

Республика Казахстан
ИП «Хасанова Г.А.» Фирма «Air Life Ecology»



ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к рабочему проекту

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

*Заказчик
ТОО «Казгер-Құс»*



Оздоев Б.М.

*Исполнитель
Индивидуальный предприниматель
Фирма «Air Life Ecology»*



Хасанова Г.А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер-эколог  Хасанова Г.А.

АННОТАЦИЯ

Основная цель Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы предельно-допустимых эмиссий: 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.

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

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

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

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

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

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

На территории промплощадки на период эксплуатации объекта имеется 16 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 4 неорганизованных источников выброса и 12 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период эксплуатации объекта с учетом автотранспорта содержится 18 загрязняющих веществ: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, бензин (нефтяной малосернистый), пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Из них нормируется 13 загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **33 (0301+0330+0337+1071)** азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, **34 (0330+1071)** сера диоксид + гидроксibenзол, **ПЛ (2920+2937)** пыль меховая + пыль зерновая (по грибам хранения).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом автотранспорта составит – **36.237932587 тонн/год** (без учета автотранспорта, нормируемый выброс загрязняющих веществ составит **35.322230617 тонн/год**).

Объем образования отходов на период эксплуатации объекта составляет **9225,825 тонн**.

Содержание

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	Аннотация	3
	Содержание	5
1	Введение	8
2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	9
	Рисунок 1. Обзорная карта – схема расположения объекта	10
	Рисунок 2. Ситуационная карта –схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период строительства	11
2.5	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	13
2.6	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	14
2.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	14
2.8	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	14
3	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	28
3.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производного объекта	28
	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере	29
3.2	Современное состояние окружающей среды	29
4	Ожидаемые виды эмиссий в окружающую среду, характеристика и количество	31
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период строительно – монтажные работы	31
4.2.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	32
4.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	39
	Таблица 4.3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых атмосферу на период строительства	40
	Таблица 4.3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых атмосферу на период эксплуатации	41
4.3.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	43
	Таблица 4.3.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	44
	Таблица 4.3.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	51
4.4	Границы области воздействия	85
4.5	Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ	87
5	Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	89
5.1	Общие положения	89
5.2	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами	89
	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с картами изолиний на период эксплуатации	91
5.3	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	206
	Таблица 5.2.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации	208
	Таблица 5.2.3 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства	212
	Таблица 5.2.4 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	214
5.4	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	222
	Таблица 5.4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов выбросов	223
5.5	Оценка ожидаемого воздействия на воды	234
5.5.1	Воздействие на поверхностные и подземные воды	235
5.5.2	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	236
5.5.3	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	236
5.5.4	Общие выводы	237
5.6	Оценка ожидаемого воздействия на недра	239
5.7	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	239
5.7.1	Условия землепользования	239
5.7.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	239
5.7.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	240
5.7.4	Общие выводы	240

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

5.8	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	240
5.9	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	242
5.10	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	244
6	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	245
6.1	Общие сведения	245
6.2	Управление отходами	251
6.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	253
6.4	Общие выводы	254
7	Описание затрагиваемой территории и участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	255
8	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	256
8.1	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	256
9	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	258
9.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	258
9.2	Биоразнообразие	258
9.3	Земли и почвы	258
9.4	Воды	258
9.5	Атмосферный воздух	258
9.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	259
9.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	259
9.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	259
10	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и иные объекты	260
11	Обоснование предельных количественных и качественных показателей, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	262
11.1	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	262
11.2	Физическое воздействие	262
11.3	Выбор операций по управлению отходами	263
12	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	265
13	Обоснование предельных объемов захоронения отходов	271
14	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений	272
14.1	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	272
14.2	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	273
14.3	Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	273
14.4	Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	274
14.5	Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	274
15	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	275
15.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	276
15.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	276
15.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	277
15.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	277
15.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	277
15.6	Мероприятия по охране растительного покрова	278
15.7	Мероприятия по охране животного мира	278
16	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа	280
17	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	281
18	Способы и меры восстановления окружающей среды по случаю прекращения намечаемой	282

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

	деятельности	
19	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	283
20	Трудности при проведении исследований	285
21	Краткое нетехническое резюме	286
	Приложения	
1	Расчет валовых выбросов на период строительства	293
2	Расчет валовых выбросов на период эксплуатации	307
3	Письмо РГП «Казгидромет» о прогнозируемых НМУ	361
4	План мероприятий по охране окружающей среды и план по управлению отходами	362
5	Справка РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	367
6	Справка КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»	369
7	Справка АО «Национальная геологическая служба»	372
8	Письмо РГП «Казгидромет» о метеоусловиях Зерендинского района	373
9	Справка с РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям	375
10	Разрешение на специальное водопользование	376
11	Справка РГУ «Зерендинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля»	379
12	Технологический процесс переработки органических отходов	381
13	Договор на вывоз биологических отходов	384
14	Паспорт газовой установки	390
15	Лицензия ИП Хасанова Г.А.	392

1. ВВЕДЕНИЕ

В Отчете о возможных воздействиях определяются потенциально возможные направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды.

Отчет о возможных воздействиях включает следующие разделы:

- характеристику современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну;
- анализ приоритетных по степени антропогенной нагрузки факторов воздействия и характеристику основных загрязнителей окружающей среды;
- оценку чувствительности наиболее уязвимых природных сред;
- прогноз и оценку ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при реализации проекта;

Согласно кодексу в состав Отчета о возможных воздействиях входят следующие разделы, требуемые для представления в органы экологической экспертизы:

- детальная информация о природных условиях территории, отведенных под эксплуатацию объектов;
- характеристика намечаемой деятельности;
- оценка воздействия деятельности на природную среду;
- рекомендуемые природоохранные мероприятия, включая и аварийные ситуации;
- программа экологического мониторинга и др.

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.

- Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

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

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

Контактный телефон: +7 (702) 970-79-87.

Заказчик: ТОО «Казгер-Құс»

Юридический адрес Заказчика:

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

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предприятие является проектируемым. Участок строительства свободен от застройки.

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

Основной вид деятельности – выращивание кур-несушек.

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

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

Географические координаты участка:

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

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

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

Ближайшим населенным пунктом является с. Чаглинка и с. Гранитный, расположенные на расстоянии более 1,0 километра от территории птицефабрики.

Расстояние до жилого массива от границ территории предприятия в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Птицефабрика	-	-	-	8000	-	-	-	2600

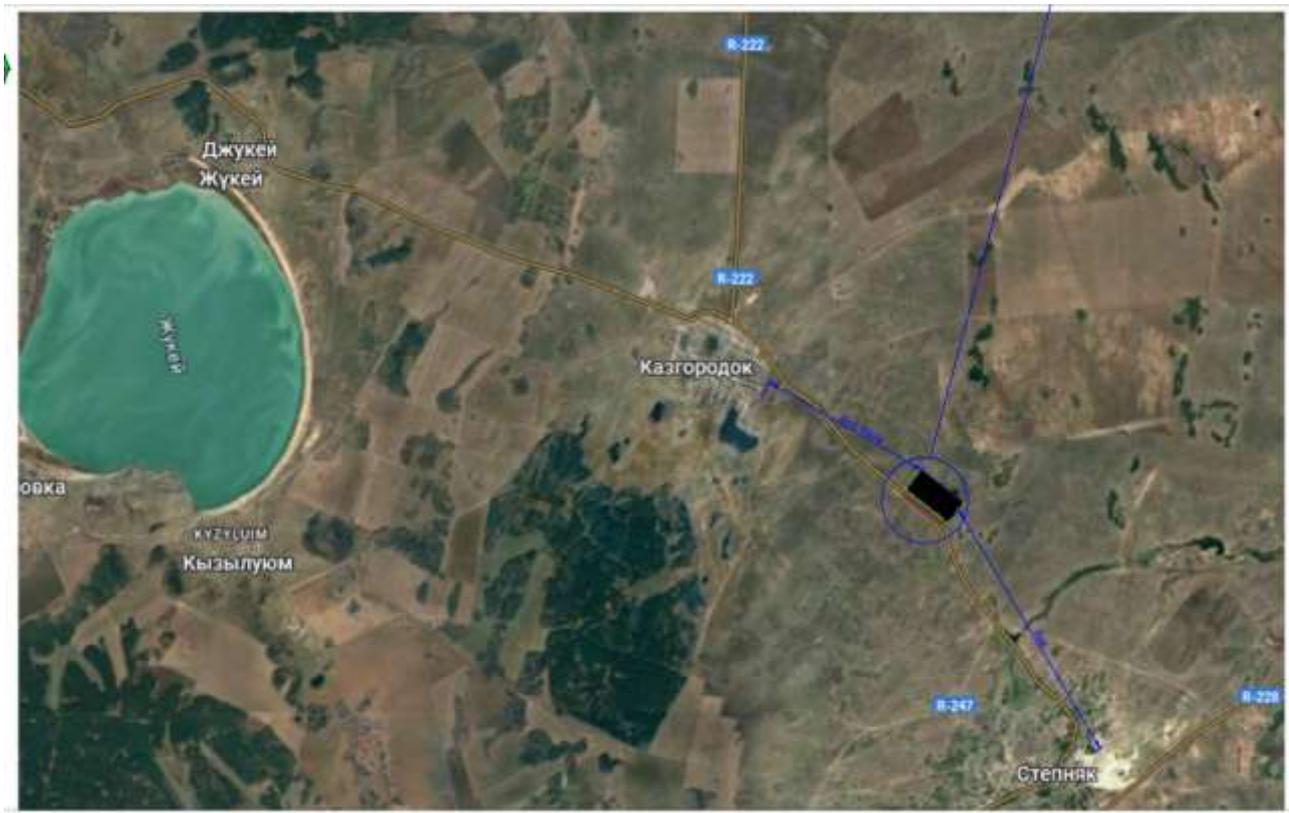
Знак «-» означает что в данном направлении жилая зона отсутствует

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

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

Рисунок 1

Обзорная карта-схема размещения объекта

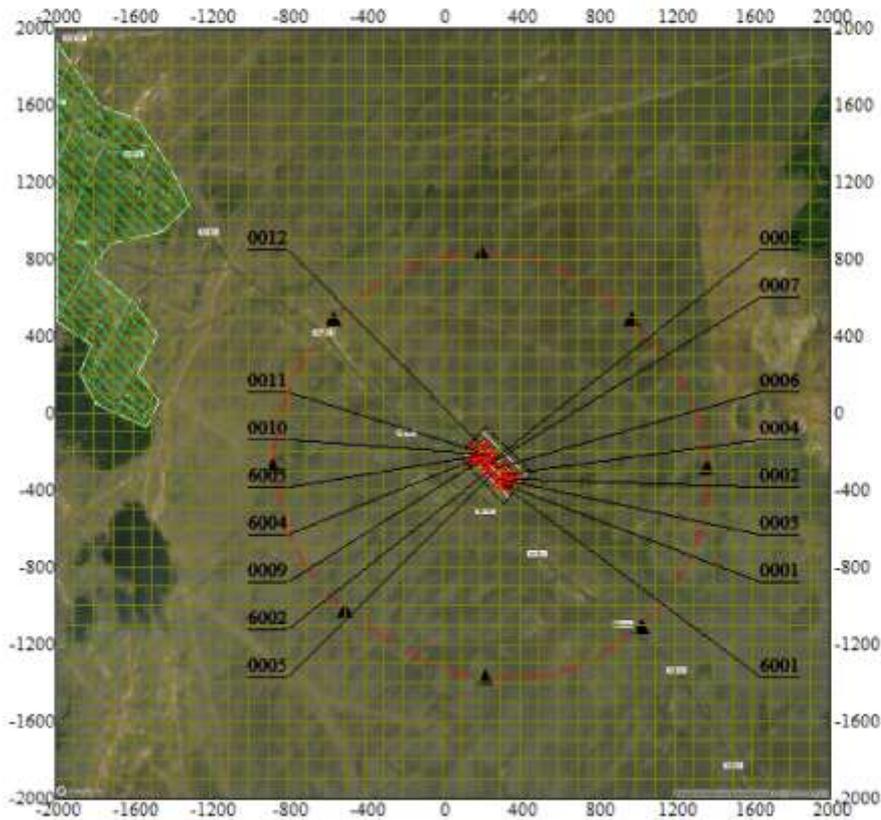
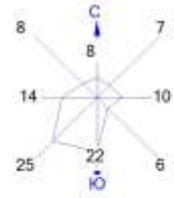


Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Рисунок 2

Ситуационная карта – схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период эксплуатации

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Производственные здания
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01



2.5 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют.

Ближайший населенный пункт расположен на значительном удалении от территории намечаемой деятельности (более 2600 метров в северо-западном направлении).

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации объекта.

2.6 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность не осуществляется в заповедной зоне, на особо охраняемых природных территориях в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения».

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

2.7. Описание работ по поостутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

На существующее положение территория проектируемого объекта свободна от застройки.

Строительства дополнительных зданий не предусматривается.

Работы по поостутилизации не требуются.

2.8 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

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

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

Высотную привязку вести от ближайшего пункта полигонометрии.

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

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

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

Все проектные решения согласованы с Заказчиком.

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

Технологическая часть.

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

Мощность предприятия: - 420 тысяч цыплят единовременной посадки.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Общая площадь застройки: - 10 000 м².

Содержание клеточное.

Штатное расписание в смену:

На период эксплуатации в смену рабочего персонала:

- постоянных 35 человек;

- привлекаемых на момент посадки 80-100 человек.

Режим и сезонность работы:

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

Сезонность работы – круглогодично.

Производственные процессы:

Подготовка птичника

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

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

- Настил подстилки (при напольном содержании) или установка клеток (при клеточном).

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

Прием и посадка цыплят

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).

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

- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

Кормление

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

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков.

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

Управление микроклиматом

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

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона.

Ветеринарно-профилактические мероприятия

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

- Профилактика и лечение заболеваний.

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

Учет и контроль продуктивности

- Взвешивание цыплят по графику.

- Контроль поедаемости корма и потребления воды.

- Учет падежа и выбраковки.

Уборка и санитария

- Ежедневная очистка помещения от помета.

- Смена или добавление подстилки.

- Очистка и промывка систем кормления и поения.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вывод из птичника

- При достижении нужного возраста/веса – отлов и транспортировка.
- После окончания цикла – полная санитарная обработка птичника и подготовка к новому посаду.

Отопление и вентиляция.

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

- СНиП РК 3.02-11-2010* "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения";
- СП РК 4.02-101-2012 (изм. 19.06.2024) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СН РК 4.02-01-2011 (изм. 19.06.2024) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

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

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

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

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

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

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

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

Водопровод и канализация.

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

В здании запроектированы следующие системы:

-водопровод хозяйственно-питьевой

-горячее водоснабжение

-хозяйственно-бытовая канализация

Водопровод хозяйственно-питьевой

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

Горячее водоснабжение

Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических водонагревателей.

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

Противопожарное водоснабжение

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

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

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

Хозяйственно-бытовая канализация

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

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

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

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

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов. Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь ($-14,0^{\circ}C$), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля ($19,9^{\circ}C$).

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

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

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

Основные метеорологические характеристики региона, приведены в таблице 3.2.1

Таблица 3.2.1

ЭРА v3.0
Хасанова Г.А.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	7.0
В	10.0
ЮВ	6.0
Ю	22.0
ЮЗ	25.0
З	14.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

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

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

Грозы. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы.

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

Туманы. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы.

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

Пыльные бури. Для района не характерны частые пыльные бури.

Ветра. Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления.

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

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

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

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

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

4. ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ХАРАКТЕРИСТИКА И КОЛИЧЕСТВО

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

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

4.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации

Комплекс птицефабрики включает в себя: 6 птичников, каждый из которых представляет собой прямоугольный объем.

Основная задача производства - откорм цыплят-бройлеров, подготовка несушек для дальнейшего содержания.

Годовой проход птиц на предприятии 3 780 000 голов птиц.

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

Здание одного птичника предусмотрено на 70 тысяч голов бройлеров, содержащихся в клеточном режиме. Базы основного содержания птиц эксплуатируются 8760 часов в год. На предприятии содержится только молодая особь в течение 42 дней, по достижению взрослого возраста птица сразу передается на последующие площадки, на которых находятся несушки. Привоз цыплят осуществляется по 70 000 голов, спустя 42 дня производится вывоз взрослой особи. Выбросы загрязняющих веществ при содержании птиц осуществляется через выхлопные патрубки дефлекторов (**источник 0001-0012**), высотой 9 метров, диаметром 0,2 метра. При содержании птиц в атмосферный воздух попадет: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая).

Технология откорма цыплят - бройлеров включает в себя следующие этапы:

- санация корпусов;
- посадка суточных цыплят - бройлеров;
- откорм цыплят - бройлеров;
- отлов цыплят - бройлеров;
- ветеринарно - санитарные мероприятия в период откорма.

В течение всего периода выращивания производится утилизация больной и павшей птицы путем ее выборки из всего стада и сдача ее в цех по утилизации. После мертвая птица вывозится с предприятия согласно договора со сторонней организацией ТОО «ЭкоПромБурабай» (договор с данной организацией подписан на утилизацию отходов на период строительства и эксплуатации).

Мощность предприятия: 420 тысяч цыплят единовременной посадки (в каждую базу по 70000 птенцов). Посадка птенцов осуществляется каждые 42-45 дней.

Содержание клеточное.

Режим и сезонность работы:

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

Сезонность работы – круглогодично.

Производственные процессы:

Подготовка птичника

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

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

- Настил подстилки (при напольном содержании) или установка клеток (при клеточном).

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

Прием и посадка цыплят

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).

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

- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

Кормление

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

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков. Производство кормов на территории объекта не осуществляется. Готовый корм производится на территории существующей промплощадки и привозится на территорию объекта в количестве 2190 тонн по мере накопления, хранение корма осуществляется в силосе, с которого осуществляется автоматическая раздача корма для птиц (**источник 6001-6003**). При отпуске корма в атмосферный воздух выбрасывается пыль зерновая (по грибам хранения).

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

Управление микроклиматом

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

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона. Отопление объекта осуществляется за счет электрообогревателей.

Ветеринарно-профилактические мероприятия

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

- Профилактика и лечение заболеваний.

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

Учет и контроль продуктивности

- Взвешивание цыплят по графику.

- Контроль поедаемости корма и потребления воды.

- Учет падежа и выбраковки.

Уборка и санитария

- Ежедневная очистка помещения от помета.

- Смена или добавление подстилки.

- Очистка и промывка систем кормления и поения.

Вывод из птичника

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

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

На территории птичников располагается автопарковка для авто сотрудников. Автостоянка рассчитана на 33 машиноместа. Выбросы от автотранспорта не нормируются, так как владелец транспорта ежегодно платит налог за использование транспорта. Расчет производится для оценки

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

общего влияния на окружающую среду. При работе техники (**источник 6004**) на территории предприятия происходит выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

4.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлен в таблице 4.3.1 (строительство) и 4.3.2 (эксплуатация). Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

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

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица групп суммаций на существующее положение

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

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **33 (0301+0330+0337+1071)** азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, **34 (0330+1071)** сера диоксид + гидроксibenзол, **ПЛ (2908+2920+2937)** пыль неорганическая: 70-20% SiO² + пыль меховая + пыль зерновая (по грибам хранения).

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08(33)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксibenзол (155)
40(34)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксibenзол (155)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица 4.3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02192	0.028241	0.706025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0011976	0.0025781	2.5781
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00001555556	0.00000812	0.000406
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00002833333	0.00001479	0.0493
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000583	0.0003066	0.2044
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0019783	0.0019792	0.04948
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0003215	0.00032132	0.00535533
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0037015045	0.000493994	0.00016466
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0002083	0.000027	0.0054
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0001188	0.00396
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.53773333333	0.16949958	0.8474979
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.26050388889	0.022637814	0.03772969
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00000325195	0.0000064974	0.00064974
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.05625666666	0.004402524	0.04402524
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.40286166667	0.499550302	1.42728658
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.0276	0.00009936	0.002484

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.069444444444	0.32675	1.63375	
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.4956	0.14375042	0.14375042	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.055555555556	0.107	0.107	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.735422	1.564175994	15.6417599	
В С Е Г О :								2.67185190089	2.8719614154	23.4885245

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица 4.3.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00582	0.0044312	0.11078
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.82215	25.9273224	648.18306
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000945	0.00072007	0.01200117
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00242	0.0018307	0.036614
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.04536	1.43047296	178.80912
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.207	0.8405	0.28016667
0410	Метан (727*)				50		3.25458	102.63643488	2.0527287
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.032886	1.037092896	2.07418579
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.010206	0.321856416	107.285472
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.095256	3.003993216	150.199661
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.037989	1.198021104	119.80211
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.042525	1.3410684	268.21368
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.214893	6.776865648	84.7108206
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00020412	0.00643712832	1.07285472
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.014742	0.464903712	464.903712
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0953	0.06822	0.04548
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.469476	14.805395136	493.513171
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.0001044	0.00003864	0.0002576
	В С Е Г О :						6.35185652	159.865604506	2521.30588

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

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

4.3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлены в таблице 4.3.1.1 (строительство) и 4.3.1.2 (эксплуатация). Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш площадного источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Снятие насыпного грунта	1	1491	Поверхность пыления	6001	1					5		Площадка 2
001		Транспортировка насыпного грунта	1	895	Погрузка грунта	6002	2					10	10	2

Таблица 4.3.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

а линия чника ирина ого ога	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0567		0.2147	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.132		0.301	2026

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Разработка грунта	1	44	Поверхность пыления	6003	1					15	15	2
001		Транспортировка грунта	1	33	Погрузка грунта	6004	2					20	20	2
001		Хранение грунта	1	4320	Поверхность пыления	6005	3.3					25	25	10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0567		0.00634	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0662		0.00554	2026
15					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00592		0.065	2026

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Засыпка грунта	1	16	Поверхность пыления	6006	1					30	30	2
001		Уплотнение грунта	1	12	Поверхность пыления	6007	1					35	35	2
001		Планировочные работы	1	1000	Поверхность пыления	6008	1					40	40	2
001		Завоз и	1	1	Поверхность	6009	1					45		2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0567		0.002304	2026
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0235		0.00072	2026
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.9	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.057635		0.0363024	2026

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		засыпка перегноя Завоз и засыпка земли растительной	1	252	пыления								45	
001		Завоз щебня	1	1123. 8	Разгрузка щебня	6010	2					50	50	4
001		Завоз гравия	1	1	Разгрузка гравия	6011	2					55	55	2
001		Сварочный аппарат (Э42)	1	1213	Сварочные швы	6012	2.5					60	60	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

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

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварка полиэтиленовых труб	1	555	Сварочные стыки	6013	2.5					65	65	1
001		Медницкие работы	1	145	Пайка металла	6014	2.5					70	70	2
001		Грунтовка ГФ-021	1	172	Лакокрасочные работы	6015	2.5					75	75	1
		Эмаль ПФ-115	1	288										
		Эмаль БТ-177	1	10										
		Эмаль ХС-720	1	1										
		Лак битумный БТ-123	1	38										
		Лак битумный БТ-577	1	9										
		Шпатлевка клеевая	1	1307										
		Растворитель	1	36										

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000007504		0.000014994	2026
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000003251		0.0000064974	2026
2					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000015555		0.00000812	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000028333		0.00001479	2026
1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.537733333		0.16949958	2026
					0621	Метилбензол (349)	0.260503888		0.022637814	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.056256666		0.004402524	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.402861666		0.499550302	2026
					1411	Циклогексанон (654)	0.0276		0.00009936	2026
					2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.069444444		0.32675	2026

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Р-4 Растворитель Уайт-спирит Растворитель Ацетон Битумные работы	1 1 1	73 490 535	Битум	6016	2.5					80 80		1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период строительства

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.4956		0.14375042	2026
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.055555555		0.107	2026

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0001	9	0.2	2.33	0.0731991		339	-	378	Площадка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

а линей чника иррина ого ога	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0002	9	0.2	2.33	0.0731991		371	-	345
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0003	9	0.2	2.33	0.0731991		302	-	346

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (0.007938	108.444	0.250332768	2027

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник		1	8760	Вентиляционное устье	0004	9	0.2	2.33	0.0731991		332	-	315

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0005	9	0.2	2.33	0.0731991			267	-	309
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0006	9	0.2	2.33	0.0731991			291	-	287

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*))	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0007	9	0.2	2.33	0. 0731991			233	- 274	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0008	9	0.2	2.33	0.0731991		261	-	248

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0009	9	0.2	2.33	0.0731991		206	-	238
001		Птичник	1	8760	Вентиляционное устье	0010	9	0.2	2.33	0.0731991		235	-	212

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник		1	8760	Вентиляционное устье	0011	9	0.2	2.33	0.0731991		179	-	199

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (0.0012285	16.783	0.038741976	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Птичник		1	8760	Вентиляционное устье	0012	9	0.2	2.33	0.0731991		206	- 171	
001	Бункер хранения кормов		1	146	Отпуск кормов	6001	2.5					311	- 372	1
001	Бункер хранения кормов		1	146	Отпуск кормов	6002	2.5					242	- 298	1
001	Бункер		1	146	Отпуск кормов	6003	2.5					184	-	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2920	Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
					0303	Аммиак (32)	0.0685125	935.975	2.1606102	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00378	51.640	0.11920608	2027
					0410	Метан (727*)	0.271215	3705.169	8.55303624	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0027405	37.439	0.086424408	2027
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0008505	11.619	0.026821368	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.007938	108.444	0.250332768	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00316575	43.248	0.099835092	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00354375	48.412	0.1117557	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0.01790775	244.644	0.564738804	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001701	0.232	0.0005364274	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0012285	16.783	0.038741976	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.039123	534.474	1.233782928	2027
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348		0.00001288	2027
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000348		0.00001288	2027
					2937	Пыль зерновая /по	0.0000348		0.00001288	2027

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм. обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		хранения кормов Автопарковка на 33 м/место	1	73	Выхлопные газы автотранспорта	6004	2.5					149	225 - 252	12

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						грибам хранения/ (487)				
30					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00582		0.0044312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000945		0.00072007	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00242		0.0018307	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.207		0.8405	2027
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0953		0.06822	2027

4.4. Границы области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «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 No ҚР ДСМ-2.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года No ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро,

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;

4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в [пункте 47](#) настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;

2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в [пункте 47](#) настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов;

2) объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;

3) комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

4.4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно- нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации проектируемого объекта. По результатам

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно п.п.2, п.40 Раздел 10 Приложения 1 к СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, *санитарно-защитная зона устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ и составляет:*

Класс I — СЗЗ не менее 1000 м: хозяйства по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год (раздел 10 п. 10 п.п 2);

Объект относится к I классу опасности - СЗЗ не менее 1000 метров.

