,00000041 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0000071$
Метиламин (1849)	0.26	$0.26 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0.00003$	$0,00003 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00052$
Пыль меховая (2920)	20.7	$20,7 \cdot 114 \cdot 10^{-6} = 0,0024 \cdot 0,4 = 0.00096$	$0,0024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 200 \cdot 10^{-6} \cdot 0.4 = 0.0166$

## Источник №6006

### Санитарная обработка птичников

Дезинфекция птичников осуществляется только при отсутствии птицы, согласно технологии птицефабрик.

С учетом неодновременности санитарных обработок птичников, в теоретический расчет принят как один источник.

Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вирицида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

*Дезинфицирующий раствор-Глютекс:* 1 литр содержит: глутарового альдегида 40 г, глиоксала 32 г и хлорида дидецилдиметиламмония 100 г.

Дозировка 1% раствора 0,5л/м<sup>2</sup>. Рабочий раствор препарата разбавляется водой. Соотношение для профилактики составляет 1л на 200л воды, для вынужденной обработки - 1 л на 100 литров воды. Экспозиция составляет 3 часа. После чего осуществляется вентиляция птичника в течение 20 дней.

Норма расхода дезсредств на подготовку одного птичника: каустическая сода – 64кг (16кг/800л воды), формалин – 120л (30мл/1 кв.м) – 40% раствор формальдегида, глиоксаль – 0,87кг, хлорид дидецилдиметиламмония - 2,72кг и глутарового альдегида – 1,1кг.

Согласно рекомендациям, «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М. 1999 г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0,05 для формальдегида; 0,3 для соды и 0,05 для хлорной извести.

В год производится 3 санитарные обработки птичников.

Выбросы ЗВ в атмосферу составят:

**Аммония хлорид:**

$$M = 2,72 * 24 / 3,6 / 20 = 0,002 \text{ г/сек};$$

$$V = 2,72 * 5 * 10^{-3} = 0,0136 \text{ т/год} * 3 = 0,0408 \text{ т/год}.$$

**Формальдегид:**

$$M = 120 * 0,05 / 3,6 / 24 / 20 = 0,003 \text{ г/сек};$$

$$V = 120 * 0,05 * 5 / 1000 = 0,03 \text{ т/год} * 3 = 0,09 \text{ т/год}.$$

**Глутаровый альдегид:**

$$M = 1,1 / 3,6 / 24 / 20 = 0,00065 \text{ г/сек};$$

$$V = 1,1 * 5 * 10^{-3} = 0,0055 \text{ т/год} * 3 = 0,0165 \text{ т/год}.$$

**Глиоксаль:**

$$M = 0,87 * 24 / 3,6 / 20 = 0,0005 \text{ г/сек};$$

$$V = 0,87 * 5 * 10^{-3} = 0,00435 \text{ т/год} * 3 = 0,01305 \text{ т/год}.$$

**Кальций хлорид:**

$$M = 0,3 * 64 / 3,600 / 24 / 20 = 0,011 \text{ г/сек};$$

$$V = 64 * 5 * 10^{-3} = 0,32 \text{ т/год} * 3 = 0,96 \text{ т/год}.$$

Выбросы ЗВ по источнику сведены в таблицу:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/сек	т/год
Аммония хлорид (0372)	0.002	0.0408
Формальдегид (1325)	0.003	0.09

Глутаровый альдегид (1328)	0.00065	0.0165
Глиоксаль (3804)	0.0005	0.01305
Кальций хлорид (3123)	0.011	0.96

### **Источник №0005**

#### **Дезинфекция яиц**

Обработку яиц проводят озоном. Время обработки одной партии 2-4 часа, количество обработок яиц 240 в год, общее время обработки яиц 960 часов.

Параметры источника:  $h = 3$  м;  $d = 0,3$  м;  $w = 20$  м/сек;  $v = 1,41372$  м<sup>3</sup>/сек;  $t = 33^{\circ}\text{C}$ .

Норма расхода озона составляет 30 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения.

Общий расход озона составляет  $220 \cdot 30 \cdot 0,39 / 1000 = 2,574$  кг в год.

Среднее количество озона, поступающего в атмосферу за время газации составит 5% от общего количества. Время экспозиции составляет 20 минут.

$M_{\text{сек}} = 2,574 \cdot 1000 \cdot 0,05 / (20 \cdot 60) = 0,1073$  г/сек;

$M_{\text{год}} = 0,1073 \cdot 960 \cdot 3600 / 1000000 = 0,371$  т/год.

Выбросы ЗВ сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
	г/сек	т/год
Озон (0326)	0.1073	0.371

### **Источник №0006**

#### **Кормобункеры**

У каждого птичника располагается кормобункер, емк. 8 м<sup>3</sup>. Всего по птицефабрике 3 кормобункера. Завоз корма в бункер производится кормовозом, грузоподъемностью 8 м<sup>3</sup>. Одновременно загружается один кормобункер.

Годовой расход корма составляет 1800 тонн в год.

Все кормобункеры имеют одинаковую конструкцию и расположены в начале птичников.

С учетом неодновременности работ, все кормобункеры объединены в один источник выброса ЗВ в атмосферу.

Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через загрузочный люк – организованный выброс.