Установление предварительной санитарно-защитной зоны производится для новой птицефабрики. Санитарно-защитная зона установлена согласно СП №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, уменьшение размеров СЗЗ не предусматривается.

4.5 Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осажая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов: деревья (вяз перистовветвистый, клен полевой, софора японская, черешня обыкновенная); кустарники (айва обыкновенная, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, птелея трехлистная, смородина золотистая, скуппия величественная).

План – график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, граница СЗЗ

№ п/п	Наименование предприятия	Мероприятия по благоустройству и озеленению	Срок исполнения	Ответственный
1	ТОО «Казгер-Күс»	Организация благоустройство и озеленение территории границы СЗЗ и прилегающей территории:	После введения в эксплуатацию объекта 2 квартал 2027 года Ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Посадка древесно-кустарников насаждений	Апрель-май Ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Обрезка кустов и деревьев	Апрель-сентябрь ежегодно	Директор, эколог предприятия по назначению
		Проведение субботников	Ежемесячно в течении года	Директор, эколог предприятия по назначению
		Полив зеленых насаждений	Ежегодно, в жаркий период года	Директор, эколог предприятия по назначению

Ведомость элементов озеленения

Ведомость элементов озеленения					
№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст	Кол. шт.	Примечание	
1	Ясень обыкновенный h-4m	5	236	без кома см.п.п 3,4,5,6,8.	
2	Клен остролистный h-4m	5	19	без кома см.п.п 3,4,5,6,8. мин. обхват ствола 14-16см	
3	Сирень венгерская (кустарник) h-1.2m	5	10	с комом 0.8x0.8x0.5 см.п.п 2,3,4,5,6,8	
4	Вяз низкий (кустарник) (стрич прямоугольной формы) h-0.8 m	2	2288	низкорослые высаживать в ряд в шахматном порядке в 1п.м.-9шт см.п.п 3,4,5,6,8.	
5	Цветник (многолетние) м2	--	27	см.п.п 8,9. картинка -1,2	
6	Виноград девичий посадка в ящиках в газоне, и на шпалере. шт	2	20	высадить в ряд п.п 7,8. в 1п.м.-9шт картинка -3,4,5,6,7.	
7	Газон партерный, посев в грунт, м2	--	39641	травосмесь см.п.п 6,8,9.	
Санитарно - защитная зона вне участка					
8	Деревья лиственных пород (карагач) h-2.0m	5	1105	см.п.п 2,3,4,5,11.	

5. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

5.1. Общее положение

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

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

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

5.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

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

В связи с тем, что строительные работы носят временный характер (продолжительность строительно-монтажных работ составляет 3 месяца), на период строительства не проводится расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в лимит платы, так как, собственник автотранспорта ежегодно платит налог по фактически сжигаемому топливу и пробегу.

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

Расчет рассеивания приземных концентраций проведен на период эксплуатации с учетом существующих источников выбросов с максимальным объемом выбросов на 2024 год и с оценкой максимальной концентрации загрязняющих веществ от источников рассматриваемого объекта на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны.

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

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

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

Таблица 5.2.1

Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003509	0.001728	0.003497
0303	Аммиак (32)	0.167986	0.086353	0.166072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000285	0.000140	0.000284

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

	(6)			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000584	0.000287	0.000582
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.231705	0.119108	0.229064
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.029113	0.014336	0.029012
0410	Метан (727*)	0.002660	0.001367	0.002630
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	См<0.05	См<0.05	См<0.05
1071	Гидроксibenзол (155)	0.041707	0.021439	0.041232
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.194633	0.100051	0.192414
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.155243	0.079802	0.153473
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.173779	0.089331	0.171798
1707	Диметилсульфид (227)	0.109770	0.056427	0.108519
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	См<0.05	См<0.05	См<0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.150609	0.077420	0.148892
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002299	0.001132	0.002291
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.690902	0.206493	0.680043
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	См<0.05	См<0.05	См<0.05
01	0303 + 0333	0.399692	0.205462	0.395136
07	0301 + 0330	0.004093	0.002016	0.004079
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.071636	0.035454	0.070009
40	0330 + 1071	0.042151	0.021686	0.041711
44	0330 + 0333	0.232150	0.119354	0.229544
__ПЛ	2920 + 2937	0.041465	0.012395	0.040813

Примечания:

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Ақмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

1. Общие сведения.

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

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

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Ақм.обл., Еңбекшілдерски Расчетный год:2025 На начало года
Базовый год:2025

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

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0410 (Метан (727*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1052 (Метанол (Метилловый спирт) (338)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.5000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 1246 (Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 1314 (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1707 (Диметилсульфид (227)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0800000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1715 (Метантиол (Метилмеркаптан) (339)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0060000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1849 (Метиламин (Монометиламин) (341)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0040000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0300000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2937 (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6001 (0303 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6008 (0301 + 0330 + 0337 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6040 (0330 + 1071) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 1071 (Гидроксibenзол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = ПЛ (2920 + 2937) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь - 2937 (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Акм.обл., Енбекшильдерский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 9.0 м/с

Средняя скорость ветра = 3.2 м/с

Температура летняя = 20.0 град.С

Температура зимняя = -15.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~
6004	ПЛ	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0058200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]			
1	6004	0.005820	ПЛ	0.617503	0.50	14.3			
Суммарный Мq=		0.005820 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.617503 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X=0$, $Y=0$
 размеры: длина (по X) = 4000, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки = 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.1882795 доли ПДКмр
		0.0376559 мг/м3

Достигается при опасном направлении 313 град.
 и скорости ветра 0.80 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
Ист.			(Мг)	С [доли ПДК]			$b=C/M$
1	6004	П1	0.005820	0.1882795	100.00	100.00	32.3504219

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_No 1	
Координаты центра	: $X=0$ м; $Y=0$
Длина и ширина	: $L=4000$ м; $B=4000$ м
Шаг сетки ($dX=dY$)	: $D=100$ м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1882795$ долей ПДКмр
 $= 0.0376559$ мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 200.0$ м
 (X -столбец 23, Y -строка 24) $Y_m = -300.0$ м

При опасном направлении ветра : 313 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 159
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0017281 доли ПДК _{мр}
		0.0003456 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 101 град.
 и скорости ветра 0.74 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0017281	100.00	100.00	0.296929598

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0035094 доли ПДК _{мр}
		0.0007019 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 42 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0035094	100.00	100.00	0.602997780

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0030649 доли ПДК _{мр}
		0.0006130 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 183 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0030649	100.00	100.00	0.526609004

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029069 доли ПДКмр |
| 0.0005814 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0029069	100.00	100.00	0.499472886

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024335 доли ПДКмр |
| 0.0004867 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0024335	100.00	100.00	0.418129712

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024071 доли ПДКмр |
| 0.0004814 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0024071	100.00	100.00	0.413597792

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028708 доли ПДКмр |
| 0.0005742 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0028708	100.00	100.00	0.493262082

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034973 доли ПДКмр |
| 0.0006995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6004	П1	0.005820	0.0034973	100.00	100.00	0.600918412

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033964 доли ПДК_{мр} |
| 0.0006793 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М				
1	6004	П1	0.005820	0.0033964	100.00	100.00	0.583571255

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033953 доли ПДК_{мр} |
| 0.0006791 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

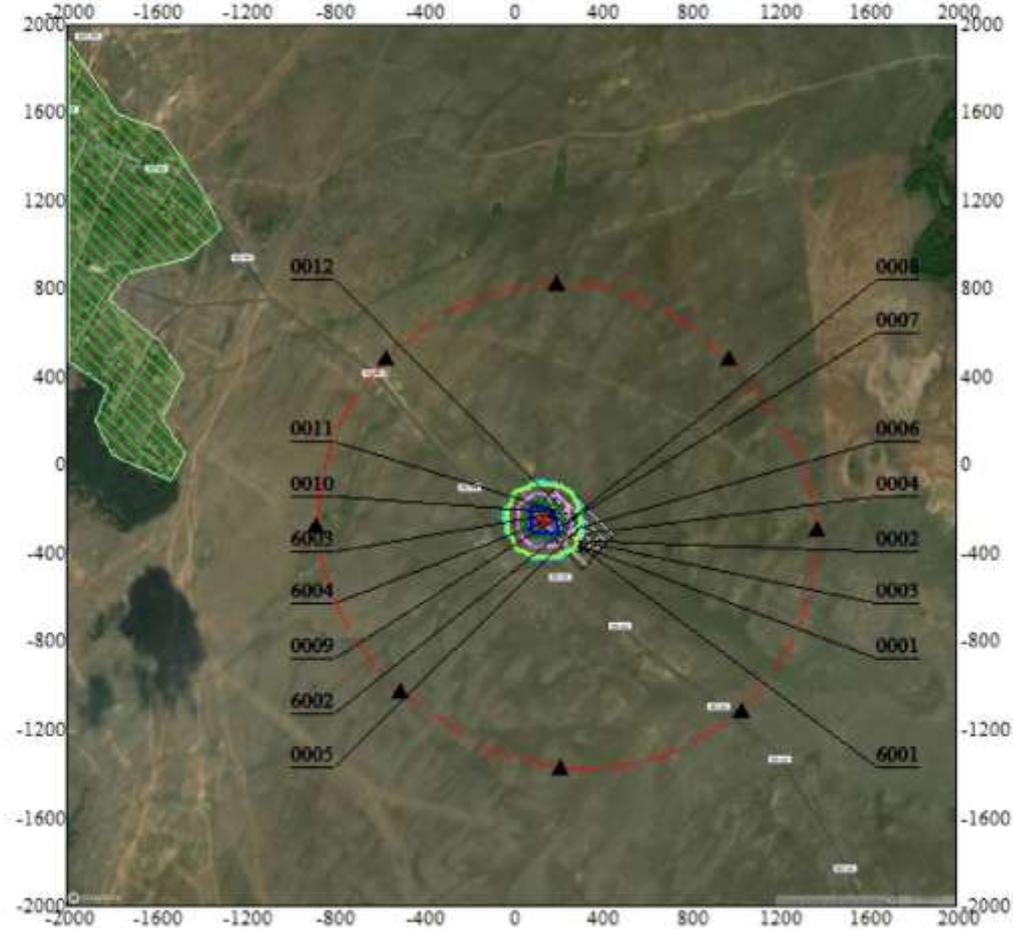
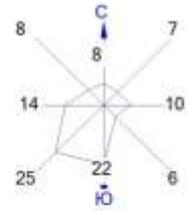
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М				
1	6004	П1	0.005820	0.0033953	100.00	100.00	0.583378851

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Производственные здания
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.048 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.094 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.141 ПДК
 - 0.170 ПДК



Макс концентрация 0.1882795 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=-300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	КР	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15				1.0	1.00	0
0.0685125														
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0
0.0685125														
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0
0.0685125														
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0
0.0685125														
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0
0.0685125														
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0
0.0685125														
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0
0.0685125														
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0
0.0685125														
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0
0.0685125														
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0
0.0685125														
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0
0.0685125														
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0
0.0685125														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
2	0002	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
3	0003	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
4	0004	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
5	0005	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
6	0006	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
7	0007	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
8	0008	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
9	0009	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
10	0010	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
11	0011	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
12	0012	0.068512	Т	0.365971	0.50	51.3
Суммарный М _г =				0.822150 г/с		
Сумма См по всем источникам =				4.391650 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7099124 доли ПДК_{мр} |
 | 0.3419825 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 312 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	0004	Т	0.0685	0.2295495	13.42	13.42	3.3504755
2	0003	Т	0.0685	0.1964323	11.49	24.91	2.8671012
3	0006	Т	0.0685	0.1860468	10.88	35.79	2.7155166
4	0002	Т	0.0685	0.1745431	10.21	46.00	2.5476091
5	0005	Т	0.0685	0.1695381	9.92	55.92	2.4745564
6	0001	Т	0.0685	0.1408145	8.24	64.15	2.0553117
7	0008	Т	0.0685	0.1312865	7.68	71.83	1.9162419
8	0007	Т	0.0685	0.1298442	7.59	79.42	1.8951902
9	0009	Т	0.0685	0.1021741	5.98	85.40	1.4913203
10	0010	Т	0.0685	0.0978943	5.73	91.12	1.4288534
11	0011	Т	0.0685	0.0792014	4.63	95.75	1.1560134
В сумме =				1.6373246	95.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0725878	4.25 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 1.7099124 долей ПДК_{мр}
= 0.3419825 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 25) Y_м = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0863534 доли ПДК_{мр} |
| 0.0172707 мг/м³ |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0009	Т	0.0685	0.0078355	9.07	9.07	0.114366390
2	0007	Т	0.0685	0.0077460	8.97	18.04	0.113058999
3	0011	Т	0.0685	0.0076072	8.81	26.85	0.111034393
4	0008	Т	0.0685	0.0074436	8.62	35.47	0.108645901
5	0005	Т	0.0685	0.0074033	8.57	44.05	0.108057655
6	0006	Т	0.0685	0.0073466	8.51	52.55	0.107230648
7	0010	Т	0.0685	0.0072802	8.43	60.98	0.106260881
8	0004	Т	0.0685	0.0070201	8.13	69.11	0.102463908
9	0003	Т	0.0685	0.0068903	7.98	77.09	0.100570686
10	0012	Т	0.0685	0.0068027	7.88	84.97	0.099291392
11	0002	Т	0.0685	0.0066384	7.69	92.66	0.096893787
12	0001	Т	0.0685	0.0063394	7.34	100.00	0.092528678

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1679864 доли ПДК_{мр} |
| 0.0335973 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
-------	-----	-----	--------	-------	-----------	---------	----------------

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Ист.	Тип	М (Мг)	С [доли ПДК]	б=C/М			
1	0011	Т	0.0685	0.0159356	9.49	9.49	0.232594624
2	0012	Т	0.0685	0.0156937	9.34	18.83	0.229063749
3	0009	Т	0.0685	0.0150481	8.96	27.79	0.219639793
4	0010	Т	0.0685	0.0150162	8.94	36.73	0.219175190
5	0008	Т	0.0685	0.0144134	8.58	45.31	0.210375786
6	0007	Т	0.0685	0.0143012	8.51	53.82	0.208738208
7	0006	Т	0.0685	0.0137405	8.18	62.00	0.200553924
8	0005	Т	0.0685	0.0136746	8.14	70.14	0.199592963
9	0003	Т	0.0685	0.0130151	7.75	77.89	0.189967483
10	0004	Т	0.0685	0.0127855	7.61	85.50	0.186615616
11	0001	Т	0.0685	0.0124397	7.41	92.90	0.181568488
12	0002	Т	0.0685	0.0119228	7.10	100.00	0.174023360

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вер.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1542830 доли ПДК_{мр} |
| 0.0308566 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
1	0010	Т	0.0685	0.0148932	9.65	9.65	0.217378750
2	0008	Т	0.0685	0.0148280	9.61	19.26	0.216427848
3	0006	Т	0.0685	0.0139007	9.01	28.27	0.202892914
4	0005	Т	0.0685	0.0138931	9.00	37.28	0.202782258
5	0012	Т	0.0685	0.0138659	8.99	46.27	0.202384993
6	0007	Т	0.0685	0.0137773	8.93	55.20	0.201091424
7	0009	Т	0.0685	0.0128871	8.35	63.55	0.188099161
8	0003	Т	0.0685	0.0128811	8.35	71.90	0.188011661
9	0004	Т	0.0685	0.0118081	7.65	79.55	0.172349870
10	0011	Т	0.0685	0.0112097	7.27	86.82	0.163615197
11	0001	Т	0.0685	0.0110648	7.17	93.99	0.161500663
12	0002	Т	0.0685	0.0092739	6.01	100.00	0.135360390

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1401576 доли ПДК_{мр} |
| 0.0280315 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния	
1	0008	Т	0.0685	0.0153120	10.92	10.92	0.223491862
2	0006	Т	0.0685	0.0150120	10.71	21.64	0.219113082
3	0007	Т	0.0685	0.0146082	10.42	32.06	0.213219389
4	0005	Т	0.0685	0.0146020	10.42	42.48	0.213129640
5	0010	Т	0.0685	0.0128808	9.19	51.67	0.188006520
6	0009	Т	0.0685	0.0122394	8.73	60.40	0.178645238
7	0004	Т	0.0685	0.0119013	8.49	68.89	0.173710272
8	0003	Т	0.0685	0.0117106	8.36	77.25	0.170926258
9	0012	Т	0.0685	0.0084252	6.01	83.26	0.122973271
10	0011	Т	0.0685	0.0083374	5.95	89.21	0.121691652
11	0001	Т	0.0685	0.0076423	5.45	94.66	0.111546487
12	0002	Т	0.0685	0.0074863	5.34	100.00	0.109269425

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1495295 доли ПДК_{мр} |
| 0.0299059 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0004	Т	0.0685	0.0148350	9.92	9.92	0.216529623
2	0006	Т	0.0685	0.0147356	9.85	19.78	0.215078667
3	0005	Т	0.0685	0.0140608	9.40	29.18	0.205229431
4	0007	Т	0.0685	0.0137732	9.21	38.39	0.201031312
5	0002	Т	0.0685	0.0135107	9.04	47.43	0.197200865
6	0008	Т	0.0685	0.0134552	9.00	56.42	0.196390331
7	0003	Т	0.0685	0.0127693	8.54	64.96	0.186379582
8	0009	Т	0.0685	0.0123737	8.28	73.24	0.180605039
9	0010	Т	0.0685	0.0112296	7.51	80.75	0.163905472
10	0001	Т	0.0685	0.0104394	6.98	87.73	0.152372912
11	0011	Т	0.0685	0.0100282	6.71	94.44	0.146370694
12	0012	Т	0.0685	0.0083188	5.56	100.00	0.121420637

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1648378 доли ПДК_{мр} |
| 0.0329676 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0001	Т	0.0685	0.0158437	9.61	9.61	0.231253132
2	0003	Т	0.0685	0.0149483	9.07	18.68	0.218183100
3	0002	Т	0.0685	0.0148790	9.03	27.71	0.217171371
4	0004	Т	0.0685	0.0145115	8.80	36.51	0.211808369
5	0005	Т	0.0685	0.0141585	8.59	45.10	0.206656232
6	0006	Т	0.0685	0.0141137	8.56	53.66	0.206002474
7	0007	Т	0.0685	0.0134388	8.15	61.81	0.196151271
8	0008	Т	0.0685	0.0133067	8.07	69.89	0.194223017
9	0009	Т	0.0685	0.0128838	7.82	77.70	0.188050196
10	0010	Т	0.0685	0.0125987	7.64	85.35	0.183889523
11	0011	Т	0.0685	0.0123106	7.47	92.81	0.179683298
12	0012	Т	0.0685	0.0118445	7.19	100.00	0.172880560

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1518205 доли ПДК_{мр} |
| 0.0303641 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0003	Т	0.0685	0.0151344	9.97	9.97	0.220899642
2	0005	Т	0.0685	0.0150082	9.89	19.85	0.219057515
3	0006	Т	0.0685	0.0146015	9.62	29.47	0.213121608
4	0008	Т	0.0685	0.0139338	9.18	38.65	0.203376204
5	0007	Т	0.0685	0.0133402	8.79	47.44	0.194712326
6	0004	Т	0.0685	0.0131478	8.66	56.10	0.191902995
7	0001	Т	0.0685	0.0130274	8.58	64.68	0.190145701
8	0010	Т	0.0685	0.0125692	8.28	72.96	0.183458686
9	0009	Т	0.0685	0.0112775	7.43	80.38	0.164605573
10	0012	Т	0.0685	0.0105835	6.97	87.36	0.154475421
11	0002	Т	0.0685	0.0101171	6.66	94.02	0.147667378
12	0011	Т	0.0685	0.0090799	5.98	100.00	0.132529810

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1381091 доли ПДКмр |
| 0.0276218 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	0005	Т	0.0685	0.0151963	11.00	11.00	0.221803144
2	0006	Т	0.0685	0.0146616	10.62	21.62	0.213998601
3	0007	Т	0.0685	0.0145107	10.51	32.13	0.211796150
4	0008	Т	0.0685	0.0140057	10.14	42.27	0.204426050
5	0003	Т	0.0685	0.0126719	9.18	51.44	0.184956819
6	0004	Т	0.0685	0.0123232	8.92	60.36	0.179867476
7	0009	Т	0.0685	0.0114685	8.30	68.67	0.167392507
8	0010	Т	0.0685	0.0113394	8.21	76.88	0.165508538
9	0002	Т	0.0685	0.0086004	6.23	83.11	0.125530824
10	0001	Т	0.0685	0.0084834	6.14	89.25	0.123822644
11	0012	Т	0.0685	0.0074257	5.38	94.63	0.108384080
12	0011	Т	0.0685	0.0074224	5.37	100.00	0.108337097

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1446692 доли ПДКмр |
| 0.0289339 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	0007	Т	0.0685	0.0143545	9.92	9.92	0.209516913
2	0009	Т	0.0685	0.0139869	9.67	19.59	0.204150364
3	0008	Т	0.0685	0.0135525	9.37	28.96	0.197811082
4	0006	Т	0.0685	0.0134129	9.27	38.23	0.195772335
5	0005	Т	0.0685	0.0132192	9.14	47.37	0.192946091
6	0010	Т	0.0685	0.0122342	8.46	55.82	0.178568467
7	0004	Т	0.0685	0.0121957	8.43	64.25	0.178006500
8	0011	Т	0.0685	0.0118030	8.16	72.41	0.172274768
9	0003	Т	0.0685	0.0110791	7.66	80.07	0.161709502
10	0002	Т	0.0685	0.0105418	7.29	87.36	0.153867289
11	0012	Т	0.0685	0.0094164	6.51	93.87	0.137441218
12	0001	Т	0.0685	0.0088730	6.13	100.00	0.129509881

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1660716 доли ПДКмр |
| 0.0332143 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

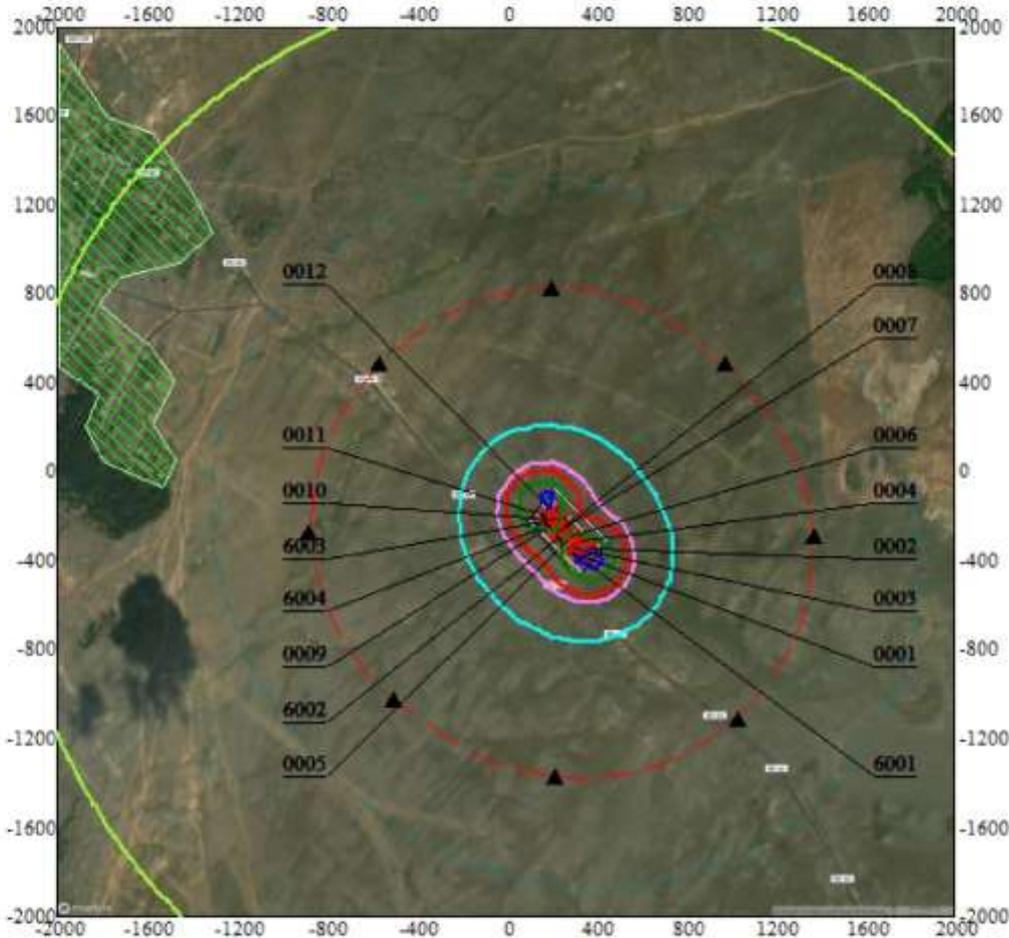
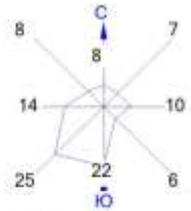
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	0011	Т	0.0685	0.0159763	9.62	9.62	0.233188331
2	0009	Т	0.0685	0.0151184	9.10	18.72	0.220666289
3	0012	Т	0.0685	0.0148210	8.92	27.65	0.216325432
4	0010	Т	0.0685	0.0145629	8.77	36.42	0.212558374
5	0007	Т	0.0685	0.0142898	8.60	45.02	0.208572268
6	0008	Т	0.0685	0.0141847	8.54	53.56	0.207038254
7	0006	Т	0.0685	0.0136383	8.21	61.78	0.199063182
8	0005	Т	0.0685	0.0135382	8.15	69.93	0.197601840
9	0004	Т	0.0685	0.0128326	7.73	77.65	0.187303007
10	0003	Т	0.0685	0.0127836	7.70	85.35	0.186587259
11	0001	Т	0.0685	0.0121867	7.34	92.69	0.177875668
12	0002	Т	0.0685	0.0121391	7.31	100.00	0.177181140

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.451 ПДК
- 0.871 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.290 ПДК
- 1.542 ПДК



Макс концентрация 1.7099124 ПДК достигается в точке $x=400$ $y=-400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*41
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
1	6004	0.000945	П1	0.050132	0.50	14.3

Суммарный M_с = 0.000945 г/с
 Сумма См по всем источникам = 0.050132 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0152856 доли ПДК _{мр}
		0.0061142 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 0.80 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М	С [доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	0.00094500	0.0152856	100.00	100.00	16.1752110
В сумме =				0.0152856	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

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

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.0152856 долей ПДК_{мр}
= 0.0061142 мг/м³
Достигается в точке с координатами: X_м = 200.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м
При опасном направлении ветра : 313 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 159
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0001403 доли ПДК _{мр}
		0.0000561 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М	С [доли ПДК]				b=C/M
1	6004	П1	0.00094500	0.0001403	100.00	100.00	0.148464799
В сумме =				0.0001403	100.00		

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002849 доли ПДК _{мр}
		0.0001140 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 42 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	б=C/M				
1	6004	П1	0.00094500	0.0002849	100.00	100.00	0.301498860
В сумме =				0.0002849	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002488 доли ПДК _{мр}
		0.0000995 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 183 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	б=C/M				
1	6004	П1	0.00094500	0.0002488	100.00	100.00	0.263304561
В сумме =				0.0002488	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002360 доли ПДК _{мр}
		0.0000944 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 228 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	б=C/M				
1	6004	П1	0.00094500	0.0002360	100.00	100.00	0.249736428
В сумме =				0.0002360	100.00		

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001976 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000790 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			
1	6004	П1	0.00094500	0.0001976	100.00	100.00	0.209064856
В сумме =				0.0001976	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001954 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000782 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			
1	6004	П1	0.00094500	0.0001954	100.00	100.00	0.206798896
В сумме =				0.0001954	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002331 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000932 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			
1	6004	П1	0.00094500	0.0002331	100.00	100.00	0.246631041
В сумме =				0.0002331	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002839 доли ПДК_{мр} |
| 0.0001136 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			
1	6004	П1	0.00094500	0.0002839	100.00	100.00	0.300459206
В сумме =				0.0002839	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002757 доли ПДК_{мр} |
| 0.0001103 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 89 град.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6004	П1	0.00094500	0.0002757	100.00	100.00	0.291785657
				В сумме =	0.0002757	100.00	

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002756 доли ПДКмр
		0.0001103 мг/м3

Достигается при опасном направлении 136 град.

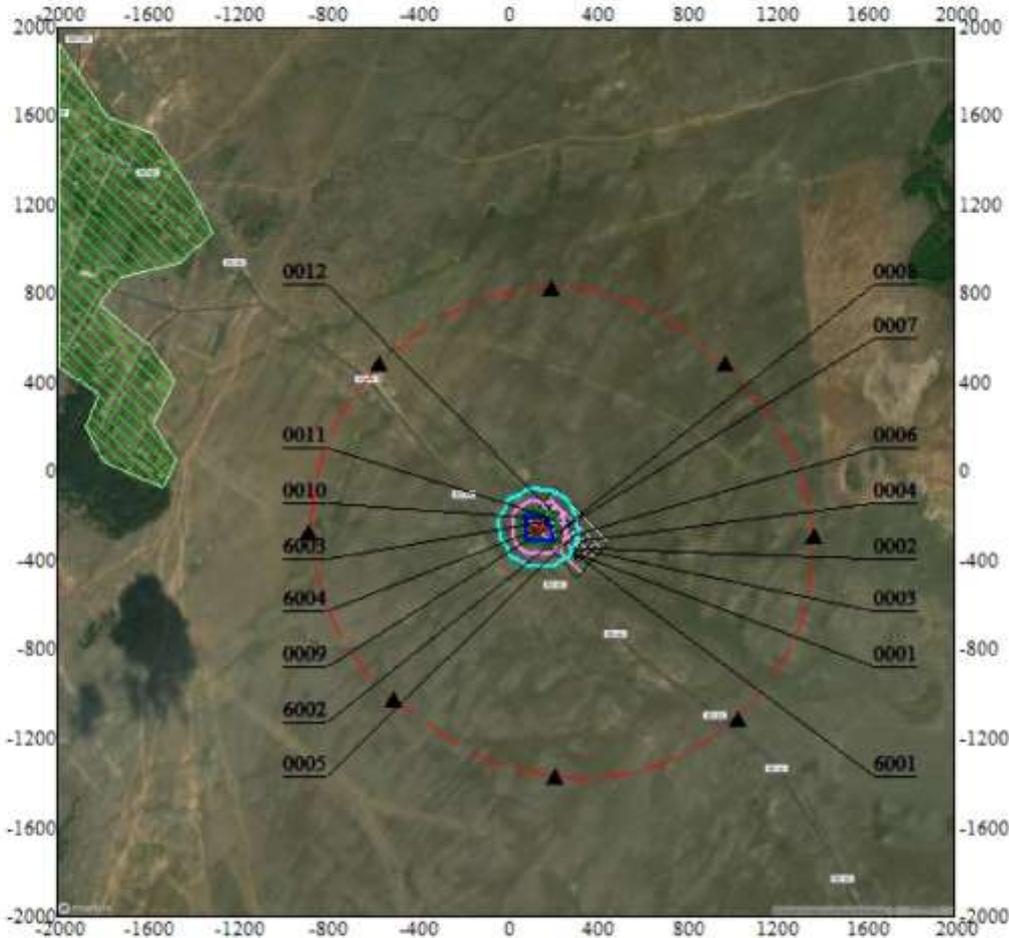
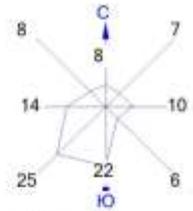
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-Ист.-	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6004	П1	0.00094500	0.0002756	100.00	100.00	0.291689396
				В сумме =	0.0002756	100.00	

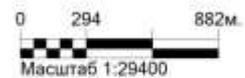
Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Производственные здания
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0039 ПДК
 - 0.0077 ПДК
 - 0.011 ПДК
 - 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0152856 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=-300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм
1	6004	0.002420	П1	0.102705	0.50	14.3
Суммарный Мq=		0.002420 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.102705 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0313152 доли ПДК _{мр}
		0.0156576 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 0.80 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	6004	П1	0.002420	0.0313152	100.00	100.00	12.9401693
В сумме =				0.0313152	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация	-----> C _м =	0.0313152 долей ПДК _{мр}
		= 0.0156576 мг/м ³

Достигается в точке с координатами: X_м = 200.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002874 доли ПДК _{мр}
		0.0001437 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	6004	П1	0.002420	0.0002874	100.00	100.00	0.118771851

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| В сумме = 0.0002874 100.00 |
 ~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005837 доли ПДКмр |  
 | 0.0002919 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 42 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.002420	0.0005837	100.00	100.00	0.241199091
			В сумме =	0.0005837	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005098 доли ПДКмр |
 | 0.0002549 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-------|-------|-----------|-------------|----------|---------|---------------|
| ---- | ----- | ----  | -----     | -----       | -----    | -----   | -----         |
| Ист. | ----- | ----- | М(Мг)     | С[доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1    | 6004  | П1    | 0.002420  | 0.0005098   | 100.00   | 100.00  | 0.210643619   |
|      |       |       | В сумме = | 0.0005098   | 100.00   |         |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004835 доли ПДКмр |  
 | 0.0002417 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
------	-----	-----	--------	-------	----------	---------	---------------

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M
1	6004	П1	0.002420 0.0004835 100.00 100.00 0.199789152
В сумме =		0.0004835	100.00

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004047 доли ПДКмр |
| 0.0002024 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	6004	П1	0.002420	0.0004047	100.00	100.00	0.167251900
В сумме =		0.0004047	100.00				

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004004 доли ПДКмр |
| 0.0002002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	6004	П1	0.002420	0.0004004	100.00	100.00	0.165439114
В сумме =		0.0004004	100.00				

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004775 доли ПДКмр |
| 0.0002387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	6004	П1	0.002420	0.0004775	100.00	100.00	0.197304830
В сумме =		0.0004775	100.00				

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005817 доли ПДКмр |
| 0.0002908 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M				
1	6004	П1	0.002420	0.0005817	100.00	100.00	0.240367353
В сумме =		0.0005817	100.00				

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005649 доли ПДК_{мр} |
| 0.0002824 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1  | 0.002420 | 0.0005649    | 100.00   | 100.00  | 0.233428493    |
| В сумме = |      |     |          | 0.0005649    | 100.00   |         |                |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005647 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0002824 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

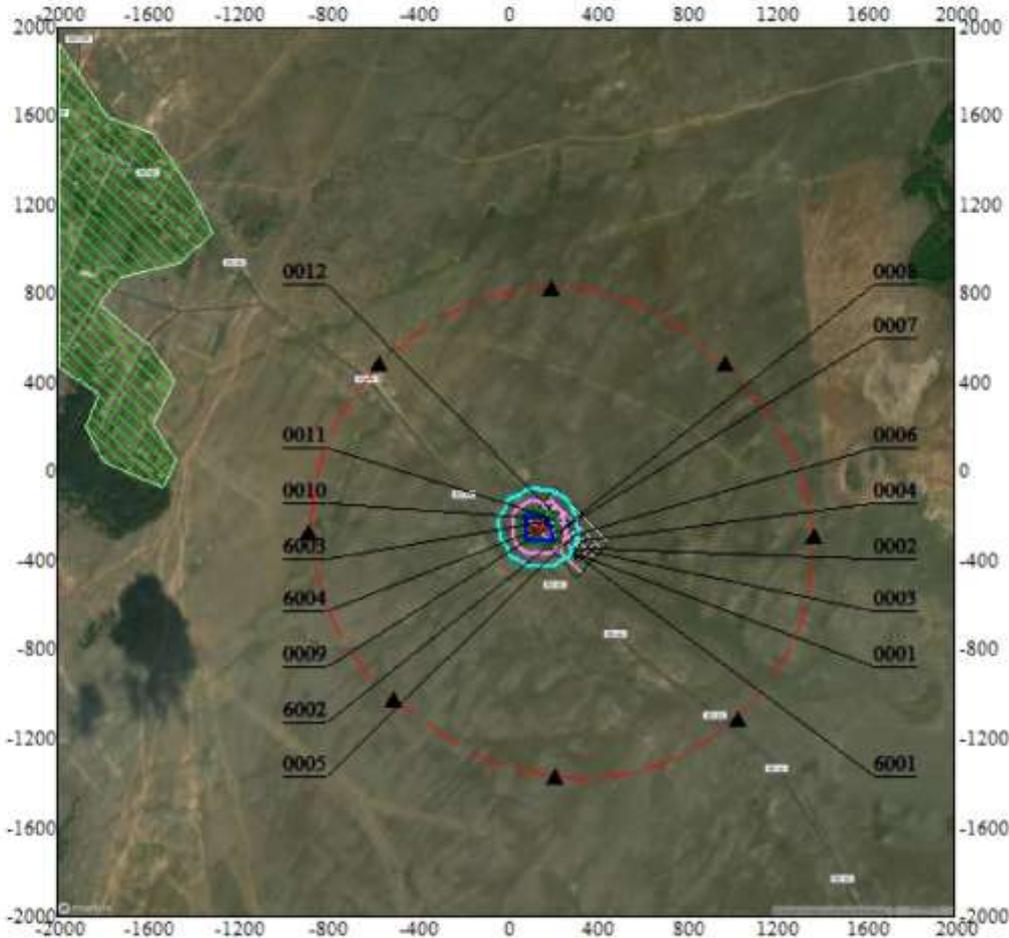
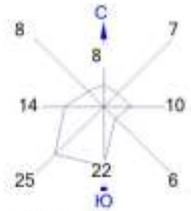
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.002420	0.0005647	100.00	100.00	0.233351529
В сумме =				0.0005647	100.00		

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0079 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.028 ПДК