Параметры источника:  $H = 5,0$  м,  $D = 0,5$  м,  $W = 0,01$  м/с,  $V = 0,002$  м<sup>3</sup>/с,  $T = 10^{\circ}\text{C}$ .

Загрузка корма в кормобункер осуществляется через крышку, продолжительность загрузки 60 минут.

Производительность при загрузке 7 м<sup>3</sup>/час или 10 тонн в час.

Общее время загрузки в год составит:  $1800 / 10 = 180$  часов в год.

При загрузке корма в верхнюю горловину, через закрытый шнек спецтранспорта, происходит пыление.

Согласно технологии, в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Пылевыведение определяется по формуле:

$$M = C \cdot V,$$

где,

$V$  - объем газовой смеси =  $7 / 60 / 60 = 0,002$  м<sup>3</sup>/сек

C - концентрация вещества при работе оборудования - 2,2 г/м<sup>3</sup> согласно табл.4 п.36 «Инструкция по составлению отчетов по форме 2ТП-2 (воздух) на предприятиях хлебопродуктов РК. г. Алматы. 1994 г.».

**Пыль зерновая (код 2937):**

$$M = 0,002 * 2,2 = 0,0044 \text{ г/сек};$$

$$V = 0,0044 * 3600 * 180 * 10^{-6} = 0,0029 \text{ т/год}.$$

Выбросы ЗВ по источнику сведены в таблицу:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/сек	т/год
Пыль зерновая (2937)	0.0044	0.0029

**Источник №6007**

**Выбросы ЗВ от грузового автотранспорта на территории птицефабрики**

Неорганизованный ненормируемый передвижной источник выбросов вредных веществ в атмосферу.

Параметры источника: Н = 5,0 м; Т = 30<sup>0</sup>С, площадной.

Выбросы от автотранспорта, работающих на дизельном топливе рассчитываем согласно «Методике расчета загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

Удельные выбросы (г/мин) принимаем согласно таблицы 3.7 вышеуказанной методики. Удельные выбросы загрязняющих веществ в теплый период года принимается равным удельным выбросам в теплый период.

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Выброс, г/мин				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	SO <sub>2</sub>
Свыше 16	Д	3,0	0,4	1,0	0,04	0,113

Согласно вышеуказанной методики, углеводороды (CH), поступающие в атмосферу от автотранспорта на дизельном топливе, принимаем по керосину, а также, при определении выбросов оксидов азота (NO<sub>x</sub>) для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной трансформации, т.е. 0,8 - для диоксида азота и 0,13 – для оксида азота.

Максимально – разовый выброс от спецтехники и автотранспорта, на карьере составит:

Наименование ЗВ	Выброс ЗВ, г/сек
Углерода оксид (CO)	0.05
Керосин (CH)	0.0067
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0.017
Из них:	
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0.0136
Оксид азота (NO от NO <sub>x</sub> )	0.0022
Углерод черный (Сажа) (C)	0.0007
Серы диоксид (SO <sub>2</sub> )	0.0019

## Источник №6008

### Парковочная площадка для легковых автомобилей

Для парковки автомобилей сотрудников и посетителей на территории участка организована открытая автостоянка.

Неорганизованный ненормируемый площадной источник выбросов вредных веществ в атмосферу.

Параметры источника: Н = 5,0 м; Т = 30<sup>0</sup>С, площадной.

Приняты легковые автомобили, работающие на бензине.

Выбросы от легковых автомобилей, работающих на бензине, рассчитываем согласно «Методики расчета загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

Удельные выбросы (г/мин) принимаем согласно таблицы 3.1 вышеуказанной методики как наихудший вариант. Для открытых стоянок удельные выбросы загрязняющих веществ в теплый период года принимается равным удельным выбросам в теплый период, как наихудший вариант принимаем объем двигателя свыше 3,5 л.

Рабочий объем двигателя, л	Тип двигателя	Выброс, г/мин			
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
Свыше 3,5	Б	9,5	1,15	0,07	0,018

Согласно вышеуказанной методики, углеводороды (CH), поступающие в атмосферу от автотранспорта на бензине, принимаем по бензину, а также, при определении выбросов оксидов азота (NO<sub>x</sub>) для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной трансформации, т.е. 0,8 - для диоксида азота и 0,13 – для оксида азота.

Максимально – разовый выброс от легковых автомобилей, приезжающих на предприятие, составил:

Наименование ЗВ	Выброс, г/сек
Углерода оксид (CO)	0.1583
Бензин (CH)	0.0192
Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )	0.0012
Из них:	
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	0.001
Оксид азота (NO от NO <sub>x</sub> )	0.00016
Серы диоксид (SO <sub>2</sub> )	0.0003



## ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2009 года

02023P

**Выдана**

**ИСЛАМОВ ДАРХАН МУСАЕВИЧ**

ИИН: 750316300211

(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**

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

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

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02023Р

Дата выдачи лицензии 13.11.2009 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

**ИП ИСЛАМОВ ДАРХАН МУСАЕВИЧ**

ИИН: 750316300211

(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

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

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

### Номер приложения

### Срок действия

### Дата выдачи приложения

13.11.2009

### Место выдачи

г.Нур-Султан