Макс концентрация 0.0313152 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=-300$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~г
/с~														
0001	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	338.71	-378.15				1.0	1.00	0
0.0037800														
0002	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	370.68	-345.06				1.0	1.00	0
0.0037800														
0003	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	301.52	-345.68				1.0	1.00	0
0.0037800														
0004	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	332.36	-314.83				1.0	1.00	0
0.0037800														
0005	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	266.58	-308.71				1.0	1.00	0
0.0037800														
0006	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	290.67	-286.86				1.0	1.00	0
0.0037800														
0007	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	232.75	-273.99				1.0	1.00	0
0.0037800														
0008	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	261.35	-247.64				1.0	1.00	0
0.0037800														
0009	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	205.67	-238.15				1.0	1.00	0
0.0037800														
0010	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	235.39	-211.80				1.0	1.00	0
0.0037800														
0011	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	178.60	-198.94				1.0	1.00	0
0.0037800														
0012	Т	9.0	0.20	2.33	0.0732	0.0	206.07	-171.47				1.0	1.00	0
0.0037800														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	0001	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
2	0002	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
3	0003	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
4	0004	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
5	0005	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
6	0006	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
7	0007	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
8	0008	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
9	0009	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
10	0010	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
11	0011	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
12	0012	0.003780	Т	0.504787	0.50	51.3	
Суммарный Мq=		0.045360 г/с					
Сумма См по всем источникам =		6.057448 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.3584998 доли ПДК _{мр}
	0.0188680 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 312 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0004	Т	0.003780	0.3166199	13.42	13.42	83.7618866
2	0003	Т	0.003780	0.2709410	11.49	24.91	71.6775208
3	0006	Т	0.003780	0.2566163	10.88	35.79	67.8879089
4	0002	Т	0.003780	0.2407490	10.21	46.00	63.6902237
5	0005	Т	0.003780	0.2338456	9.92	55.92	61.8639107
6	0001	Т	0.003780	0.1942269	8.24	64.15	51.3827896
7	0008	Т	0.003780	0.1810848	7.68	71.83	47.9060440
8	0007	Т	0.003780	0.1790955	7.59	79.42	47.3797531
9	0009	Т	0.003780	0.1409298	5.98	85.40	37.2830048
10	0010	Т	0.003780	0.1350266	5.73	91.12	35.7213364
11	0011	Т	0.003780	0.1092433	4.63	95.75	28.9003315
			В сумме =	2.2583787	95.75		
			Суммарный вклад остальных =	0.1001210	4.25	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.3584998 долей ПДК_{мр}
 = 0.0188680 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: X_м = 400.0 м
 (X-столбец 25, Y-строка 25) Y_м = -400.0 м
 При опасном направлении ветра : 312 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1191081 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0009529 мг/м³ |
 ~~~~~

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|----------|--------------|-----------|---------|----------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0009  | Т     | 0.003780 | 0.0108076    | 9.07      | 9.07    | 2.8591595      |
| 2     | 0007  | Т     | 0.003780 | 0.0106841    | 8.97      | 18.04   | 2.8264749      |
| 3     | 0011  | Т     | 0.003780 | 0.0104927    | 8.81      | 26.85   | 2.7758598      |
| 4     | 0008  | Т     | 0.003780 | 0.0102670    | 8.62      | 35.47   | 2.7161474      |
| 5     | 0005  | Т     | 0.003780 | 0.0102114    | 8.57      | 44.05   | 2.7014410      |
| 6     | 0006  | Т     | 0.003780 | 0.0101333    | 8.51      | 52.55   | 2.6807661      |
| 7     | 0010  | Т     | 0.003780 | 0.0100417    | 8.43      | 60.98   | 2.6565218      |
| 8     | 0004  | Т     | 0.003780 | 0.0096828    | 8.13      | 69.11   | 2.5615973      |
| 9     | 0003  | Т     | 0.003780 | 0.0095039    | 7.98      | 77.09   | 2.5142670      |
| 10    | 0012  | Т     | 0.003780 | 0.0093830    | 7.88      | 84.97   | 2.4822843      |
| 11    | 0002  | Т     | 0.003780 | 0.0091565    | 7.69      | 92.66   | 2.4223444      |
| 12    | 0001  | Т     | 0.003780 | 0.0087440    | 7.34      | 100.00  | 2.3132169      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2317054 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0018536 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0011	Т	0.003780	0.0219802	9.49	9.49	5.8148651

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

2	0012	Т	0.003780	0.0216465	9.34	18.83	5.7265930	
3	0009	Т	0.003780	0.0207560	8.96	27.79	5.4909945	
4	0010	Т	0.003780	0.0207121	8.94	36.73	5.4793792	
5	0008	Т	0.003780	0.0198805	8.58	45.31	5.2593942	
6	0007	Т	0.003780	0.0197258	8.51	53.82	5.2184548	
7	0006	Т	0.003780	0.0189523	8.18	62.00	5.0138478	
8	0005	Т	0.003780	0.0188615	8.14	70.14	4.9898233	
9	0003	Т	0.003780	0.0179519	7.75	77.89	4.7491870	
10	0004	Т	0.003780	0.0176352	7.61	85.50	4.6653895	
11	0001	Т	0.003780	0.0171582	7.41	92.90	4.5392122	
12	0002	Т	0.003780	0.0164452	7.10	100.00	4.3505840	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2128041 доли ПДК_{мр} |
| 0.0017024 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 177 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	Ист.	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0010	Т	0.003780	0.0205423	9.65	9.65	5.4344683
2	0008	Т	0.003780	0.0204524	9.61	19.26	5.4106960
3	0006	Т	0.003780	0.0191734	9.01	28.27	5.0723228
4	0005	Т	0.003780	0.0191629	9.00	37.28	5.0695562
5	0012	Т	0.003780	0.0191254	8.99	46.27	5.0596242
6	0007	Т	0.003780	0.0190031	8.93	55.20	5.0272851
7	0009	Т	0.003780	0.0177754	8.35	63.55	4.7024789
8	0003	Т	0.003780	0.0177671	8.35	71.90	4.7002912
9	0004	Т	0.003780	0.0162871	7.65	79.55	4.3087468
10	0011	Т	0.003780	0.0154616	7.27	86.82	4.0903797
11	0001	Т	0.003780	0.0152618	7.17	93.99	4.0375161
12	0002	Т	0.003780	0.0127916	6.01	100.00	3.3840091

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1933208 доли ПДК_{мр} |
| 0.0015466 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кoeff. влияния
----	Ист.	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ----
1	0008	Т	0.003780	0.0211200	10.92	10.92	5.5872965
2	0006	Т	0.003780	0.0207062	10.71	21.64	5.4778266
3	0007	Т	0.003780	0.0201492	10.42	32.06	5.3304839
4	0005	Т	0.003780	0.0201408	10.42	42.48	5.3282409
5	0010	Т	0.003780	0.0177666	9.19	51.67	4.7001629
6	0009	Т	0.003780	0.0168820	8.73	60.40	4.4661307
7	0004	Т	0.003780	0.0164156	8.49	68.89	4.3427563
8	0003	Т	0.003780	0.0161525	8.36	77.25	4.2731566
9	0012	Т	0.003780	0.0116210	6.01	83.26	3.0743315
10	0011	Т	0.003780	0.0114999	5.95	89.21	3.0422909
11	0001	Т	0.003780	0.0105411	5.45	94.66	2.7886620
12	0002	Т	0.003780	0.0103260	5.34	100.00	2.7317355

Точка 3. Расчетная точка.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2062476 доли ПДК_{мр} |
| 0.0016500 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0004	Т	0.003780	0.0204620	9.92	9.92	5.4132400
2	0006	Т	0.003780	0.0203249	9.85	19.78	5.3769660
3	0005	Т	0.003780	0.0193942	9.40	29.18	5.1307354
4	0007	Т	0.003780	0.0189975	9.21	38.39	5.0257826
5	0002	Т	0.003780	0.0186355	9.04	47.43	4.9300213
6	0008	Т	0.003780	0.0185589	9.00	56.42	4.9097576
7	0003	Т	0.003780	0.0176129	8.54	64.96	4.6594892
8	0009	Т	0.003780	0.0170672	8.28	73.24	4.5151253
9	0010	Т	0.003780	0.0154891	7.51	80.75	4.0976367
10	0001	Т	0.003780	0.0143992	6.98	87.73	3.8093226
11	0011	Т	0.003780	0.0138320	6.71	94.44	3.6592669
12	0012	Т	0.003780	0.0114742	5.56	100.00	3.0355158

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2273625 доли ПДК_{мр} |
| 0.0018189 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0001	Т	0.003780	0.0218534	9.61	9.61	5.7813282
2	0003	Т	0.003780	0.0206183	9.07	18.68	5.4545770
3	0002	Т	0.003780	0.0205227	9.03	27.71	5.4292841
4	0004	Т	0.003780	0.0200159	8.80	36.51	5.2952089
5	0005	Т	0.003780	0.0195290	8.59	45.10	5.1664057
6	0006	Т	0.003780	0.0194672	8.56	53.66	5.1500616
7	0007	Т	0.003780	0.0185363	8.15	61.81	4.9037814
8	0008	Т	0.003780	0.0183541	8.07	69.89	4.8555751
9	0009	Т	0.003780	0.0177707	7.82	77.70	4.7012544
10	0010	Т	0.003780	0.0173776	7.64	85.35	4.5972376
11	0011	Т	0.003780	0.0169801	7.47	92.81	4.4920816
12	0012	Т	0.003780	0.0163372	7.19	100.00	4.3220139

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2094075 доли ПДК_{мр} |
| 0.0016753 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	b=C/M				
1	0003	Т	0.003780	0.0208750	9.97	9.97	5.5224905
2	0005	Т	0.003780	0.0207009	9.89	19.85	5.4764376
3	0006	Т	0.003780	0.0201400	9.62	29.47	5.3280401
4	0008	Т	0.003780	0.0192191	9.18	38.65	5.0844049
5	0007	Т	0.003780	0.0184003	8.79	47.44	4.8678079
6	0004	Т	0.003780	0.0181348	8.66	56.10	4.7975745
7	0001	Т	0.003780	0.0179688	8.58	64.68	4.7536421
8	0010	Т	0.003780	0.0173368	8.28	72.96	4.5864673
9	0009	Т	0.003780	0.0155552	7.43	80.38	4.1151390
10	0012	Т	0.003780	0.0145979	6.97	87.36	3.8618851
11	0002	Т	0.003780	0.0139546	6.66	94.02	3.6916842
12	0011	Т	0.003780	0.0125241	5.98	100.00	3.3132455

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1904954 доли ПДК_{мр} |
| 0.0015240 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0005	Т	0.003780	0.0209604	11.00	11.00	5.5450783
2	0006	Т	0.003780	0.0202229	10.62	21.62	5.3499651
3	0007	Т	0.003780	0.0200147	10.51	32.13	5.2949038
4	0008	Т	0.003780	0.0193183	10.14	42.27	5.1106510
5	0003	Т	0.003780	0.0174784	9.18	51.44	4.6239200
6	0004	Т	0.003780	0.0169975	8.92	60.36	4.4966860
7	0009	Т	0.003780	0.0158186	8.30	68.67	4.1848125
8	0010	Т	0.003780	0.0156406	8.21	76.88	4.1377130
9	0002	Т	0.003780	0.0118627	6.23	83.11	3.1382704
10	0001	Т	0.003780	0.0117012	6.14	89.25	3.0955660
11	0012	Т	0.003780	0.0102423	5.38	94.63	2.7096019
12	0011	Т	0.003780	0.0102379	5.37	100.00	2.7084272

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1995438 доли ПДК_{мр} |
| 0.0015964 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0007	Т	0.003780	0.0197993	9.92	9.92	5.2379222
2	0009	Т	0.003780	0.0192922	9.67	19.59	5.1037588
3	0008	Т	0.003780	0.0186931	9.37	28.96	4.9452767
4	0006	Т	0.003780	0.0185005	9.27	38.23	4.8943081
5	0005	Т	0.003780	0.0182334	9.14	47.37	4.8236518
6	0010	Т	0.003780	0.0168747	8.46	55.82	4.4642115
7	0004	Т	0.003780	0.0168216	8.43	64.25	4.4501619
8	0011	Т	0.003780	0.0162800	8.16	72.41	4.3068690
9	0003	Т	0.003780	0.0152815	7.66	80.07	4.0427370
10	0002	Т	0.003780	0.0145405	7.29	87.36	3.8466821
11	0012	Т	0.003780	0.0129882	6.51	93.87	3.4360299
12	0001	Т	0.003780	0.0122387	6.13	100.00	3.2377467

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2290643 доли ПДК_{мр} |
| 0.0018325 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

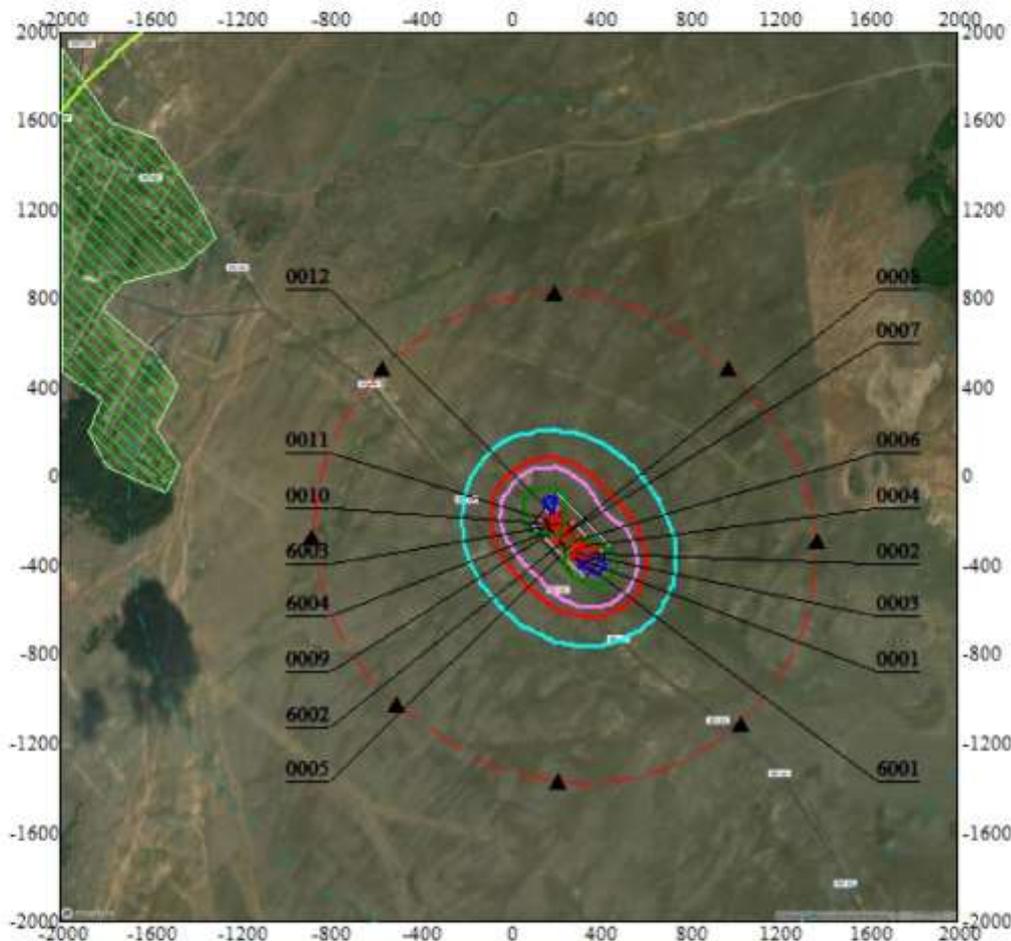
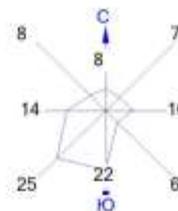
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0011	Т	0.003780	0.0220363	9.62	9.62	5.8297081
2	0009	Т	0.003780	0.0208530	9.10	18.72	5.5166569
3	0012	Т	0.003780	0.0204428	8.92	27.65	5.4081349
4	0010	Т	0.003780	0.0200868	8.77	36.42	5.3139591
5	0007	Т	0.003780	0.0197101	8.60	45.02	5.2143064
6	0008	Т	0.003780	0.0195651	8.54	53.56	5.1759562
7	0006	Т	0.003780	0.0188115	8.21	61.78	4.9765792
8	0005	Т	0.003780	0.0186734	8.15	69.93	4.9400454
9	0004	Т	0.003780	0.0177001	7.73	77.65	4.6825747
10	0003	Т	0.003780	0.0176325	7.70	85.35	4.6646810
11	0001	Т	0.003780	0.0168092	7.34	92.69	4.4468908
12	0002	Т	0.003780	0.0167436	7.31	100.00	4.4295282

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.622 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.201 ПДК
- 1.780 ПДК
- 2.127 ПДК



Макс концентрация 2.3584998 ПДК достигается в точке $x=400$ $y=-400$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41×41
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
6004	П1	2.5				0.0	148.63	-252.01	12.00	30.00	45.00	1.0	1.00	0

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
1	6004	1.207000	П1	5.122513	0.50	14.3

Суммарный M_с = 1.207000 г/с
 Сумма См по всем источникам = 5.122513 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Um_р) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5618786 доли ПДК_{мр} |
 | 7.8093928 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.  
 и скорости ветра 0.80 м/с

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

| Номер     | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| -----     | ----- | ----- | -----  | -----        | -----    | -----   | -----          |
|           | Ист.  |       | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004  | П1    | 1.2070 | 1.5618786    | 100.00   | 100.00  | 1.2940171      |
| В сумме = |       |       |        | 1.5618786    | 100.00   |         |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 1.5618786 долей ПДК_{мр}
 = 7.8093928 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: X_м = 200.0 м
 (X-столбец 23, Y-строка 24) Y_м = -300.0 м
 При опасном направлении ветра : 313 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 159
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0143358 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0716788 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 101 град.  
 и скорости ветра 0.74 м/с

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

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| ----- | ----- | ----- | -----  | -----        | -----    | -----   | -----          |
|       | Ист.  |       | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1     | 6004  | П1    | 1.2070 | 0.0143358    | 100.00   | 100.00  | 0.011877184    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| В сумме = 0.0143358 100.00 |  
 ~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 14:59

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0291127 доли ПДКмр |
 | 0.1455637 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|---------|---------------|-----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----     | -----    | b=C/M   |               |
| 1    | 6004    | П1            | 1.2070    | 0.0291127 | 100.00   | 100.00  | 0.024119912   |
|      |         |               | В сумме = | 0.0291127 | 100.00   |         |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0254247 доли ПДКмр |  
 | 0.1271234 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	6004	П1	1.2070	0.0254247	100.00	100.00	0.021064363
			В сумме =	0.0254247	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0241146 доли ПДКмр |
 | 0.1205728 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Ист.      | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M                                              |
|-----------|---------|--------------|----------------------------------------------------|
| 1         | 6004    | П1           | 1.2070   0.0241146   100.00   100.00   0.019978916 |
| В сумме = |         |              | 0.0241146 100.00                                   |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0201873 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1009365 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |                  |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|------------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс           | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M            |           |          |         |                |
| 1                 | 6004    | П1           | 1.2070           | 0.0201873 | 100.00   | 100.00  | 0.016725188    |
| В сумме =         |         |              | 0.0201873 100.00 |           |          |         |                |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0199685 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0998425 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 314 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |                  |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|------------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс           | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M            |           |          |         |                |
| 1                 | 6004    | П1           | 1.2070           | 0.0199685 | 100.00   | 100.00  | 0.016543912    |
| В сумме =         |         |              | 0.0199685 100.00 |           |          |         |                |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0238147 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1190735 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |                  |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|------------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс           | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M            |           |          |         |                |
| 1                 | 6004    | П1           | 1.2070           | 0.0238147 | 100.00   | 100.00  | 0.019730482    |
| В сумме =         |         |              | 0.0238147 100.00 |           |          |         |                |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0290123 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1450617 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |              |                  |           |          |         |                |
|-------------------|---------|--------------|------------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ном.              | Код     | Тип          | Выброс           | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M            |           |          |         |                |
| 1                 | 6004    | П1           | 1.2070           | 0.0290123 | 100.00   | 100.00  | 0.024036737    |
| В сумме =         |         |              | 0.0290123 100.00 |           |          |         |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281748 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1408741 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| 1         | 6004 | П1  | 1.2070 | 0.0281748 | 100.00   | 100.00  | 0.023342853    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0281748 | 100.00   |         |                |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281655 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1408277 мг/м<sup>3</sup> |

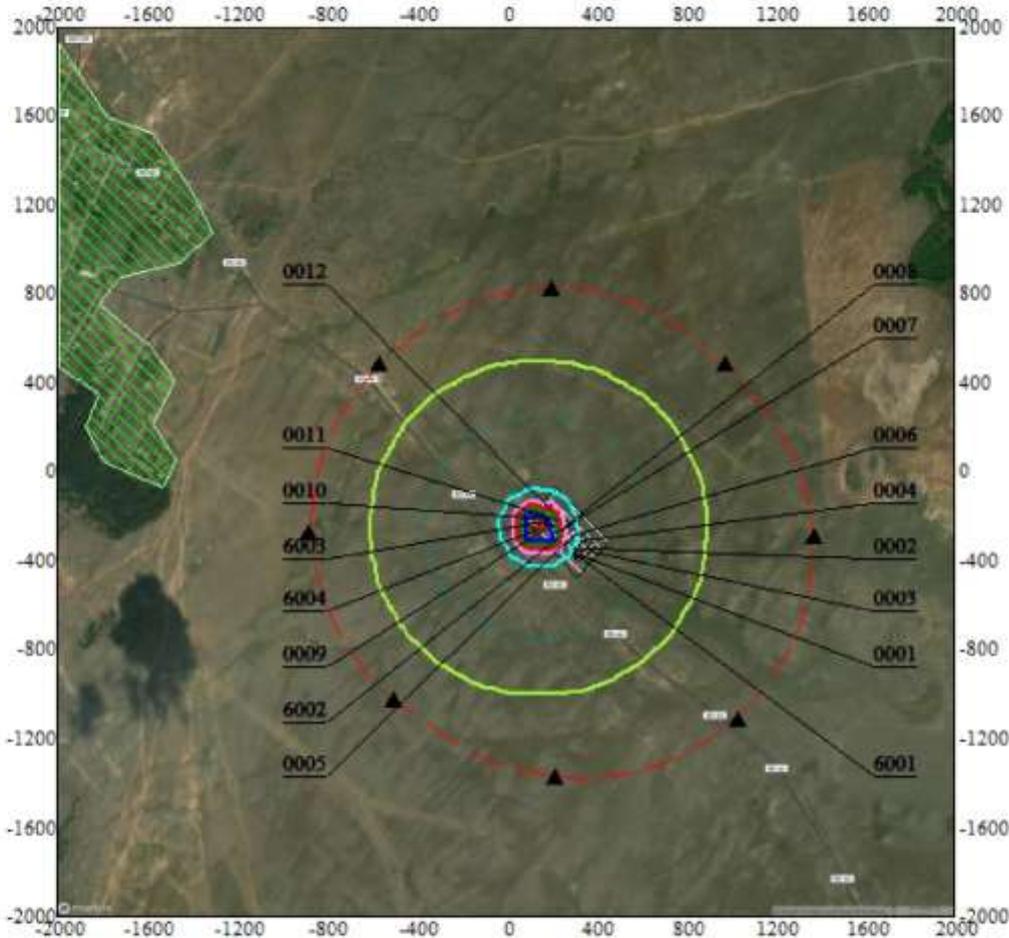
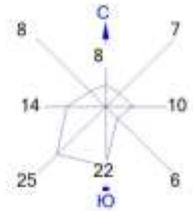
Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| 1         | 6004 | П1  | 1.2070 | 0.0281655 | 100.00   | 100.00  | 0.023335153    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0281655 | 100.00   |         |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.394 ПДК
- 0.784 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.173 ПДК
- 1.406 ПДК



Макс концентрация 1.5618786 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=-300$   
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.8 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T     | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~          | ~м3/с~         | градС | ~м~            | ~м~            | ~м~            | ~м~            | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| /с~       |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0001      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 338.71         | -378.15        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0002      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 370.68         | -345.06        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0003      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 301.52         | -345.68        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0004      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 332.36         | -314.83        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0005      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 266.58         | -308.71        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0006      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 290.67         | -286.86        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0007      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 232.75         | -273.99        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0008      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 261.35         | -247.64        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0009      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 205.67         | -238.15        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0010      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 235.39         | -211.80        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0011      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 178.60         | -198.94        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |
| 0012      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 206.07         | -171.47        |                |                |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.2712150 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 2                                         | 0002   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 3                                         | 0003   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 4                                         | 0004   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 5                                         | 0005   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 6                                         | 0006   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 7                                         | 0007   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 8                                         | 0008   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 9                                         | 0009   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 10                                        | 0010   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 11                                        | 0011   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| 12                                        | 0012   | 0.271215 | Т    | 0.005795               | 0.50      | 51.3        |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                |        |          |      | 3.254580 г/с           |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        |          |      | 0.069539 долей ПДК     |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |          |      | 0.50 м/с               |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0270756 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 1.3537791 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в%          | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|-----------------------------|------------|-------------------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | (Мг)                        | [доли ПДК] |                   |         | b=C/M         |
| 1    | 0004 | Т   | 0.2712                      | 0.0036348  | 13.42             | 13.42   | 0.013401903   |
| 2    | 0003 | Т   | 0.2712                      | 0.0031104  | 11.49             | 24.91   | 0.011468405   |
| 3    | 0006 | Т   | 0.2712                      | 0.0029460  | 10.88             | 35.79   | 0.010862067   |
| 4    | 0002 | Т   | 0.2712                      | 0.0027638  | 10.21             | 46.00   | 0.010190438   |
| 5    | 0005 | Т   | 0.2712                      | 0.0026845  | 9.92              | 55.92   | 0.009898227   |
| 6    | 0001 | Т   | 0.2712                      | 0.0022297  | 8.24              | 64.15   | 0.008221247   |
| 7    | 0008 | Т   | 0.2712                      | 0.0020789  | 7.68              | 71.83   | 0.007664968   |
| 8    | 0007 | Т   | 0.2712                      | 0.0020560  | 7.59              | 79.42   | 0.007580761   |
| 9    | 0009 | Т   | 0.2712                      | 0.0016179  | 5.98              | 85.40   | 0.005965282   |
| 10   | 0010 | Т   | 0.2712                      | 0.0015501  | 5.73              | 91.12   | 0.005715414   |
| 11   | 0011 | Т   | 0.2712                      | 0.0012541  | 4.63              | 95.75   | 0.004624054   |
|      |      |     | В сумме =                   | 0.0259262  | 95.75             |         |               |
|      |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0011494  | 4.25 (1 источник) |         |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная концентрация -----> См = 0.0270756 долей ПДКмр  
 = 1.3537791 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Yм = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013674 доли ПДКмр |  
 | 0.0683681 мг/м3 |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист. | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1    | 0009  | Т     | 0.2712 | 0.0001241    | 9.07     | 9.07    | 0.000457466  |
| 2    | 0007  | Т     | 0.2712 | 0.0001227    | 8.97     | 18.04   | 0.000452236  |
| 3    | 0011  | Т     | 0.2712 | 0.0001205    | 8.81     | 26.85   | 0.000444138  |
| 4    | 0008  | Т     | 0.2712 | 0.0001179    | 8.62     | 35.47   | 0.000434584  |
| 5    | 0005  | Т     | 0.2712 | 0.0001172    | 8.57     | 44.05   | 0.000432231  |
| 6    | 0006  | Т     | 0.2712 | 0.0001163    | 8.51     | 52.55   | 0.000428923  |
| 7    | 0010  | Т     | 0.2712 | 0.0001153    | 8.43     | 60.98   | 0.000425044  |
| 8    | 0004  | Т     | 0.2712 | 0.0001112    | 8.13     | 69.11   | 0.000409856  |
| 9    | 0003  | Т     | 0.2712 | 0.0001091    | 7.98     | 77.09   | 0.000402283  |
| 10   | 0012  | Т     | 0.2712 | 0.0001077    | 7.88     | 84.97   | 0.000397166  |
| 11   | 0002  | Т     | 0.2712 | 0.0001051    | 7.69     | 92.66   | 0.000387575  |
| 12   | 0001  | Т     | 0.2712 | 0.0001004    | 7.34     | 100.00  | 0.000370115  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 115  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026600 доли ПДКмр |  
 | 0.1329989 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист. | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1    | 0011  | Т     | 0.2712 | 0.0002523    | 9.49     | 9.49    | 0.000930379  |
| 2    | 0012  | Т     | 0.2712 | 0.0002485    | 9.34     | 18.83   | 0.000916255  |
| 3    | 0009  | Т     | 0.2712 | 0.0002383    | 8.96     | 27.79   | 0.000878559  |
| 4    | 0010  | Т     | 0.2712 | 0.0002378    | 8.94     | 36.73   | 0.000876701  |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 5  | 0008 | Т | 0.2712 | 0.0002282 | 8.58 | 45.31  | 0.000841503 |
| 6  | 0007 | Т | 0.2712 | 0.0002265 | 8.51 | 53.82  | 0.000834953 |
| 7  | 0006 | Т | 0.2712 | 0.0002176 | 8.18 | 62.00  | 0.000802216 |
| 8  | 0005 | Т | 0.2712 | 0.0002165 | 8.14 | 70.14  | 0.000798372 |
| 9  | 0003 | Т | 0.2712 | 0.0002061 | 7.75 | 77.89  | 0.000759870 |
| 10 | 0004 | Т | 0.2712 | 0.0002025 | 7.61 | 85.50  | 0.000746463 |
| 11 | 0001 | Т | 0.2712 | 0.0001970 | 7.41 | 92.90  | 0.000726274 |
| 12 | 0002 | Т | 0.2712 | 0.0001888 | 7.10 | 100.00 | 0.000696094 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0024430 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1221496 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----    | b=C/M   |                |
| 1    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0002358 | 9.65     | 9.65    | 0.000869515    |
| 2    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002348 | 9.61     | 19.26   | 0.000865712    |
| 3    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002201 | 9.01     | 28.27   | 0.000811572    |
| 4    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002200 | 9.00     | 37.28   | 0.000811129    |
| 5    | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0002196 | 8.99     | 46.27   | 0.000809540    |
| 6    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002182 | 8.93     | 55.20   | 0.000804366    |
| 7    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0002041 | 8.35     | 63.55   | 0.000752397    |
| 8    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0002040 | 8.35     | 71.90   | 0.000752047    |
| 9    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0001870 | 7.65     | 79.55   | 0.000689400    |
| 10   | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0001775 | 7.27     | 86.82   | 0.000654461    |
| 11   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001752 | 7.17     | 93.99   | 0.000646003    |
| 12   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001468 | 6.01     | 100.00  | 0.000541442    |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0022193 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1109662 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----    | b=C/M   |                |
| 1    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002425 | 10.92    | 10.92   | 0.000893968    |
| 2    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002377 | 10.71    | 21.64   | 0.000876452    |
| 3    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002313 | 10.42    | 32.06   | 0.000852878    |
| 4    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002312 | 10.42    | 42.48   | 0.000852519    |
| 5    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0002040 | 9.19     | 51.67   | 0.000752026    |
| 6    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0001938 | 8.73     | 60.40   | 0.000714581    |
| 7    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0001885 | 8.49     | 68.89   | 0.000694841    |
| 8    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0001854 | 8.36     | 77.25   | 0.000683705    |
| 9    | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0001334 | 6.01     | 83.26   | 0.000491893    |
| 10   | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0001320 | 5.95     | 89.21   | 0.000486767    |
| 11   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001210 | 5.45     | 94.66   | 0.000446186    |
| 12   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001185 | 5.34     | 100.00  | 0.000437078    |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0023677 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

0.1183862 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0004 | Т   | 0.2712 | 0.0002349    | 9.92     | 9.92    | 0.000866119    |
| 2    | 0006 | Т   | 0.2712 | 0.0002333    | 9.85     | 19.78   | 0.000860315    |
| 3    | 0005 | Т   | 0.2712 | 0.0002226    | 9.40     | 29.18   | 0.000820918    |
| 4    | 0007 | Т   | 0.2712 | 0.0002181    | 9.21     | 38.39   | 0.000804125    |
| 5    | 0002 | Т   | 0.2712 | 0.0002139    | 9.04     | 47.43   | 0.000788804    |
| 6    | 0008 | Т   | 0.2712 | 0.0002131    | 9.00     | 56.42   | 0.000785561    |
| 7    | 0003 | Т   | 0.2712 | 0.0002022    | 8.54     | 64.96   | 0.000745518    |
| 8    | 0009 | Т   | 0.2712 | 0.0001959    | 8.28     | 73.24   | 0.000722420    |
| 9    | 0010 | Т   | 0.2712 | 0.0001778    | 7.51     | 80.75   | 0.000655622    |
| 10   | 0001 | Т   | 0.2712 | 0.0001653    | 6.98     | 87.73   | 0.000609492    |
| 11   | 0011 | Т   | 0.2712 | 0.0001588    | 6.71     | 94.44   | 0.000585483    |
| 12   | 0012 | Т   | 0.2712 | 0.0001317    | 5.56     | 100.00  | 0.000485683    |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026101 доли ПДКмр |  
| 0.1305061 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0001 | Т   | 0.2712 | 0.0002509    | 9.61     | 9.61    | 0.000925013    |
| 2    | 0003 | Т   | 0.2712 | 0.0002367    | 9.07     | 18.68   | 0.000872732    |
| 3    | 0002 | Т   | 0.2712 | 0.0002356    | 9.03     | 27.71   | 0.000868686    |
| 4    | 0004 | Т   | 0.2712 | 0.0002298    | 8.80     | 36.51   | 0.000847234    |
| 5    | 0005 | Т   | 0.2712 | 0.0002242    | 8.59     | 45.10   | 0.000826625    |
| 6    | 0006 | Т   | 0.2712 | 0.0002235    | 8.56     | 53.66   | 0.000824010    |
| 7    | 0007 | Т   | 0.2712 | 0.0002128    | 8.15     | 61.81   | 0.000784605    |
| 8    | 0008 | Т   | 0.2712 | 0.0002107    | 8.07     | 69.89   | 0.000776892    |
| 9    | 0009 | Т   | 0.2712 | 0.0002040    | 7.82     | 77.70   | 0.000752201    |
| 10   | 0010 | Т   | 0.2712 | 0.0001995    | 7.64     | 85.35   | 0.000735558    |
| 11   | 0011 | Т   | 0.2712 | 0.0001949    | 7.47     | 92.81   | 0.000718733    |
| 12   | 0012 | Т   | 0.2712 | 0.0001876    | 7.19     | 100.00  | 0.000691522    |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024040 доли ПДКмр |  
| 0.1201999 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0003 | Т   | 0.2712 | 0.0002396    | 9.97     | 9.97    | 0.000883599    |
| 2    | 0005 | Т   | 0.2712 | 0.0002376    | 9.89     | 19.85   | 0.000876230    |
| 3    | 0006 | Т   | 0.2712 | 0.0002312    | 9.62     | 29.47   | 0.000852487    |
| 4    | 0008 | Т   | 0.2712 | 0.0002206    | 9.18     | 38.65   | 0.000813505    |
| 5    | 0007 | Т   | 0.2712 | 0.0002112    | 8.79     | 47.44   | 0.000778849    |
| 6    | 0004 | Т   | 0.2712 | 0.0002082    | 8.66     | 56.10   | 0.000767612    |
| 7    | 0001 | Т   | 0.2712 | 0.0002063    | 8.58     | 64.68   | 0.000760583    |
| 8    | 0010 | Т   | 0.2712 | 0.0001990    | 8.28     | 72.96   | 0.000733835    |
| 9    | 0009 | Т   | 0.2712 | 0.0001786    | 7.43     | 80.38   | 0.000658422    |
| 10   | 0012 | Т   | 0.2712 | 0.0001676    | 6.97     | 87.36   | 0.000617902    |
| 11   | 0002 | Т   | 0.2712 | 0.0001602    | 6.66     | 94.02   | 0.000590670    |
| 12   | 0011 | Т   | 0.2712 | 0.0001438    | 5.98     | 100.00  | 0.000530119    |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021869 доли ПДКмр |  
| 0.1093443 мг/м<sup>3</sup> |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |  |
| 1    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002406 | 11.00    | 11.00   | 0.000887213    |  |
| 2    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002322 | 10.62    | 21.62   | 0.000855995    |  |
| 3    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002298 | 10.51    | 32.13   | 0.000847185    |  |
| 4    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002218 | 10.14    | 42.27   | 0.000817704    |  |
| 5    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0002007 | 9.18     | 51.44   | 0.000739827    |  |
| 6    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0001951 | 8.92     | 60.36   | 0.000719470    |  |
| 7    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0001816 | 8.30     | 68.67   | 0.000669570    |  |
| 8    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0001796 | 8.21     | 76.88   | 0.000662034    |  |
| 9    | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001362 | 6.23     | 83.11   | 0.000502123    |  |
| 10   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001343 | 6.14     | 89.25   | 0.000495291    |  |
| 11   | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0001176 | 5.38     | 94.63   | 0.000433536    |  |
| 12   | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0001175 | 5.37     | 100.00  | 0.000433348    |  |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022908 доли ПДКмр |  
| 0.1145381 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |  |
| 1    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002273 | 9.92     | 9.92    | 0.000838068    |  |
| 2    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0002215 | 9.67     | 19.59   | 0.000816602    |  |
| 3    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002146 | 9.37     | 28.96   | 0.000791244    |  |
| 4    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002124 | 9.27     | 38.23   | 0.000783089    |  |
| 5    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002093 | 9.14     | 47.37   | 0.000771784    |  |
| 6    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0001937 | 8.46     | 55.82   | 0.000714274    |  |
| 7    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0001931 | 8.43     | 64.25   | 0.000712026    |  |
| 8    | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0001869 | 8.16     | 72.41   | 0.000689099    |  |
| 9    | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0001754 | 7.66     | 80.07   | 0.000646838    |  |
| 10   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001669 | 7.29     | 87.36   | 0.000615469    |  |
| 11   | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0001491 | 6.51     | 93.87   | 0.000549765    |  |
| 12   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001405 | 6.13     | 100.00  | 0.000518040    |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026297 доли ПДКмр |  
| 0.1314829 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

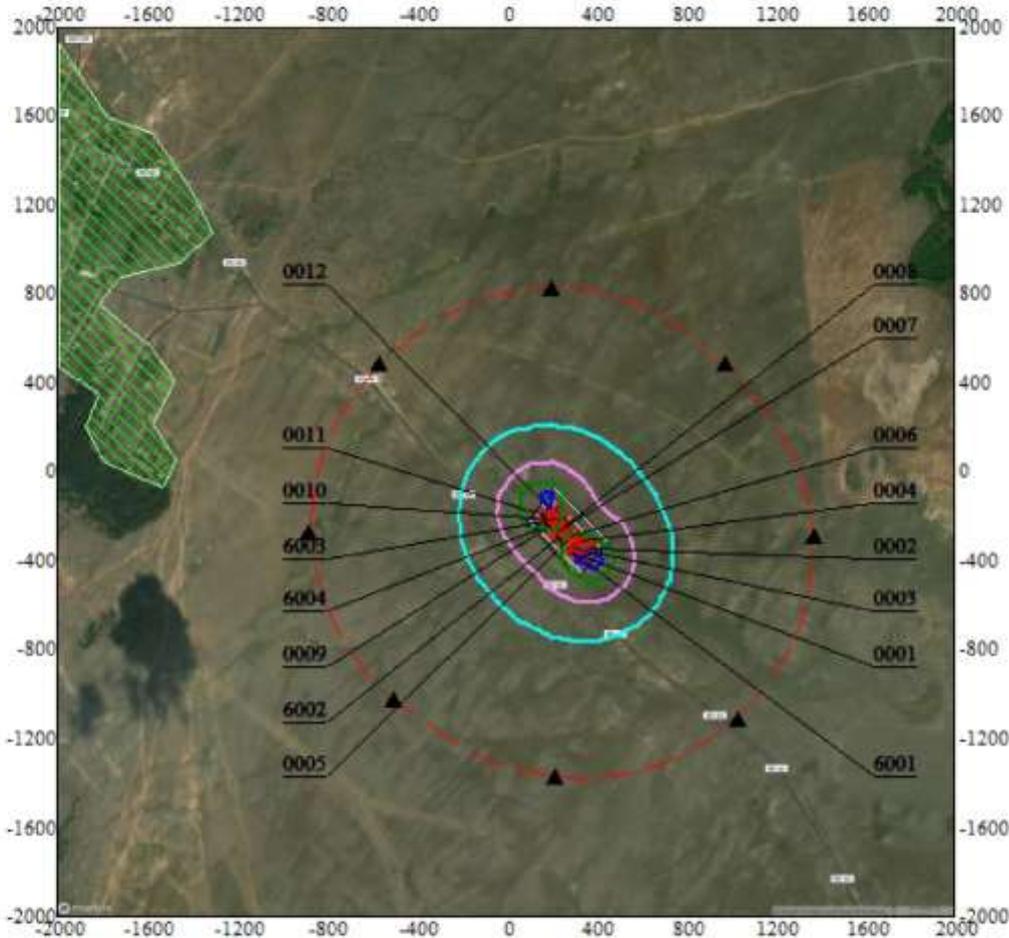
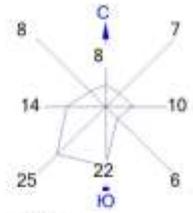
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |  |
| 1    | 0011    | Т             | 0.2712 | 0.0002530 | 9.62     | 9.62    | 0.000932753    |  |
| 2    | 0009    | Т             | 0.2712 | 0.0002394 | 9.10     | 18.72   | 0.000882665    |  |
| 3    | 0012    | Т             | 0.2712 | 0.0002347 | 8.92     | 27.65   | 0.000865302    |  |
| 4    | 0010    | Т             | 0.2712 | 0.0002306 | 8.77     | 36.42   | 0.000850234    |  |
| 5    | 0007    | Т             | 0.2712 | 0.0002263 | 8.60     | 45.02   | 0.000834289    |  |
| 6    | 0008    | Т             | 0.2712 | 0.0002246 | 8.54     | 53.56   | 0.000828153    |  |
| 7    | 0006    | Т             | 0.2712 | 0.0002160 | 8.21     | 61.78   | 0.000796253    |  |
| 8    | 0005    | Т             | 0.2712 | 0.0002144 | 8.15     | 69.93   | 0.000790407    |  |
| 9    | 0004    | Т             | 0.2712 | 0.0002032 | 7.73     | 77.65   | 0.000749212    |  |
| 10   | 0003    | Т             | 0.2712 | 0.0002024 | 7.70     | 85.35   | 0.000746349    |  |
| 11   | 0001    | Т             | 0.2712 | 0.0001930 | 7.34     | 92.69   | 0.000711503    |  |
| 12   | 0002    | Т             | 0.2712 | 0.0001922 | 7.31     | 100.00  | 0.000708725    |  |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0410 Метан (727\*)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.0071 ПДК
  - 0.014 ПДК
  - 0.020 ПДК
  - 0.024 ПДК



Макс концентрация 0.0270756 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчет на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|---------|----|----|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~    | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| 0001      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0002      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0003      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0004      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0005      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0006      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0007      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0008      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0009      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0010      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0011      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0012      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0027405 |     |     |      |       |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                     |        | Их расчетные параметры |     |              |         |       |
|-----------------------------------------------|--------|------------------------|-----|--------------|---------|-------|
| Номер                                         | Код    | М                      | Тип | См           | Um      | Xm    |
| -п/п-                                         | -Ист.- |                        |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                             | 0001   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 2                                             | 0002   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 3                                             | 0003   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 4                                             | 0004   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 5                                             | 0005   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 6                                             | 0006   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 7                                             | 0007   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 8                                             | 0008   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 9                                             | 0009   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 10                                            | 0010   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 11                                            | 0011   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| 12                                            | 0012   | 0.002741               | Т   | 0.002928     | 0.50    | 51.3  |
| Суммарный Мq=                                 |        | 0.032886 г/с           |     |              |         |       |
| Сумма См по всем источникам =                 |        | 0.035133 долей ПДК     |     |              |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |        | 0.50 м/с               |     |              |         |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |        | 0.05 долей ПДК         |     |              |         |       |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди |
|------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |                    | Их расчетные параметры |          |      |      |
|-------------------------------------------|------|--------------------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                     | Код  | М                  | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 0001 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 2                                         | 0002 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 3                                         | 0003 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 4                                         | 0004 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 5                                         | 0005 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 6                                         | 0006 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 7                                         | 0007 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 8                                         | 0008 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 9                                         | 0009 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 10                                        | 0010 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 11                                        | 0011 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| 12                                        | 0012 | 0.000851           | Т                      | 0.090862 | 0.50 | 51.3 |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.010206 г/с       |                        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 1.090341 долей ПДК |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с           |                        |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4245300 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0042453 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в %         | Сумма % | Коефф.влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|------------|-----------|-------------------|---------|---------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M      |           |                   |         |               |
| 1                           | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0569916 | 13.42             | 13.42   | 67.0095139    |
| 2                           | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0487694 | 11.49             | 24.91   | 57.3420219    |
| 3                           | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0461909 | 10.88             | 35.79   | 54.3103333    |
| 4                           | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0433348 | 10.21             | 46.00   | 50.9521866    |
| 5                           | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0420922 | 9.92              | 55.92   | 49.4911308    |
| 6                           | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0349609 | 8.24              | 64.15   | 41.1062355    |
| 7                           | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0325953 | 7.68              | 71.83   | 38.3248367    |
| 8                           | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0322372 | 7.59              | 79.42   | 37.9038048    |
| 9                           | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0253674 | 5.98              | 85.40   | 29.8264084    |
| 10                          | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0243048 | 5.73              | 91.12   | 28.5770702    |
| 11                          | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0196638 | 4.63              | 95.75   | 23.1202660    |
| В сумме =                   |         |               |            | 0.4065082 | 95.75             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |            | 0.0180218 | 4.25 (1 источник) |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

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

Фоновая концентрация не задана

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.4245300 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0042453 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214395 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0002144 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
-----	-----	-----	-----M-(Mг)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	0009	Т	0.00085050	0.0019454	9.07	9.07	2.2873278
2	0007	Т	0.00085050	0.0019231	8.97	18.04	2.2611802
3	0011	Т	0.00085050	0.0018887	8.81	26.85	2.2206881
4	0008	Т	0.00085050	0.0018481	8.62	35.47	2.1729181
5	0005	Т	0.00085050	0.0018381	8.57	44.05	2.1611533
6	0006	Т	0.00085050	0.0018240	8.51	52.55	2.1446133
7	0010	Т	0.00085050	0.0018075	8.43	60.98	2.1252177
8	0004	Т	0.00085050	0.0017429	8.13	69.11	2.0492783
9	0003	Т	0.00085050	0.0017107	7.98	77.09	2.0114138
10	0012	Т	0.00085050	0.0016889	7.88	84.97	1.9858278
11	0002	Т	0.00085050	0.0016482	7.69	92.66	1.9378759
12	0001	Т	0.00085050	0.0015739	7.34	100.00	1.8505738

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0417070 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0004171 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс           | Вклад                 | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния  |
|-------|-------|-------|------------------|-----------------------|----------|---------|-----------------|
| ----- | ----- | ----- | -----M-(Mг)----- | -----C[доли ПДК]----- | -----    | -----   | -----b=C/M----- |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |            |           |      |        |           |
|----|------|---|------------|-----------|------|--------|-----------|
| 1  | 0011 | Т | 0.00085050 | 0.0039564 | 9.49 | 9.49   | 4.6518927 |
| 2  | 0012 | Т | 0.00085050 | 0.0038964 | 9.34 | 18.83  | 4.5812755 |
| 3  | 0009 | Т | 0.00085050 | 0.0037361 | 8.96 | 27.79  | 4.3927960 |
| 4  | 0010 | Т | 0.00085050 | 0.0037282 | 8.94 | 36.73  | 4.3835044 |
| 5  | 0008 | Т | 0.00085050 | 0.0035785 | 8.58 | 45.31  | 4.2075162 |
| 6  | 0007 | Т | 0.00085050 | 0.0035506 | 8.51 | 53.82  | 4.1747642 |
| 7  | 0006 | Т | 0.00085050 | 0.0034114 | 8.18 | 62.00  | 4.0110788 |
| 8  | 0005 | Т | 0.00085050 | 0.0033951 | 8.14 | 70.14  | 3.9918594 |
| 9  | 0003 | Т | 0.00085050 | 0.0032313 | 7.75 | 77.89  | 3.7993500 |
| 10 | 0004 | Т | 0.00085050 | 0.0031743 | 7.61 | 85.50  | 3.7323124 |
| 11 | 0001 | Т | 0.00085050 | 0.0030885 | 7.41 | 92.90  | 3.6313701 |
| 12 | 0002 | Т | 0.00085050 | 0.0029601 | 7.10 | 100.00 | 3.4804676 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0383047 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0003830 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 177 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----      | -----     | -----    | b=C/M   |                |
| 1    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0036976 | 9.65     | 9.65    | 4.3475752      |
| 2    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0036814 | 9.61     | 19.26   | 4.3285575      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0034512 | 9.01     | 28.27   | 4.0578589      |
| 4    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0034493 | 9.00     | 37.28   | 4.0556455      |
| 5    | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0034426 | 8.99     | 46.27   | 4.0477004      |
| 6    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0034206 | 8.93     | 55.20   | 4.0218287      |
| 7    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0031996 | 8.35     | 63.55   | 3.7619836      |
| 8    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0031981 | 8.35     | 71.90   | 3.7602334      |
| 9    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0029317 | 7.65     | 79.55   | 3.4469979      |
| 10   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0027831 | 7.27     | 86.82   | 3.2723043      |
| 11   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0027471 | 7.17     | 93.99   | 3.2300136      |
| 12   | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0023025 | 6.01     | 100.00  | 2.7072077      |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0347978 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0003480 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 223 град.

и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----      | -----     | -----    | b=C/M   |                |
| 1    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0038016 | 10.92    | 10.92   | 4.4698377      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0037271 | 10.71    | 21.64   | 4.3822618      |
| 3    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0036269 | 10.42    | 32.06   | 4.2643876      |
| 4    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0036253 | 10.42    | 42.48   | 4.2625928      |
| 5    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0031980 | 9.19     | 51.67   | 3.7601304      |
| 6    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0030388 | 8.73     | 60.40   | 3.5729048      |
| 7    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0029548 | 8.49     | 68.89   | 3.4742055      |
| 8    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0029075 | 8.36     | 77.25   | 3.4185255      |
| 9    | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0020918 | 6.01     | 83.26   | 2.4594655      |
| 10   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0020700 | 5.95     | 89.21   | 2.4338331      |
| 11   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0018974 | 5.45     | 94.66   | 2.2309299      |
| 12   | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0018587 | 5.34     | 100.00  | 2.1853886      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0371246 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003712 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| ---- | -----   | ----          | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0036832 | 9.92     | 9.92    | 4.3305926      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0036585 | 9.85     | 19.78   | 4.3015738      |
| 3    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0034910 | 9.40     | 29.18   | 4.1045885      |
| 4    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0034195 | 9.21     | 38.39   | 4.0206265      |
| 5    | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0033544 | 9.04     | 47.43   | 3.9440176      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0033406 | 9.00     | 56.42   | 3.9278069      |
| 7    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0031703 | 8.54     | 64.96   | 3.7275920      |
| 8    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0030721 | 8.28     | 73.24   | 3.6121008      |
| 9    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0027880 | 7.51     | 80.75   | 3.2781098      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0025919 | 6.98     | 87.73   | 3.0474584      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0024898 | 6.71     | 94.44   | 2.9274139      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0020654 | 5.56     | 100.00  | 2.4284129      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0409253 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0004093 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| ---- | -----   | ----          | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0039336 | 9.61     | 9.61    | 4.6250634      |
| 2    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0037113 | 9.07     | 18.68   | 4.3636622      |
| 3    | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0036941 | 9.03     | 27.71   | 4.3434277      |
| 4    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0036029 | 8.80     | 36.51   | 4.2361679      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0035152 | 8.59     | 45.10   | 4.1331248      |
| 6    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0035041 | 8.56     | 53.66   | 4.1200500      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0033365 | 8.15     | 61.81   | 3.9230261      |
| 8    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0033037 | 8.07     | 69.89   | 3.8844604      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0031987 | 7.82     | 77.70   | 3.7610040      |
| 10   | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0031280 | 7.64     | 85.35   | 3.6777906      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0030564 | 7.47     | 92.81   | 3.5936661      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0029407 | 7.19     | 100.00  | 3.4576113      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0376934 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003769 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| ---- | -----   | ----          | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          |
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0037575 | 9.97     | 9.97    | 4.4179931      |
| 2    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0037262 | 9.89     | 19.85   | 4.3811507      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0036252 | 9.62     | 29.47   | 4.2624326      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0034594 | 9.18     | 38.65   | 4.0675244      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0033121 | 8.79     | 47.44   | 3.8942471      |
| 6    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0032643 | 8.66     | 56.10   | 3.8380601      |
| 7    | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0032344 | 8.58     | 64.68   | 3.8029141      |
| 8    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0031206 | 8.28     | 72.96   | 3.6691742      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0027999 | 7.43     | 80.38   | 3.2921119      |
| 10   | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0026276 | 6.97     | 87.36   | 3.0895085      |
| 11   | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0025118 | 6.66     | 94.02   | 2.9533479      |
| 12   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0022543 | 5.98     | 100.00  | 2.6505966      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0342892 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003429 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0037729 | 11.00    | 11.00   | 4.4360633      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0036401 | 10.62    | 21.62   | 4.2799726      |
| 3    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0036027 | 10.51    | 32.13   | 4.2359233      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0034773 | 10.14    | 42.27   | 4.0885215      |
| 5    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0031461 | 9.18     | 51.44   | 3.6991365      |
| 6    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0030595 | 8.92     | 60.36   | 3.5973496      |
| 7    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0028473 | 8.30     | 68.67   | 3.3478503      |
| 8    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0028153 | 8.21     | 76.88   | 3.3101709      |
| 9    | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0021353 | 6.23     | 83.11   | 2.5106165      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0021062 | 6.14     | 89.25   | 2.4764533      |
| 11   | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0018436 | 5.38     | 94.63   | 2.1676817      |
| 12   | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0018428 | 5.37     | 100.00  | 2.1667421      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359179 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0003592 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0035639 | 9.92     | 9.92    | 4.1903381      |
| 2    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0034726 | 9.67     | 19.59   | 4.0830078      |
| 3    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0033648 | 9.37     | 28.96   | 3.9562221      |
| 4    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0033301 | 9.27     | 38.23   | 3.9154470      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0032820 | 9.14     | 47.37   | 3.8589222      |
| 6    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0030374 | 8.46     | 55.82   | 3.5713696      |
| 7    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0030279 | 8.43     | 64.25   | 3.5601301      |
| 8    | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0029304 | 8.16     | 72.41   | 3.4454956      |
| 9    | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0027507 | 7.66     | 80.07   | 3.2341902      |
| 10   | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0026173 | 7.29     | 87.36   | 3.0773463      |
| 11   | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0023379 | 6.51     | 93.87   | 2.7488246      |
| 12   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0022030 | 6.13     | 100.00  | 2.5901978      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412316 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0004123 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

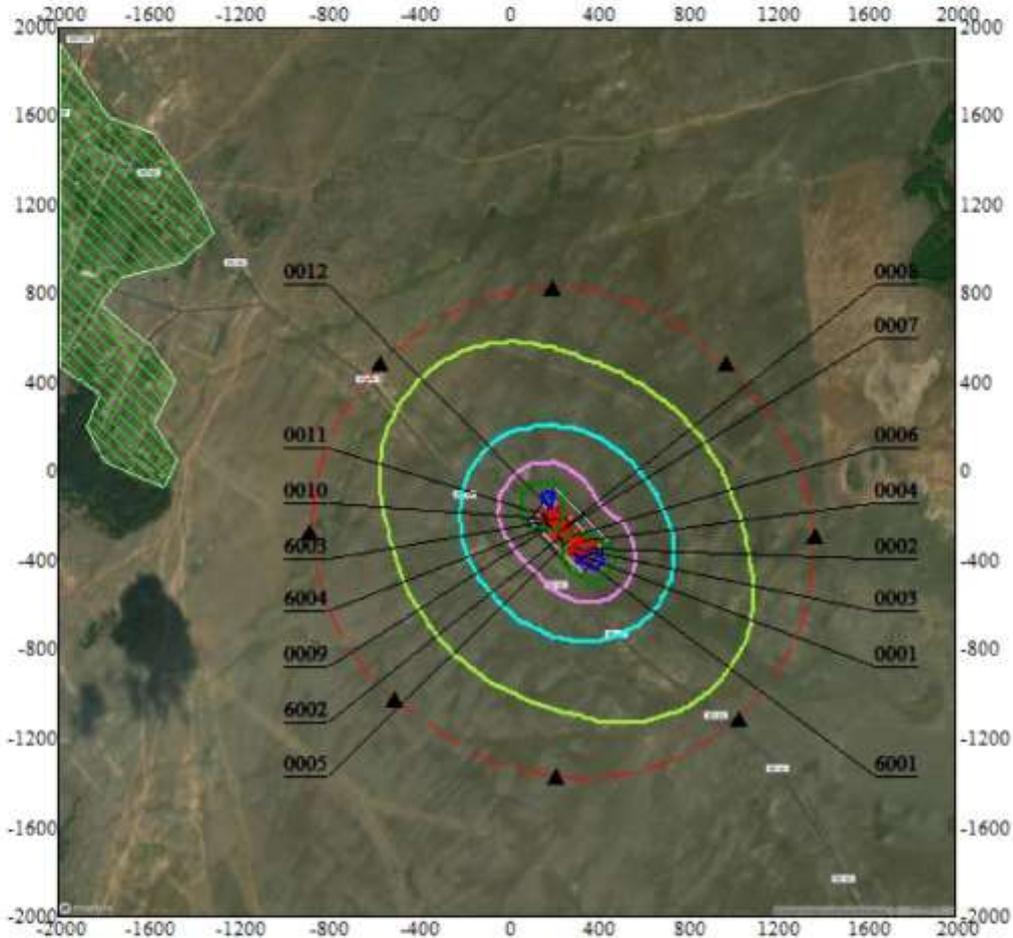
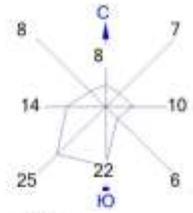
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M      |           |          |         |                |
| 1    | 0011    | Т             | 0.00085050 | 0.0039665 | 9.62     | 9.62    | 4.6637673      |
| 2    | 0009    | Т             | 0.00085050 | 0.0037535 | 9.10     | 18.72   | 4.4133258      |
| 3    | 0012    | Т             | 0.00085050 | 0.0036797 | 8.92     | 27.65   | 4.3265090      |
| 4    | 0010    | Т             | 0.00085050 | 0.0036156 | 8.77     | 36.42   | 4.2511678      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.00085050 | 0.0035478 | 8.60     | 45.02   | 4.1714458      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.00085050 | 0.0035217 | 8.54     | 53.56   | 4.1407657      |
| 7    | 0006    | Т             | 0.00085050 | 0.0033861 | 8.21     | 61.78   | 3.9812639      |
| 8    | 0005    | Т             | 0.00085050 | 0.0033612 | 8.15     | 69.93   | 3.9520371      |
| 9    | 0004    | Т             | 0.00085050 | 0.0031860 | 7.73     | 77.65   | 3.7460604      |
| 10   | 0003    | Т             | 0.00085050 | 0.0031738 | 7.70     | 85.35   | 3.7317455      |
| 11   | 0001    | Т             | 0.00085050 | 0.0030257 | 7.34     | 92.69   | 3.5575135      |
| 12   | 0002    | Т             | 0.00085050 | 0.0030139 | 7.31     | 100.00  | 3.5436232      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксибензол (155)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.112 ПДК
-  0.216 ПДК
-  0.320 ПДК
-  0.383 ПДК



Макс концентрация 0.42453 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении  $312^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4000$  м, высота  $4000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T     | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~   | ~    | ~              | ~              | ~     | ~              | ~              | ~              | ~              | ~    | ~   | ~    | ~  |
| /с        |     |     |      |                |                | градС |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0001      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 338.71         | -378.15        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0002      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 370.68         | -345.06        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0003      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 301.52         | -345.68        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0004      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 332.36         | -314.83        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0005      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 266.58         | -308.71        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0006      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 290.67         | -286.86        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0007      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 232.75         | -273.99        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0008      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 261.35         | -247.64        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0009      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 205.67         | -238.15        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0010      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 235.39         | -211.80        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0011      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 178.60         | -198.94        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0012      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0   | 206.07         | -171.47        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0079380 |     |     |      |                |                |       |                |                |                |                |      |     |      |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    | Их расчетные параметры |              |           |             |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип                    | См           | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 2                                         | 0002   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 3                                         | 0003   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 4                                         | 0004   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 5                                         | 0005   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 6                                         | 0006   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 7                                         | 0007   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 8                                         | 0008   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 9                                         | 0009   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 10                                        | 0010   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 11                                        | 0011   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| 12                                        | 0012   | 0.007938           | Т                      | 0.424021     | 0.50      | 51.3        |
| Суммарный М <sub>г</sub> =                |        | 0.095256 г/с       |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 5.088257 долей ПДК |                        |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с           |                        |              |           |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
 размеры: длина (по  $X$ ) = 4000, ширина (по  $Y$ ) = 4000, шаг сетки = 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки :  $X = 400.0$  м,  $Y = -400.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 1.9811401$  доли ПДКмр |  
 | 0.0396228 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Кoeff. влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|----------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----    | b=C/M        |                |
| 1                           | 0004    | Т             | 0.007938 | 0.2659608 | 13.42    | 13.42        | 33.5047569     |
| 2                           | 0003    | Т             | 0.007938 | 0.2275905 | 11.49    | 24.91        | 28.6710129     |
| 3                           | 0006    | Т             | 0.007938 | 0.2155577 | 10.88    | 35.79        | 27.1551685     |
| 4                           | 0002    | Т             | 0.007938 | 0.2022292 | 10.21    | 46.00        | 25.4760933     |
| 5                           | 0005    | Т             | 0.007938 | 0.1964303 | 9.92     | 55.92        | 24.7455673     |
| 6                           | 0001    | Т             | 0.007938 | 0.1631507 | 8.24     | 64.15        | 20.5531197     |
| 7                           | 0008    | Т             | 0.007938 | 0.1521113 | 7.68     | 71.83        | 19.1624203     |
| 8                           | 0007    | Т             | 0.007938 | 0.1504402 | 7.59     | 79.42        | 18.9519043     |
| 9                           | 0009    | Т             | 0.007938 | 0.1183810 | 5.98     | 85.40        | 14.9132042     |
| 10                          | 0010    | Т             | 0.007938 | 0.1134224 | 5.73     | 91.12        | 14.2885361     |
| 11                          | 0011    | Т             | 0.007938 | 0.0917643 | 4.63     | 95.75        | 11.5601339     |
| В сумме =                   |         |               |          | 1.8970386 | 95.75    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |          | 0.0841016 | 4.25     | (1 источник) |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.9811401 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0396228 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1000508 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0020010 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
----	----	----	-----M- (Mg)-----	-----C [доли ПДК]-----	-----	-----	----- b=C/M -----
1	0009	T	0.007938	0.0090784	9.07	9.07	1.1436640
2	0007	T	0.007938	0.0089746	8.97	18.04	1.1305901
3	0011	T	0.007938	0.0088139	8.81	26.85	1.1103442
4	0008	T	0.007938	0.0086243	8.62	35.47	1.0864590
5	0005	T	0.007938	0.0085776	8.57	44.05	1.0805767
6	0006	T	0.007938	0.0085120	8.51	52.55	1.0723065
7	0010	T	0.007938	0.0084350	8.43	60.98	1.0626088
8	0004	T	0.007938	0.0081336	8.13	69.11	1.0246391
9	0003	T	0.007938	0.0079833	7.98	77.09	1.0057069
10	0012	T	0.007938	0.0078818	7.88	84.97	0.992913961
11	0002	T	0.007938	0.0076914	7.69	92.66	0.968937993
12	0001	T	0.007938	0.0073449	7.34	100.00	0.925286889

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 ПДК_{мр} для примеси 1246 = 0.02 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1946326 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0038927 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс            | Вклад                  | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния    |
|------|------|------|-------------------|------------------------|----------|---------|-------------------|
| ---- | ---- | ---- | -----M- (Mg)----- | -----C [доли ПДК]----- | -----    | -----   | ----- b=C/M ----- |
| 1    | 0011 | T    | 0.007938          | 0.0184634              | 9.49     | 9.49    | 2.3259466         |
| 2    | 0012 | T    | 0.007938          | 0.0181831              | 9.34     | 18.83   | 2.2906380         |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |          |           |      |        |           |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|
| 3  | 0009 | Т | 0.007938 | 0.0174350 | 8.96 | 27.79  | 2.1963980 |
| 4  | 0010 | Т | 0.007938 | 0.0173981 | 8.94 | 36.73  | 2.1917522 |
| 5  | 0008 | Т | 0.007938 | 0.0166996 | 8.58 | 45.31  | 2.1037579 |
| 6  | 0007 | Т | 0.007938 | 0.0165696 | 8.51 | 53.82  | 2.0873821 |
| 7  | 0006 | Т | 0.007938 | 0.0159200 | 8.18 | 62.00  | 2.0055394 |
| 8  | 0005 | Т | 0.007938 | 0.0158437 | 8.14 | 70.14  | 1.9959297 |
| 9  | 0003 | Т | 0.007938 | 0.0150796 | 7.75 | 77.89  | 1.8996749 |
| 10 | 0004 | Т | 0.007938 | 0.0148135 | 7.61 | 85.50  | 1.8661562 |
| 11 | 0001 | Т | 0.007938 | 0.0144129 | 7.41 | 92.90  | 1.8156850 |
| 12 | 0002 | Т | 0.007938 | 0.0138140 | 7.10 | 100.00 | 1.7402338 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1787555 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0035751 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0010 | Т   | 0.007938 | 0.0172555    | 9.65     | 9.65    | 2.1737878     |
| 2    | 0008 | Т   | 0.007938 | 0.0171800    | 9.61     | 19.26   | 2.1642787     |
| 3    | 0006 | Т   | 0.007938 | 0.0161056    | 9.01     | 28.27   | 2.0289295     |
| 4    | 0005 | Т   | 0.007938 | 0.0160969    | 9.00     | 37.28   | 2.0278225     |
| 5    | 0012 | Т   | 0.007938 | 0.0160653    | 8.99     | 46.27   | 2.0238502     |
| 6    | 0007 | Т   | 0.007938 | 0.0159626    | 8.93     | 55.20   | 2.0109146     |
| 7    | 0009 | Т   | 0.007938 | 0.0149313    | 8.35     | 63.55   | 1.8809918     |
| 8    | 0003 | Т   | 0.007938 | 0.0149244    | 8.35     | 71.90   | 1.8801167     |
| 9    | 0004 | Т   | 0.007938 | 0.0136811    | 7.65     | 79.55   | 1.7234989     |
| 10   | 0011 | Т   | 0.007938 | 0.0129878    | 7.27     | 86.82   | 1.6361520     |
| 11   | 0001 | Т   | 0.007938 | 0.0128199    | 7.17     | 93.99   | 1.6150068     |
| 12   | 0002 | Т   | 0.007938 | 0.0107449    | 6.01     | 100.00  | 1.3536038     |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1623895 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0032478 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0008 | Т   | 0.007938 | 0.0177408    | 10.92    | 10.92   | 2.2349188     |
| 2    | 0006 | Т   | 0.007938 | 0.0173932    | 10.71    | 21.64   | 2.1911309     |
| 3    | 0007 | Т   | 0.007938 | 0.0169254    | 10.42    | 32.06   | 2.1321938     |
| 4    | 0005 | Т   | 0.007938 | 0.0169182    | 10.42    | 42.48   | 2.1312966     |
| 5    | 0010 | Т   | 0.007938 | 0.0149240    | 9.19     | 51.67   | 1.8800653     |
| 6    | 0009 | Т   | 0.007938 | 0.0141809    | 8.73     | 60.40   | 1.7864524     |
| 7    | 0004 | Т   | 0.007938 | 0.0137891    | 8.49     | 68.89   | 1.7371027     |
| 8    | 0003 | Т   | 0.007938 | 0.0135681    | 8.36     | 77.25   | 1.7092626     |
| 9    | 0012 | Т   | 0.007938 | 0.0097616    | 6.01     | 83.26   | 1.2297326     |
| 10   | 0011 | Т   | 0.007938 | 0.0096599    | 5.95     | 89.21   | 1.2169164     |
| 11   | 0001 | Т   | 0.007938 | 0.0088546    | 5.45     | 94.66   | 1.1154649     |
| 12   | 0002 | Т   | 0.007938 | 0.0086738    | 5.34     | 100.00  | 1.0926943     |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1732480 доли ПДКмр |  
| 0.0034650 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0004    | Т            | 0.007938 | 0.0171881 | 9.92     | 9.92    | 2.1652963      |
| 2    | 0006    | Т            | 0.007938 | 0.0170729 | 9.85     | 19.78   | 2.1507866      |
| 3    | 0005    | Т            | 0.007938 | 0.0162911 | 9.40     | 29.18   | 2.0522945      |
| 4    | 0007    | Т            | 0.007938 | 0.0159579 | 9.21     | 38.39   | 2.0103133      |
| 5    | 0002    | Т            | 0.007938 | 0.0156538 | 9.04     | 47.43   | 1.9720089      |
| 6    | 0008    | Т            | 0.007938 | 0.0155895 | 9.00     | 56.42   | 1.9639034      |
| 7    | 0003    | Т            | 0.007938 | 0.0147948 | 8.54     | 64.96   | 1.8637960      |
| 8    | 0009    | Т            | 0.007938 | 0.0143364 | 8.28     | 73.24   | 1.8060505      |
| 9    | 0010    | Т            | 0.007938 | 0.0130108 | 7.51     | 80.75   | 1.6390549      |
| 10   | 0001    | Т            | 0.007938 | 0.0120954 | 6.98     | 87.73   | 1.5237293      |
| 11   | 0011    | Т            | 0.007938 | 0.0116189 | 6.71     | 94.44   | 1.4637071      |
| 12   | 0012    | Т            | 0.007938 | 0.0096384 | 5.56     | 100.00  | 1.2142065      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1909845 доли ПДКмр |  
| 0.0038197 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0001    | Т            | 0.007938 | 0.0183569 | 9.61     | 9.61    | 2.3125317      |
| 2    | 0003    | Т            | 0.007938 | 0.0173194 | 9.07     | 18.68   | 2.1818311      |
| 3    | 0002    | Т            | 0.007938 | 0.0172391 | 9.03     | 27.71   | 2.1717138      |
| 4    | 0004    | Т            | 0.007938 | 0.0168134 | 8.80     | 36.51   | 2.1180840      |
| 5    | 0005    | Т            | 0.007938 | 0.0164044 | 8.59     | 45.10   | 2.0665624      |
| 6    | 0006    | Т            | 0.007938 | 0.0163525 | 8.56     | 53.66   | 2.0600250      |
| 7    | 0007    | Т            | 0.007938 | 0.0155705 | 8.15     | 61.81   | 1.9615129      |
| 8    | 0008    | Т            | 0.007938 | 0.0154174 | 8.07     | 69.89   | 1.9422303      |
| 9    | 0009    | Т            | 0.007938 | 0.0149274 | 7.82     | 77.70   | 1.8805021      |
| 10   | 0010    | Т            | 0.007938 | 0.0145972 | 7.64     | 85.35   | 1.8388954      |
| 11   | 0011    | Т            | 0.007938 | 0.0142633 | 7.47     | 92.81   | 1.7968330      |
| 12   | 0012    | Т            | 0.007938 | 0.0137233 | 7.19     | 100.00  | 1.7288058      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1759024 доли ПДКмр |  
| 0.0035180 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т            | 0.007938 | 0.0175350 | 9.97     | 9.97    | 2.2089965      |
| 2    | 0005    | Т            | 0.007938 | 0.0173888 | 9.89     | 19.85   | 2.1905754      |
| 3    | 0006    | Т            | 0.007938 | 0.0169176 | 9.62     | 29.47   | 2.1312163      |
| 4    | 0008    | Т            | 0.007938 | 0.0161440 | 9.18     | 38.65   | 2.0337622      |
| 5    | 0007    | Т            | 0.007938 | 0.0154563 | 8.79     | 47.44   | 1.9471234      |
| 6    | 0004    | Т            | 0.007938 | 0.0152333 | 8.66     | 56.10   | 1.9190301      |
| 7    | 0001    | Т            | 0.007938 | 0.0150938 | 8.58     | 64.68   | 1.9014571      |
| 8    | 0010    | Т            | 0.007938 | 0.0145630 | 8.28     | 72.96   | 1.8345871      |
| 9    | 0009    | Т            | 0.007938 | 0.0130664 | 7.43     | 80.38   | 1.6460559      |
| 10   | 0012    | Т            | 0.007938 | 0.0122623 | 6.97     | 87.36   | 1.5447543      |
| 11   | 0002    | Т            | 0.007938 | 0.0117218 | 6.66     | 94.02   | 1.4766740      |
| 12   | 0011    | Т            | 0.007938 | 0.0105202 | 5.98     | 100.00  | 1.3252983      |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1600161 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0032003 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 0005 | Т   | 0.007938   | 0.0176067       | 11.00    | 11.00   | 2.2180316      |
| 2    | 0006 | Т   | 0.007938   | 0.0169872       | 10.62    | 21.62   | 2.1399863      |
| 3    | 0007 | Т   | 0.007938   | 0.0168124       | 10.51    | 32.13   | 2.1179616      |
| 4    | 0008 | Т   | 0.007938   | 0.0162273       | 10.14    | 42.27   | 2.0442607      |
| 5    | 0003 | Т   | 0.007938   | 0.0146819       | 9.18     | 51.44   | 1.8495682      |
| 6    | 0004 | Т   | 0.007938   | 0.0142779       | 8.92     | 60.36   | 1.7986748      |
| 7    | 0009 | Т   | 0.007938   | 0.0132876       | 8.30     | 68.67   | 1.6739252      |
| 8    | 0010 | Т   | 0.007938   | 0.0131381       | 8.21     | 76.88   | 1.6550856      |
| 9    | 0002 | Т   | 0.007938   | 0.0099646       | 6.23     | 83.11   | 1.2553083      |
| 10   | 0001 | Т   | 0.007938   | 0.0098290       | 6.14     | 89.25   | 1.2382267      |
| 11   | 0012 | Т   | 0.007938   | 0.0086035       | 5.38     | 94.63   | 1.0838408      |
| 12   | 0011 | Т   | 0.007938   | 0.0085998       | 5.37     | 100.00  | 1.0833710      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1676168 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0033523 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 0007 | Т   | 0.007938   | 0.0166315       | 9.92     | 9.92    | 2.0951693      |
| 2    | 0009 | Т   | 0.007938   | 0.0162055       | 9.67     | 19.59   | 2.0415039      |
| 3    | 0008 | Т   | 0.007938   | 0.0157022       | 9.37     | 28.96   | 1.9781110      |
| 4    | 0006 | Т   | 0.007938   | 0.0155404       | 9.27     | 38.23   | 1.9577235      |
| 5    | 0005 | Т   | 0.007938   | 0.0153161       | 9.14     | 47.37   | 1.9294610      |
| 6    | 0010 | Т   | 0.007938   | 0.0141748       | 8.46     | 55.82   | 1.7856848      |
| 7    | 0004 | Т   | 0.007938   | 0.0141302       | 8.43     | 64.25   | 1.7800651      |
| 8    | 0011 | Т   | 0.007938   | 0.0136752       | 8.16     | 72.41   | 1.7227478      |
| 9    | 0003 | Т   | 0.007938   | 0.0128365       | 7.66     | 80.07   | 1.6170951      |
| 10   | 0002 | Т   | 0.007938   | 0.0122140       | 7.29     | 87.36   | 1.5386730      |
| 11   | 0012 | Т   | 0.007938   | 0.0109101       | 6.51     | 93.87   | 1.3744122      |
| 12   | 0001 | Т   | 0.007938   | 0.0102805       | 6.13     | 100.00  | 1.2950989      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1924141 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0038483 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

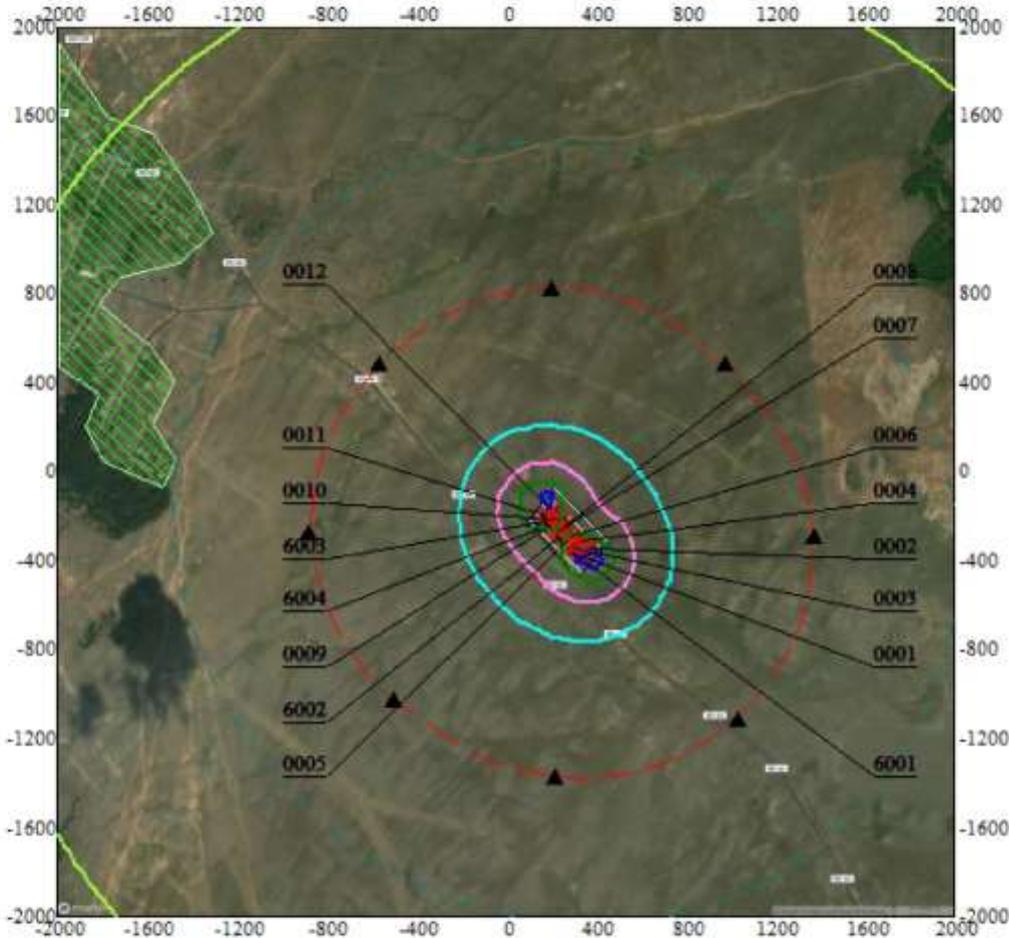
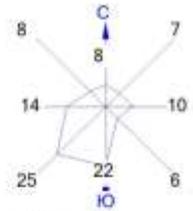
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------------|----------|---------|----------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M ----     |
| 1    | 0011 | Т   | 0.007938   | 0.0185105       | 9.62     | 9.62    | 2.3318837      |
| 2    | 0009 | Т   | 0.007938   | 0.0175165       | 9.10     | 18.72   | 2.2066631      |
| 3    | 0012 | Т   | 0.007938   | 0.0171719       | 8.92     | 27.65   | 2.1632543      |
| 4    | 0010 | Т   | 0.007938   | 0.0168729       | 8.77     | 36.42   | 2.1255839      |
| 5    | 0007 | Т   | 0.007938   | 0.0165565       | 8.60     | 45.02   | 2.0857227      |
| 6    | 0008 | Т   | 0.007938   | 0.0164347       | 8.54     | 53.56   | 2.0703828      |
| 7    | 0006 | Т   | 0.007938   | 0.0158016       | 8.21     | 61.78   | 1.9906318      |
| 8    | 0005 | Т   | 0.007938   | 0.0156856       | 8.15     | 69.93   | 1.9760187      |
| 9    | 0004 | Т   | 0.007938   | 0.0148681       | 7.73     | 77.65   | 1.8730302      |
| 10   | 0003 | Т   | 0.007938   | 0.0148113       | 7.70     | 85.35   | 1.8658727      |
| 11   | 0001 | Т   | 0.007938   | 0.0141198       | 7.34     | 92.69   | 1.7787567      |
| 12   | 0002 | Т   | 0.007938   | 0.0140646       | 7.31     | 100.00  | 1.7718116      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Ақмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Ақм.обл., Енбекшілдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.523 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.009 ПДК
  - 1.495 ПДК
  - 1.787 ПДК



Макс концентрация 1.9811401 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип    | H   | D    | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T   | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F   | КР   | Ди |
|-----------|--------|-----|------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|------|----|
| Выброс    | ~Ист.~ | ~   | ~    | ~              | ~              | ~   | ~              | ~              | ~              | ~              | ~    | ~   | ~    | ~  |
| 0001      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 338.71         | -378.15        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0002      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 370.68         | -345.06        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0003      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 301.52         | -345.68        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0004      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 332.36         | -314.83        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0005      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 266.58         | -308.71        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0006      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 290.67         | -286.86        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0007      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 232.75         | -273.99        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0008      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 261.35         | -247.64        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0009      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 205.67         | -238.15        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0010      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 235.39         | -211.80        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0011      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 178.60         | -198.94        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |
| 0012      | Т      | 9.0 | 0.20 | 2.33           | 0.0732         | 0.0 | 206.07         | -171.47        |                |                |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0031658 |        |     |      |                |                |     |                |                |                |                |      |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |              | Их расчетные параметры |                    |           |             |
|-------------------------------------------|--------|--------------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М            | Тип                    | См                 | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----        | ----                   | -[доли ПДК]-       | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 2                                         | 0002   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 3                                         | 0003   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 4                                         | 0004   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 5                                         | 0005   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 6                                         | 0006   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 7                                         | 0007   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 8                                         | 0008   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 9                                         | 0009   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 10                                        | 0010   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 11                                        | 0011   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| 12                                        | 0012   | 0.003166     | Т                      | 0.338208           | 0.50      | 51.3        |
| Суммарный М <sub>с</sub> =                |        | 0.037989 г/с |                        |                    |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        |              |                        | 4.058490 долей ПДК |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |              |                        |                    | 0.50 м/с  |             |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5801948 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0158019 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коефф. влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|----------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |          |           |          | b=C/M        |                |
| 1                           | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.2121354 | 13.42    | 13.42        | 67.0095139     |
| 2                           | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.1815305 | 11.49    | 24.91        | 57.3420258     |
| 3                           | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.1719330 | 10.88    | 35.79        | 54.3103371     |
| 4                           | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.1613019 | 10.21    | 46.00        | 50.9521828     |
| 5                           | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.1566766 | 9.92     | 55.92        | 49.4911346     |
| 6                           | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.1301321 | 8.24     | 64.15        | 41.1062355     |
| 7                           | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.1213269 | 7.68     | 71.83        | 38.3248367     |
| 8                           | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.1199940 | 7.59     | 79.42        | 37.9038048     |
| 9                           | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0944230 | 5.98     | 85.40        | 29.8264084     |
| 10                          | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0904679 | 5.73     | 91.12        | 28.5770702     |
| 11                          | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0731930 | 4.63     | 95.75        | 23.1202660     |
| В сумме =                   |         |               |          | 1.5131137 | 95.75    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |          | 0.0670811 | 4.25     | (1 источник) |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

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

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 1.5801948 долей ПДКмр  
 = 0.0158019 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Yм = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0798024 доли ПДКмр |  
 | 0.0007980 мг/м3 |  
 ~~~~~

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
И-ст.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	0009	Т	0.003166	0.0072411	9.07	9.07	2.2873275
2	0007	Т	0.003166	0.0071583	8.97	18.04	2.2611802
3	0011	Т	0.003166	0.0070301	8.81	26.85	2.2206881
4	0008	Т	0.003166	0.0068789	8.62	35.47	2.1729181
5	0005	Т	0.003166	0.0068417	8.57	44.05	2.1611531
6	0006	Т	0.003166	0.0067893	8.51	52.55	2.1446130
7	0010	Т	0.003166	0.0067279	8.43	60.98	2.1252177
8	0004	Т	0.003166	0.0064875	8.13	69.11	2.0492783
9	0003	Т	0.003166	0.0063676	7.98	77.09	2.0114138
10	0012	Т	0.003166	0.0062866	7.88	84.97	1.9858278
11	0002	Т	0.003166	0.0061348	7.69	92.66	1.9378757
12	0001	Т	0.003166	0.0058585	7.34	100.00	1.8505738

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
 ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1552426 доли ПДКмр |
 | 0.0015524 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| И-ст. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----    | b=C/M   |               |
| 1     | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0147267 | 9.49     | 9.49    | 4.6518927     |
| 2     | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0145032 | 9.34     | 18.83   | 4.5812755     |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |          |           |      |        |           |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|
| 3  | 0009 | Т | 0.003166 | 0.0139065 | 8.96 | 27.79  | 4.3927960 |
| 4  | 0010 | Т | 0.003166 | 0.0138771 | 8.94 | 36.73  | 4.3835039 |
| 5  | 0008 | Т | 0.003166 | 0.0133199 | 8.58 | 45.31  | 4.2075157 |
| 6  | 0007 | Т | 0.003166 | 0.0132163 | 8.51 | 53.82  | 4.1747642 |
| 7  | 0006 | Т | 0.003166 | 0.0126981 | 8.18 | 62.00  | 4.0110784 |
| 8  | 0005 | Т | 0.003166 | 0.0126372 | 8.14 | 70.14  | 3.9918592 |
| 9  | 0003 | Т | 0.003166 | 0.0120278 | 7.75 | 77.89  | 3.7993498 |
| 10 | 0004 | Т | 0.003166 | 0.0118156 | 7.61 | 85.50  | 3.7323122 |
| 11 | 0001 | Т | 0.003166 | 0.0114960 | 7.41 | 92.90  | 3.6313698 |
| 12 | 0002 | Т | 0.003166 | 0.0110183 | 7.10 | 100.00 | 3.4804676 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1425788 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0014258 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M        |
| 1    | 0010 | Т    | 0.003166 | 0.0137633    | 9.65     | 9.65    | 4.3475752    |
| 2    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0137031    | 9.61     | 19.26   | 4.3285570    |
| 3    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0128462    | 9.01     | 28.27   | 4.0578585    |
| 4    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0128392    | 9.00     | 37.28   | 4.0556450    |
| 5    | 0012 | Т    | 0.003166 | 0.0128140    | 8.99     | 46.27   | 4.0476999    |
| 6    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0127321    | 8.93     | 55.20   | 4.0218287    |
| 7    | 0009 | Т    | 0.003166 | 0.0119095    | 8.35     | 63.55   | 3.7619834    |
| 8    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0119040    | 8.35     | 71.90   | 3.7602332    |
| 9    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0109123    | 7.65     | 79.55   | 3.4469976    |
| 10   | 0011 | Т    | 0.003166 | 0.0103593    | 7.27     | 86.82   | 3.2723041    |
| 11   | 0001 | Т    | 0.003166 | 0.0102254    | 7.17     | 93.99   | 3.2300134    |
| 12   | 0002 | Т    | 0.003166 | 0.0085703    | 6.01     | 100.00  | 2.7072074    |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1295250 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0012952 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|------|----------|--------------|----------|---------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M        |
| 1    | 0008 | Т    | 0.003166 | 0.0141504    | 10.92    | 10.92   | 4.4698372    |
| 2    | 0006 | Т    | 0.003166 | 0.0138731    | 10.71    | 21.64   | 4.3822618    |
| 3    | 0007 | Т    | 0.003166 | 0.0135000    | 10.42    | 32.06   | 4.2643876    |
| 4    | 0005 | Т    | 0.003166 | 0.0134943    | 10.42    | 42.48   | 4.2625933    |
| 5    | 0010 | Т    | 0.003166 | 0.0119036    | 9.19     | 51.67   | 3.7601304    |
| 6    | 0009 | Т    | 0.003166 | 0.0113109    | 8.73     | 60.40   | 3.5729048    |
| 7    | 0004 | Т    | 0.003166 | 0.0109985    | 8.49     | 68.89   | 3.4742055    |
| 8    | 0003 | Т    | 0.003166 | 0.0108222    | 8.36     | 77.25   | 3.4185252    |
| 9    | 0012 | Т    | 0.003166 | 0.0077861    | 6.01     | 83.26   | 2.4594655    |
| 10   | 0011 | Т    | 0.003166 | 0.0077049    | 5.95     | 89.21   | 2.4338329    |
| 11   | 0001 | Т    | 0.003166 | 0.0070626    | 5.45     | 94.66   | 2.2309299    |
| 12   | 0002 | Т    | 0.003166 | 0.0069184    | 5.34     | 100.00  | 2.1853886    |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1381859 доли ПДКмр |  
| 0.0013819 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0137096 | 9.92     | 9.92    | 4.3305922      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0136177 | 9.85     | 19.78   | 4.3015733      |
| 3    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0129941 | 9.40     | 29.18   | 4.1045890      |
| 4    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0127283 | 9.21     | 38.39   | 4.0206261      |
| 5    | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0124858 | 9.04     | 47.43   | 3.9440174      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0124345 | 9.00     | 56.42   | 3.9278069      |
| 7    | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0118006 | 8.54     | 64.96   | 3.7275918      |
| 8    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0114350 | 8.28     | 73.24   | 3.6121008      |
| 9    | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0103777 | 7.51     | 80.75   | 3.2781096      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0096475 | 6.98     | 87.73   | 3.0474584      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0092675 | 6.71     | 94.44   | 2.9274139      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0076877 | 5.56     | 100.00  | 2.4284127      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1523329 доли ПДКмр |  
| 0.0015233 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0146418 | 9.61     | 9.61    | 4.6250629      |
| 2    | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0138143 | 9.07     | 18.68   | 4.3636618      |
| 3    | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0137502 | 9.03     | 27.71   | 4.3434277      |
| 4    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0134106 | 8.80     | 36.51   | 4.2361674      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0130844 | 8.59     | 45.10   | 4.1331248      |
| 6    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0130430 | 8.56     | 53.66   | 4.1200500      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0124193 | 8.15     | 61.81   | 3.9230256      |
| 8    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0122972 | 8.07     | 69.89   | 3.8844604      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0119064 | 7.82     | 77.70   | 3.7610040      |
| 10   | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0116430 | 7.64     | 85.35   | 3.6777904      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0113766 | 7.47     | 92.81   | 3.5936658      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0109459 | 7.19     | 100.00  | 3.4576113      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1403031 доли ПДКмр |  
| 0.0014030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0139863 | 9.97     | 9.97    | 4.4179931      |
| 2    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0138696 | 9.89     | 19.85   | 4.3811502      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0134938 | 9.62     | 29.47   | 4.2624326      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0128768 | 9.18     | 38.65   | 4.0675240      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0123282 | 8.79     | 47.44   | 3.8942468      |
| 6    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0121503 | 8.66     | 56.10   | 3.8380601      |
| 7    | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0120391 | 8.58     | 64.68   | 3.8029141      |
| 8    | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0116157 | 8.28     | 72.96   | 3.6691740      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0104220 | 7.43     | 80.38   | 3.2921116      |
| 10   | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0097806 | 6.97     | 87.36   | 3.0895083      |
| 11   | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0093496 | 6.66     | 94.02   | 2.9533477      |
| 12   | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0083911 | 5.98     | 100.00  | 2.6505966      |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1276319 доли ПДКмр |  
| 0.0012763 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0140435 | 11.00    | 11.00   | 4.4360633      |  |
| 2    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0135493 | 10.62    | 21.62   | 4.2799721      |  |
| 3    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0134099 | 10.51    | 32.13   | 4.2359228      |  |
| 4    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0129432 | 10.14    | 42.27   | 4.0885210      |  |
| 5    | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0117105 | 9.18     | 51.44   | 3.6991365      |  |
| 6    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0113883 | 8.92     | 60.36   | 3.5973494      |  |
| 7    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0105985 | 8.30     | 68.67   | 3.3478503      |  |
| 8    | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0104792 | 8.21     | 76.88   | 3.3101709      |  |
| 9    | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0079480 | 6.23     | 83.11   | 2.5106165      |  |
| 10   | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0078398 | 6.14     | 89.25   | 2.4764531      |  |
| 11   | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0068623 | 5.38     | 94.63   | 2.1676817      |  |
| 12   | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0068594 | 5.37     | 100.00  | 2.1667418      |  |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1336943 доли ПДКмр |  
| 0.0013369 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0132656 | 9.92     | 9.92    | 4.1903381      |  |
| 2    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0129258 | 9.67     | 19.59   | 4.0830073      |  |
| 3    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0125244 | 9.37     | 28.96   | 3.9562218      |  |
| 4    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0123953 | 9.27     | 38.23   | 3.9154468      |  |
| 5    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0122164 | 9.14     | 47.37   | 3.8589220      |  |
| 6    | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0113061 | 8.46     | 55.82   | 3.5713694      |  |
| 7    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0112705 | 8.43     | 64.25   | 3.5601301      |  |
| 8    | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0109076 | 8.16     | 72.41   | 3.4454954      |  |
| 9    | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0102386 | 7.66     | 80.07   | 3.2341900      |  |
| 10   | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0097421 | 7.29     | 87.36   | 3.0773458      |  |
| 11   | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0087021 | 6.51     | 93.87   | 2.7488244      |  |
| 12   | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0081999 | 6.13     | 100.00  | 2.5901976      |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1534731 доли ПДКмр |  
| 0.0015347 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

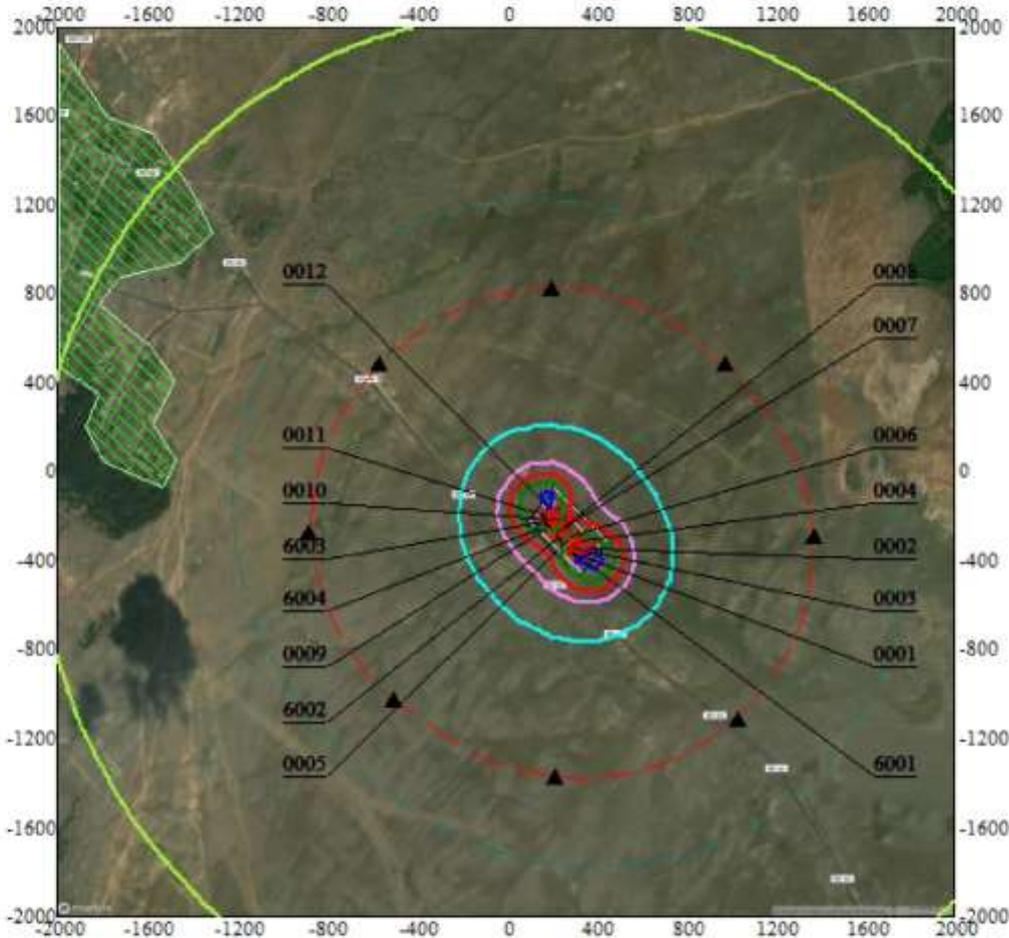
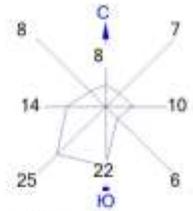
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0011    | Т             | 0.003166 | 0.0147643 | 9.62     | 9.62    | 4.6637669      |  |
| 2    | 0009    | Т             | 0.003166 | 0.0139715 | 9.10     | 18.72   | 4.4133258      |  |
| 3    | 0012    | Т             | 0.003166 | 0.0136966 | 8.92     | 27.65   | 4.3265085      |  |
| 4    | 0010    | Т             | 0.003166 | 0.0134581 | 8.77     | 36.42   | 4.2511678      |  |
| 5    | 0007    | Т             | 0.003166 | 0.0132058 | 8.60     | 45.02   | 4.1714454      |  |
| 6    | 0008    | Т             | 0.003166 | 0.0131086 | 8.54     | 53.56   | 4.1407652      |  |
| 7    | 0006    | Т             | 0.003166 | 0.0126037 | 8.21     | 61.78   | 3.9812636      |  |
| 8    | 0005    | Т             | 0.003166 | 0.0125112 | 8.15     | 69.93   | 3.9520369      |  |
| 9    | 0004    | Т             | 0.003166 | 0.0118591 | 7.73     | 77.65   | 3.7460601      |  |
| 10   | 0003    | Т             | 0.003166 | 0.0118138 | 7.70     | 85.35   | 3.7317452      |  |
| 11   | 0001    | Т             | 0.003166 | 0.0112622 | 7.34     | 92.69   | 3.5575132      |  |
| 12   | 0002    | Т             | 0.003166 | 0.0112182 | 7.31     | 100.00  | 3.5436230      |  |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.417 ПДК
  - 0.805 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.192 ПДК
  - 1.425 ПДК



Макс концентрация 1.5801948 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1      | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|---------|-----|-----|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~     | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| /с~       |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0001      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0002      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0003      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0004      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0005      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0006      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0007      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0008      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0009      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0010      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0011      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |
| 0012      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33  | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0035437 |     |     |      |       |        |       |        |         |     |     |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    |     | Их расчетные параметры |         |       |  |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|-----|------------------------|---------|-------|--|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип | См                     | Um      | Xm    |  |
| -п/п-                                     | -Ист.- |                    |     | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |  |
| 1                                         | 0001   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 2                                         | 0002   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 3                                         | 0003   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 4                                         | 0004   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 5                                         | 0005   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 6                                         | 0006   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 7                                         | 0007   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 8                                         | 0008   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 9                                         | 0009   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 10                                        | 0010   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 11                                        | 0011   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| 12                                        | 0012   | 0.003544           | Т   | 0.378590               | 0.50    | 51.3  |  |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.042525 г/с       |     |                        |         |       |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 4.543087 долей ПДК |     |                        |         |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с           |     |                        |         |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X) = 4000, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

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

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

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 1.7688749 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0176887 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%          | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|------|------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |                   |         | b=C/M          |
| 1    | 0004 | T    | 0.003544                    | 0.2374650    | 13.42             | 13.42   | 67.0095215     |
| 2    | 0003 | T    | 0.003544                    | 0.2032058    | 11.49             | 24.91   | 57.3420258     |
| 3    | 0006 | T    | 0.003544                    | 0.1924623    | 10.88             | 35.79   | 54.3103371     |
| 4    | 0002 | T    | 0.003544                    | 0.1805618    | 10.21             | 46.00   | 50.9521866     |
| 5    | 0005 | T    | 0.003544                    | 0.1753842    | 9.92              | 55.92   | 49.4911346     |
| 6    | 0001 | T    | 0.003544                    | 0.1456702    | 8.24              | 64.15   | 41.1062355     |
| 7    | 0008 | T    | 0.003544                    | 0.1358136    | 7.68              | 71.83   | 38.3248367     |
| 8    | 0007 | T    | 0.003544                    | 0.1343216    | 7.59              | 79.42   | 37.9038086     |
| 9    | 0009 | T    | 0.003544                    | 0.1056973    | 5.98              | 85.40   | 29.8264084     |
| 10   | 0010 | T    | 0.003544                    | 0.1012700    | 5.73              | 91.12   | 28.5770702     |
| 11   | 0011 | T    | 0.003544                    | 0.0819324    | 4.63              | 95.75   | 23.1202679     |
|      |      |      | В сумме =                   | 1.6937841    | 95.75             |         |                |
|      |      |      | Суммарный вклад остальных = | 0.0750908    | 4.25 (1 источник) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

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

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.7688749$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0176887$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 400.0$  м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25)  $Y_m = -400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

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

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0893311 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0008933 мг/м <sup>3</sup>      |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1     | 0009 | Т    | 0.003544 | 0.0081057    | 9.07     | 9.07    | 2.2873278      |
| 2     | 0007 | Т    | 0.003544 | 0.0080131    | 8.97     | 18.04   | 2.2611804      |
| 3     | 0011 | Т    | 0.003544 | 0.0078696    | 8.81     | 26.85   | 2.2206881      |
| 4     | 0008 | Т    | 0.003544 | 0.0077003    | 8.62     | 35.47   | 2.1729183      |
| 5     | 0005 | Т    | 0.003544 | 0.0076586    | 8.57     | 44.05   | 2.1611533      |
| 6     | 0006 | Т    | 0.003544 | 0.0076000    | 8.51     | 52.55   | 2.1446130      |
| 7     | 0010 | Т    | 0.003544 | 0.0075312    | 8.43     | 60.98   | 2.1252177      |
| 8     | 0004 | Т    | 0.003544 | 0.0072621    | 8.13     | 69.11   | 2.0492783      |
| 9     | 0003 | Т    | 0.003544 | 0.0071279    | 7.98     | 77.09   | 2.0114141      |
| 10    | 0012 | Т    | 0.003544 | 0.0070373    | 7.88     | 84.97   | 1.9858280      |
| 11    | 0002 | Т    | 0.003544 | 0.0068673    | 7.69     | 92.66   | 1.9378760      |
| 12    | 0001 | Т    | 0.003544 | 0.0065580    | 7.34     | 100.00  | 1.8505738      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1737791 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0017378 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|------|------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг)   | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1     | 0011 | Т    | 0.003544 | 0.0164851    | 9.49     | 9.49    | 4.6518931      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |          |           |      |        |           |  |
|----|------|---|----------|-----------|------|--------|-----------|--|
| 2  | 0012 | Т | 0.003544 | 0.0162349 | 9.34 | 18.83  | 4.5812755 |  |
| 3  | 0009 | Т | 0.003544 | 0.0155670 | 8.96 | 27.79  | 4.3927960 |  |
| 4  | 0010 | Т | 0.003544 | 0.0155340 | 8.94 | 36.73  | 4.3835044 |  |
| 5  | 0008 | Т | 0.003544 | 0.0149104 | 8.58 | 45.31  | 4.2075157 |  |
| 6  | 0007 | Т | 0.003544 | 0.0147943 | 8.51 | 53.82  | 4.1747642 |  |
| 7  | 0006 | Т | 0.003544 | 0.0142143 | 8.18 | 62.00  | 4.0110788 |  |
| 8  | 0005 | Т | 0.003544 | 0.0141462 | 8.14 | 70.14  | 3.9918594 |  |
| 9  | 0003 | Т | 0.003544 | 0.0134639 | 7.75 | 77.89  | 3.7993500 |  |
| 10 | 0004 | Т | 0.003544 | 0.0132264 | 7.61 | 85.50  | 3.7323124 |  |
| 11 | 0001 | Т | 0.003544 | 0.0128687 | 7.41 | 92.90  | 3.6313703 |  |
| 12 | 0002 | Т | 0.003544 | 0.0123339 | 7.10 | 100.00 | 3.4804678 |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1596031 доли ПДКмр |  
| 0.0015960 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс         | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния  |
|------|------|------|----------------|---------------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | Ист. | ---- | ----М- (Мг) -- | ----С [доли ПДК] -- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0010 | Т    | 0.003544       | 0.0154067           | 9.65     | 9.65    | 4.3475757       |
| 2    | 0008 | Т    | 0.003544       | 0.0153393           | 9.61     | 19.26   | 4.3285575       |
| 3    | 0006 | Т    | 0.003544       | 0.0143800           | 9.01     | 28.27   | 4.0578589       |
| 4    | 0005 | Т    | 0.003544       | 0.0143722           | 9.00     | 37.28   | 4.0556455       |
| 5    | 0012 | Т    | 0.003544       | 0.0143440           | 8.99     | 46.27   | 4.0477004       |
| 6    | 0007 | Т    | 0.003544       | 0.0142524           | 8.93     | 55.20   | 4.0218291       |
| 7    | 0009 | Т    | 0.003544       | 0.0133315           | 8.35     | 63.55   | 3.7619834       |
| 8    | 0003 | Т    | 0.003544       | 0.0133253           | 8.35     | 71.90   | 3.7602334       |
| 9    | 0004 | Т    | 0.003544       | 0.0122153           | 7.65     | 79.55   | 3.4469979       |
| 10   | 0011 | Т    | 0.003544       | 0.0115962           | 7.27     | 86.82   | 3.2723043       |
| 11   | 0001 | Т    | 0.003544       | 0.0114464           | 7.17     | 93.99   | 3.2300136       |
| 12   | 0002 | Т    | 0.003544       | 0.0095937           | 6.01     | 100.00  | 2.7072079       |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1449906 доли ПДКмр |  
| 0.0014499 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс         | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния  |
|------|------|------|----------------|---------------------|----------|---------|-----------------|
| ---- | Ист. | ---- | ----М- (Мг) -- | ----С [доли ПДК] -- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0008 | Т    | 0.003544       | 0.0158400           | 10.92    | 10.92   | 4.4698377       |
| 2    | 0006 | Т    | 0.003544       | 0.0155296           | 10.71    | 21.64   | 4.3822622       |
| 3    | 0007 | Т    | 0.003544       | 0.0151119           | 10.42    | 32.06   | 4.2643881       |
| 4    | 0005 | Т    | 0.003544       | 0.0151056           | 10.42    | 42.48   | 4.2625933       |
| 5    | 0010 | Т    | 0.003544       | 0.0133250           | 9.19     | 51.67   | 3.7601306       |
| 6    | 0009 | Т    | 0.003544       | 0.0126615           | 8.73     | 60.40   | 3.5729051       |
| 7    | 0004 | Т    | 0.003544       | 0.0123117           | 8.49     | 68.89   | 3.4742055       |
| 8    | 0003 | Т    | 0.003544       | 0.0121144           | 8.36     | 77.25   | 3.4185255       |
| 9    | 0012 | Т    | 0.003544       | 0.0087157           | 6.01     | 83.26   | 2.4594655       |
| 10   | 0011 | Т    | 0.003544       | 0.0086249           | 5.95     | 89.21   | 2.4338329       |
| 11   | 0001 | Т    | 0.003544       | 0.0079059           | 5.45     | 94.66   | 2.2309299       |
| 12   | 0002 | Т    | 0.003544       | 0.0077445           | 5.34     | 100.00  | 2.1853888       |

#### Точка 3. Расчетная точка.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1546857 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0015469 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0004    | Т             | 0.003544 | 0.0153465 | 9.92     | 9.92    | 4.3305926      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.003544 | 0.0152437 | 9.85     | 19.78   | 4.3015733      |
| 3    | 0005    | Т             | 0.003544 | 0.0145456 | 9.40     | 29.18   | 4.1045890      |
| 4    | 0007    | Т             | 0.003544 | 0.0142481 | 9.21     | 38.39   | 4.0206265      |
| 5    | 0002    | Т             | 0.003544 | 0.0139766 | 9.04     | 47.43   | 3.9440176      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.003544 | 0.0139192 | 9.00     | 56.42   | 3.9278069      |
| 7    | 0003    | Т             | 0.003544 | 0.0132097 | 8.54     | 64.96   | 3.7275920      |
| 8    | 0009    | Т             | 0.003544 | 0.0128004 | 8.28     | 73.24   | 3.6121008      |
| 9    | 0010    | Т             | 0.003544 | 0.0116168 | 7.51     | 80.75   | 3.2781098      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.003544 | 0.0107994 | 6.98     | 87.73   | 3.0474586      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.003544 | 0.0103740 | 6.71     | 94.44   | 2.9274142      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.003544 | 0.0086057 | 5.56     | 100.00  | 2.4284129      |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1705219 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0017052 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0001    | Т             | 0.003544 | 0.0163901 | 9.61     | 9.61    | 4.6250634      |
| 2    | 0003    | Т             | 0.003544 | 0.0154637 | 9.07     | 18.68   | 4.3636622      |
| 3    | 0002    | Т             | 0.003544 | 0.0153920 | 9.03     | 27.71   | 4.3434277      |
| 4    | 0004    | Т             | 0.003544 | 0.0150119 | 8.80     | 36.51   | 4.2361679      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.003544 | 0.0146468 | 8.59     | 45.10   | 4.1331253      |
| 6    | 0006    | Т             | 0.003544 | 0.0146004 | 8.56     | 53.66   | 4.1200500      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.003544 | 0.0139022 | 8.15     | 61.81   | 3.9230258      |
| 8    | 0008    | Т             | 0.003544 | 0.0137656 | 8.07     | 69.89   | 3.8844604      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.003544 | 0.0133281 | 7.82     | 77.70   | 3.7610040      |
| 10   | 0010    | Т             | 0.003544 | 0.0130332 | 7.64     | 85.35   | 3.6777909      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.003544 | 0.0127351 | 7.47     | 92.81   | 3.5936661      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.003544 | 0.0122529 | 7.19     | 100.00  | 3.4576116      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1570557 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0015706 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.003544 | 0.0156563 | 9.97     | 9.97    | 4.4179935      |
| 2    | 0005    | Т             | 0.003544 | 0.0155257 | 9.89     | 19.85   | 4.3811507      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.003544 | 0.0151050 | 9.62     | 29.47   | 4.2624326      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.003544 | 0.0144143 | 9.18     | 38.65   | 4.0675244      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.003544 | 0.0138002 | 8.79     | 47.44   | 3.8942471      |
| 6    | 0004    | Т             | 0.003544 | 0.0136011 | 8.66     | 56.10   | 3.8380604      |
| 7    | 0001    | Т             | 0.003544 | 0.0134766 | 8.58     | 64.68   | 3.8029141      |
| 8    | 0010    | Т             | 0.003544 | 0.0130026 | 8.28     | 72.96   | 3.6691742      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.003544 | 0.0116664 | 7.43     | 80.38   | 3.2921119      |
| 10   | 0012    | Т             | 0.003544 | 0.0109484 | 6.97     | 87.36   | 3.0895085      |
| 11   | 0002    | Т             | 0.003544 | 0.0104659 | 6.66     | 94.02   | 2.9533479      |
| 12   | 0011    | Т             | 0.003544 | 0.0093931 | 5.98     | 100.00  | 2.6505969      |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1428715 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0014287 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0005 | Т   | 0.003544 | 0.0157203    | 11.00    | 11.00   | 4.4360633      |
| 2    | 0006 | Т   | 0.003544 | 0.0151672    | 10.62    | 21.62   | 4.2799726      |
| 3    | 0007 | Т   | 0.003544 | 0.0150111    | 10.51    | 32.13   | 4.2359233      |
| 4    | 0008 | Т   | 0.003544 | 0.0144887    | 10.14    | 42.27   | 4.0885215      |
| 5    | 0003 | Т   | 0.003544 | 0.0131088    | 9.18     | 51.44   | 3.6991365      |
| 6    | 0004 | Т   | 0.003544 | 0.0127481    | 8.92     | 60.36   | 3.5973496      |
| 7    | 0009 | Т   | 0.003544 | 0.0118639    | 8.30     | 68.67   | 3.3478506      |
| 8    | 0010 | Т   | 0.003544 | 0.0117304    | 8.21     | 76.88   | 3.3101711      |
| 9    | 0002 | Т   | 0.003544 | 0.0088970    | 6.23     | 83.11   | 2.5106165      |
| 10   | 0001 | Т   | 0.003544 | 0.0087759    | 6.14     | 89.25   | 2.4764533      |
| 11   | 0012 | Т   | 0.003544 | 0.0076817    | 5.38     | 94.63   | 2.1676819      |
| 12   | 0011 | Т   | 0.003544 | 0.0076784    | 5.37     | 100.00  | 2.1667421      |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1496579 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0014966 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0007 | Т   | 0.003544 | 0.0148495    | 9.92     | 9.92    | 4.1903386      |
| 2    | 0009 | Т   | 0.003544 | 0.0144692    | 9.67     | 19.59   | 4.0830078      |
| 3    | 0008 | Т   | 0.003544 | 0.0140199    | 9.37     | 28.96   | 3.9562221      |
| 4    | 0006 | Т   | 0.003544 | 0.0138754    | 9.27     | 38.23   | 3.9154470      |
| 5    | 0005 | Т   | 0.003544 | 0.0136751    | 9.14     | 47.37   | 3.8589222      |
| 6    | 0010 | Т   | 0.003544 | 0.0126560    | 8.46     | 55.82   | 3.5713699      |
| 7    | 0004 | Т   | 0.003544 | 0.0126162    | 8.43     | 64.25   | 3.5601304      |
| 8    | 0011 | Т   | 0.003544 | 0.0122100    | 8.16     | 72.41   | 3.4454956      |
| 9    | 0003 | Т   | 0.003544 | 0.0114612    | 7.66     | 80.07   | 3.2341905      |
| 10   | 0002 | Т   | 0.003544 | 0.0109053    | 7.29     | 87.36   | 3.0773463      |
| 11   | 0012 | Т   | 0.003544 | 0.0097411    | 6.51     | 93.87   | 2.7488246      |
| 12   | 0001 | Т   | 0.003544 | 0.0091790    | 6.13     | 100.00  | 2.5901978      |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1717983 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0017180 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

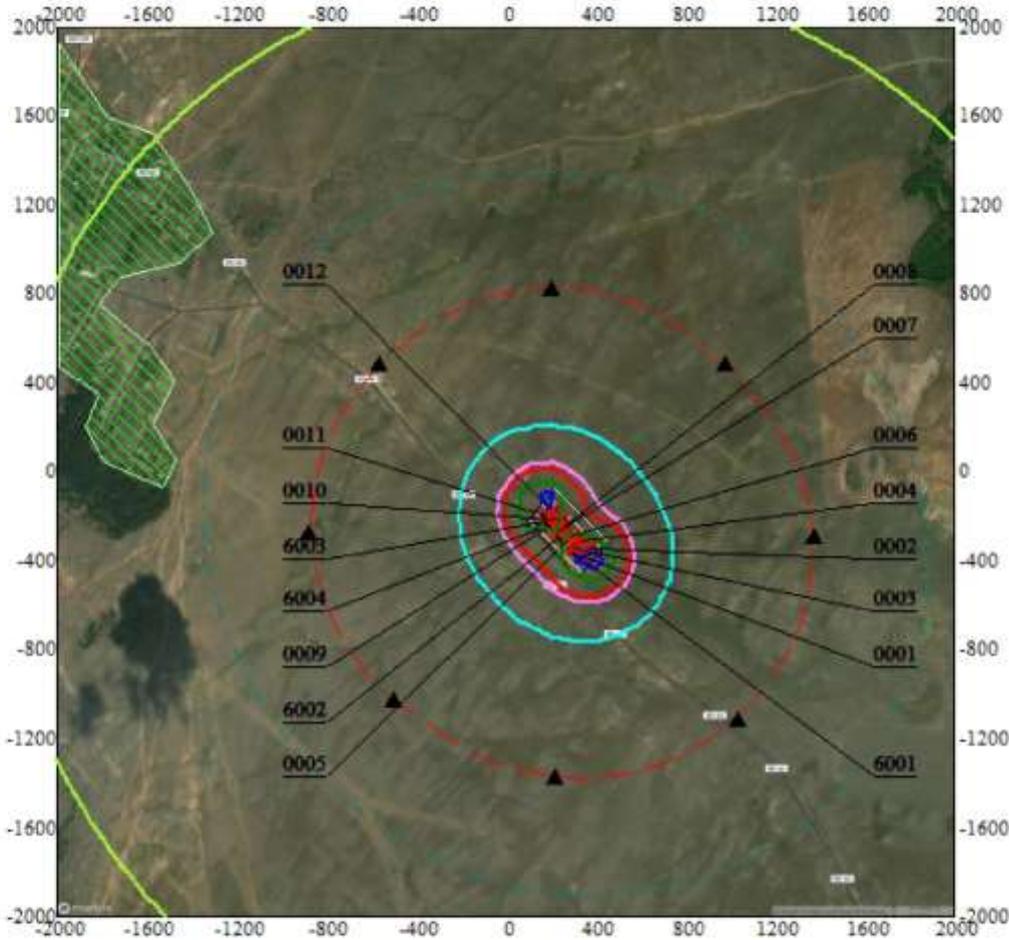
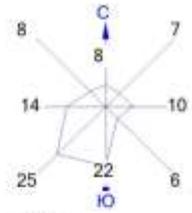
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. |      |     | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 0011 | Т   | 0.003544 | 0.0165272    | 9.62     | 9.62    | 4.6637673      |
| 2    | 0009 | Т   | 0.003544 | 0.0156397    | 9.10     | 18.72   | 4.4133263      |
| 3    | 0012 | Т   | 0.003544 | 0.0153321    | 8.92     | 27.65   | 4.3265090      |
| 4    | 0010 | Т   | 0.003544 | 0.0150651    | 8.77     | 36.42   | 4.2511678      |
| 5    | 0007 | Т   | 0.003544 | 0.0147826    | 8.60     | 45.02   | 4.1714458      |
| 6    | 0008 | Т   | 0.003544 | 0.0146738    | 8.54     | 53.56   | 4.1407657      |
| 7    | 0006 | Т   | 0.003544 | 0.0141086    | 8.21     | 61.78   | 3.9812639      |
| 8    | 0005 | Т   | 0.003544 | 0.0140050    | 8.15     | 69.93   | 3.9520371      |
| 9    | 0004 | Т   | 0.003544 | 0.0132751    | 7.73     | 77.65   | 3.7460606      |
| 10   | 0003 | Т   | 0.003544 | 0.0132244    | 7.70     | 85.35   | 3.7317457      |
| 11   | 0001 | Т   | 0.003544 | 0.0126069    | 7.34     | 92.69   | 3.5575135      |
| 12   | 0002 | Т   | 0.003544 | 0.0125577    | 7.31     | 100.00  | 3.5436232      |

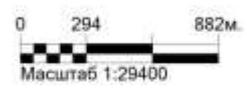
Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.467 ПДК
  - 0.901 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.335 ПДК
  - 1.595 ПДК



Макс концентрация 1.7688749 ПДК достигается в точке x= 400 y= -400  
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~м/с | ~м3/с  | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~гр. | ~   | ~    | ~  | ~г/с      |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0179077 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |       |              |      | Их расчетные параметры |             |             |
|-------------------------------------------|-------|--------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                     | Код   | М            | Тип  | См                     | Um          | Хм          |
| -п/п-                                     | Ист.- | -----        | ---- | [доли ПДК]-            | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 2                                         | 0002  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 3                                         | 0003  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 4                                         | 0004  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 5                                         | 0005  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 6                                         | 0006  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 7                                         | 0007  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 8                                         | 0008  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 9                                         | 0009  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 10                                        | 0010  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 11                                        | 0011  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| 12                                        | 0012  | 0.017908     | Т    | 0.239143               | 0.50        | 51.3        |
| Суммарный Мq=                             |       | 0.214893 г/с |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =             |       |              |      | 2.869716 долей ПДК     |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |       |              |      |                        | 0.50 м/с    |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1173394 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0893871 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в%          | Сумма % | Кэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|--------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| ----                        | ----- | ----  | -----  | -----        | -----             | -----   | -----         |
| Ист.                        | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----             | -----   | b=C/M         |
| 1                           | 0004  | Т     | 0.0179 | 0.1499987    | 13.42             | 13.42   | 8.3762121     |
| 2                           | 0003  | Т     | 0.0179 | 0.1283583    | 11.49             | 24.91   | 7.1677728     |
| 3                           | 0006  | Т     | 0.0179 | 0.1215720    | 10.88             | 35.79   | 6.7888107     |
| 4                           | 0002  | Т     | 0.0179 | 0.1140549    | 10.21             | 46.00   | 6.3690405     |
| 5                           | 0005  | Т     | 0.0179 | 0.1107844    | 9.92              | 55.92   | 6.1864090     |
| 6                           | 0001  | Т     | 0.0179 | 0.0920150    | 8.24              | 64.15   | 5.1382937     |
| 7                           | 0008  | Т     | 0.0179 | 0.0857889    | 7.68              | 71.83   | 4.7906179     |
| 8                           | 0007  | Т     | 0.0179 | 0.0848465    | 7.59              | 79.42   | 4.7379889     |
| 9                           | 0009  | Т     | 0.0179 | 0.0667655    | 5.98              | 85.40   | 3.7283113     |
| 10                          | 0010  | Т     | 0.0179 | 0.0639689    | 5.73              | 91.12   | 3.5721436     |
| 11                          | 0011  | Т     | 0.0179 | 0.0517540    | 4.63              | 95.75   | 2.8900414     |
| В сумме =                   |       |       |        | 1.0699071    | 95.75             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0474323    | 4.25 (1 источник) |         |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

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

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.1173394 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0893871 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0564275 доли ПДКмр |  
| 0.0045142 мг/м3 |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| И-ст. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |               |
| 1     | 0009    | Т            | 0.0179 | 0.0051201 | 9.07     | 9.07    | 0.285916746   |
| 2     | 0007    | Т            | 0.0179 | 0.0050616 | 8.97     | 18.04   | 0.282648295   |
| 3     | 0011    | Т            | 0.0179 | 0.0049709 | 8.81     | 26.85   | 0.277586758   |
| 4     | 0008    | Т            | 0.0179 | 0.0048640 | 8.62     | 35.47   | 0.271615505   |
| 5     | 0005    | Т            | 0.0179 | 0.0048377 | 8.57     | 44.05   | 0.270144910   |
| 6     | 0006    | Т            | 0.0179 | 0.0048006 | 8.51     | 52.55   | 0.268077374   |
| 7     | 0010    | Т            | 0.0179 | 0.0047572 | 8.43     | 60.98   | 0.265652925   |
| 8     | 0004    | Т            | 0.0179 | 0.0045872 | 8.13     | 69.11   | 0.256160498   |
| 9     | 0003    | Т            | 0.0179 | 0.0045025 | 7.98     | 77.09   | 0.251427442   |
| 10    | 0012    | Т            | 0.0179 | 0.0044452 | 7.88     | 84.97   | 0.248229161   |
| 11    | 0002    | Т            | 0.0179 | 0.0043379 | 7.69     | 92.66   | 0.242235154   |
| 12    | 0001    | Т            | 0.0179 | 0.0041425 | 7.34     | 100.00  | 0.231322348   |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 115  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1097704 доли ПДКмр |  
| 0.0087816 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| И-ст. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |               |
| 1     | 0011    | Т            | 0.0179 | 0.0104131 | 9.49     | 9.49    | 0.581488192   |
| 2     | 0012    | Т            | 0.0179 | 0.0102550 | 9.34     | 18.83   | 0.572661042   |
| 3     | 0009    | Т            | 0.0179 | 0.0098331 | 8.96     | 27.79   | 0.549100995   |
| 4     | 0010    | Т            | 0.0179 | 0.0098123 | 8.94     | 36.73   | 0.547939539   |
| 5     | 0008    | Т            | 0.0179 | 0.0094184 | 8.58     | 45.31   | 0.525940895   |
| 6     | 0007    | Т            | 0.0179 | 0.0093451 | 8.51     | 53.82   | 0.521846950   |
| 7     | 0006    | Т            | 0.0179 | 0.0089787 | 8.18     | 62.00   | 0.501386166   |
| 8     | 0005    | Т            | 0.0179 | 0.0089357 | 8.14     | 70.14   | 0.498983800   |
| 9     | 0003    | Т            | 0.0179 | 0.0085047 | 7.75     | 77.89   | 0.474920034   |
| 10    | 0004    | Т            | 0.0179 | 0.0083547 | 7.61     | 85.50   | 0.466540307   |
| 11    | 0001    | Т            | 0.0179 | 0.0081287 | 7.41     | 92.90   | 0.453922480   |
| 12    | 0002    | Т            | 0.0179 | 0.0077909 | 7.10     | 100.00  | 0.435059637   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1008159 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0080653 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0010   | Т            | 0.0179 | 0.0097319 | 9.65     | 9.65    | 0.543448448    |
| 2    | 0008   | Т            | 0.0179 | 0.0096893 | 9.61     | 19.26   | 0.541071117    |
| 3    | 0006   | Т            | 0.0179 | 0.0090834 | 9.01     | 28.27   | 0.507233739    |
| 4    | 0005   | Т            | 0.0179 | 0.0090784 | 9.00     | 37.28   | 0.506957054    |
| 5    | 0012   | Т            | 0.0179 | 0.0090606 | 8.99     | 46.27   | 0.505963862    |
| 6    | 0007   | Т            | 0.0179 | 0.0090027 | 8.93     | 55.20   | 0.502730012    |
| 7    | 0009   | Т            | 0.0179 | 0.0084211 | 8.35     | 63.55   | 0.470249236    |
| 8    | 0003   | Т            | 0.0179 | 0.0084172 | 8.35     | 71.90   | 0.470030457    |
| 9    | 0004   | Т            | 0.0179 | 0.0077160 | 7.65     | 79.55   | 0.430875897    |
| 10   | 0011   | Т            | 0.0179 | 0.0073249 | 7.27     | 86.82   | 0.409039140    |
| 11   | 0001   | Т            | 0.0179 | 0.0072303 | 7.17     | 93.99   | 0.403752804    |
| 12   | 0002   | Т            | 0.0179 | 0.0060600 | 6.01     | 100.00  | 0.338401914    |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0915857 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0073269 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
 и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0008   | Т            | 0.0179 | 0.0100056 | 10.92    | 10.92   | 0.558731198    |
| 2    | 0006   | Т            | 0.0179 | 0.0098096 | 10.71    | 21.64   | 0.547784209    |
| 3    | 0007   | Т            | 0.0179 | 0.0095457 | 10.42    | 32.06   | 0.533049941    |
| 4    | 0005   | Т            | 0.0179 | 0.0095417 | 10.42    | 42.48   | 0.532825589    |
| 5    | 0010   | Т            | 0.0179 | 0.0084169 | 9.19     | 51.67   | 0.470017612    |
| 6    | 0009   | Т            | 0.0179 | 0.0079978 | 8.73     | 60.40   | 0.446614325    |
| 7    | 0004   | Т            | 0.0179 | 0.0077769 | 8.49     | 68.89   | 0.434276879    |
| 8    | 0003   | Т            | 0.0179 | 0.0076523 | 8.36     | 77.25   | 0.427316844    |
| 9    | 0012   | Т            | 0.0179 | 0.0055054 | 6.01     | 83.26   | 0.307434022    |
| 10   | 0011   | Т            | 0.0179 | 0.0054481 | 5.95     | 89.21   | 0.304229945    |
| 11   | 0001   | Т            | 0.0179 | 0.0049939 | 5.45     | 94.66   | 0.278866976    |
| 12   | 0002   | Т            | 0.0179 | 0.0048919 | 5.34     | 100.00  | 0.273174316    |

## Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0977098 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0078168 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M |
|------|--------|--------------|-------|
| 1    | 0.0179 | 0.0096939    | 9.92  |
| 2    | 0.0179 | 0.0096289    | 9.85  |
| 3    | 0.0179 | 0.0091880    | 9.40  |
| 4    | 0.0179 | 0.0090000    | 9.21  |
| 5    | 0.0179 | 0.0088286    | 9.04  |
| 6    | 0.0179 | 0.0087923    | 9.00  |
| 7    | 0.0179 | 0.0083441    | 8.54  |
| 8    | 0.0179 | 0.0080856    | 8.28  |
| 9    | 0.0179 | 0.0073379    | 7.51  |
| 10   | 0.0179 | 0.0068216    | 6.98  |
| 11   | 0.0179 | 0.0065529    | 6.71  |
| 12   | 0.0179 | 0.0054359    | 5.56  |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1077130 доли ПДКмр |  
| 0.0086170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Вклад | Вклад в% | Сумма %     | b=C/M |
|------|--------|--------------|-------|----------|-------------|-------|
| 1    | 0.0179 | 0.0103531    | 9.61  | 9.61     | 0.578134477 |       |
| 2    | 0.0179 | 0.0097679    | 9.07  | 18.68    | 0.545459270 |       |
| 3    | 0.0179 | 0.0097226    | 9.03  | 27.71    | 0.542929947 |       |
| 4    | 0.0179 | 0.0094825    | 8.80  | 36.51    | 0.529522419 |       |
| 5    | 0.0179 | 0.0092519    | 8.59  | 45.10    | 0.516642034 |       |
| 6    | 0.0179 | 0.0092226    | 8.56  | 53.66    | 0.515007675 |       |
| 7    | 0.0179 | 0.0087816    | 8.15  | 61.81    | 0.490379572 |       |
| 8    | 0.0179 | 0.0086952    | 8.07  | 69.89    | 0.485558897 |       |
| 9    | 0.0179 | 0.0084189    | 7.82  | 77.70    | 0.470126808 |       |
| 10   | 0.0179 | 0.0082326    | 7.64  | 85.35    | 0.459725082 |       |
| 11   | 0.0179 | 0.0080443    | 7.47  | 92.81    | 0.449209452 |       |
| 12   | 0.0179 | 0.0077398    | 7.19  | 100.00   | 0.432202607 |       |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0992068 доли ПДКмр |  
| 0.0079365 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Вклад | Вклад в% | Сумма %     | b=C/M |
|------|--------|--------------|-------|----------|-------------|-------|
| 1    | 0.0179 | 0.0098895    | 9.97  | 9.97     | 0.552250683 |       |
| 2    | 0.0179 | 0.0098071    | 9.89  | 19.85    | 0.547645330 |       |
| 3    | 0.0179 | 0.0095413    | 9.62  | 29.47    | 0.532805562 |       |
| 4    | 0.0179 | 0.0091050    | 9.18  | 38.65    | 0.508441985 |       |
| 5    | 0.0179 | 0.0087171    | 8.79  | 47.44    | 0.486782193 |       |
| 6    | 0.0179 | 0.0085914    | 8.66  | 56.10    | 0.479758829 |       |
| 7    | 0.0179 | 0.0085127    | 8.58  | 64.68    | 0.475365549 |       |
| 8    | 0.0179 | 0.0082133    | 8.28  | 72.96    | 0.458648026 |       |
| 9    | 0.0179 | 0.0073693    | 7.43  | 80.38    | 0.411515087 |       |
| 10   | 0.0179 | 0.0069158    | 6.97  | 87.36    | 0.386189610 |       |
| 11   | 0.0179 | 0.0066110    | 6.66  | 94.02    | 0.369169474 |       |
| 12   | 0.0179 | 0.0059333    | 5.98  | 100.00   | 0.331325501 |       |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0902472 доли ПДКмр |  
| 0.0072198 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0005   | Т            | 0.0179 | 0.0099300 | 11.00    | 11.00   | 0.554509461    |
| 2    | 0006   | Т            | 0.0179 | 0.0095806 | 10.62    | 21.62   | 0.534998059    |
| 3    | 0007   | Т            | 0.0179 | 0.0094820 | 10.51    | 32.13   | 0.529491901    |
| 4    | 0008   | Т            | 0.0179 | 0.0091520 | 10.14    | 42.27   | 0.511066556    |
| 5    | 0003   | Т            | 0.0179 | 0.0082804 | 9.18     | 51.44   | 0.462393343    |
| 6    | 0004   | Т            | 0.0179 | 0.0080526 | 8.92     | 60.36   | 0.449669927    |
| 7    | 0009   | Т            | 0.0179 | 0.0074941 | 8.30     | 68.67   | 0.418482453    |
| 8    | 0010   | Т            | 0.0179 | 0.0074097 | 8.21     | 76.88   | 0.413772494    |
| 9    | 0002   | Т            | 0.0179 | 0.0056199 | 6.23     | 83.11   | 0.313827932    |
| 10   | 0001   | Т            | 0.0179 | 0.0055435 | 6.14     | 89.25   | 0.309557498    |
| 11   | 0012   | Т            | 0.0179 | 0.0048523 | 5.38     | 94.63   | 0.270960957    |
| 12   | 0011   | Т            | 0.0179 | 0.0048502 | 5.37     | 100.00  | 0.270843506    |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0945339 доли ПДКмр |  
| 0.0075627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0007   | Т            | 0.0179 | 0.0093799 | 9.92     | 9.92    | 0.523793757    |
| 2    | 0009   | Т            | 0.0179 | 0.0091397 | 9.67     | 19.59   | 0.510377347    |
| 3    | 0008   | Т            | 0.0179 | 0.0088559 | 9.37     | 28.96   | 0.494529098    |
| 4    | 0006   | Т            | 0.0179 | 0.0087646 | 9.27     | 38.23   | 0.489432216    |
| 5    | 0005   | Т            | 0.0179 | 0.0086381 | 9.14     | 47.37   | 0.482366562    |
| 6    | 0010   | Т            | 0.0179 | 0.0079944 | 8.46     | 55.82   | 0.446422428    |
| 7    | 0004   | Т            | 0.0179 | 0.0079692 | 8.43     | 64.25   | 0.445017517    |
| 8    | 0011   | Т            | 0.0179 | 0.0077126 | 8.16     | 72.41   | 0.430688143    |
| 9    | 0003   | Т            | 0.0179 | 0.0072396 | 7.66     | 80.07   | 0.404274881    |
| 10   | 0002   | Т            | 0.0179 | 0.0068885 | 7.29     | 87.36   | 0.384669334    |
| 11   | 0012   | Т            | 0.0179 | 0.0061532 | 6.51     | 93.87   | 0.343603998    |
| 12   | 0001   | Т            | 0.0179 | 0.0057981 | 6.13     | 100.00  | 0.323775619    |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1085192 доли ПДКмр |  
| 0.0086815 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

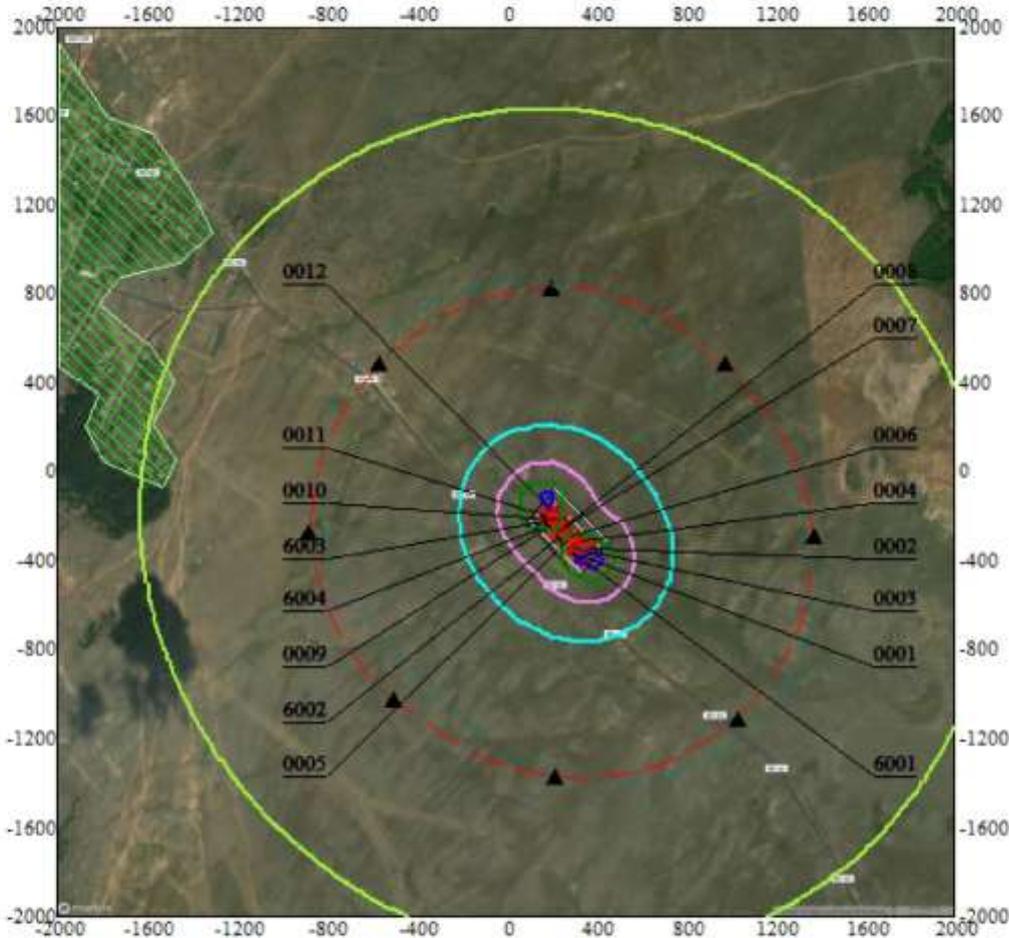
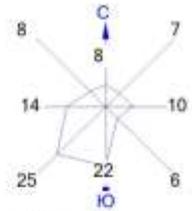
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0011   | Т            | 0.0179 | 0.0104397 | 9.62     | 9.62    | 0.582972467    |
| 2    | 0009   | Т            | 0.0179 | 0.0098791 | 9.10     | 18.72   | 0.551667273    |
| 3    | 0012   | Т            | 0.0179 | 0.0096848 | 8.92     | 27.65   | 0.540815055    |
| 4    | 0010   | Т            | 0.0179 | 0.0095161 | 8.77     | 36.42   | 0.531397462    |
| 5    | 0007   | Т            | 0.0179 | 0.0093376 | 8.60     | 45.02   | 0.521432102    |
| 6    | 0008   | Т            | 0.0179 | 0.0092690 | 8.54     | 53.56   | 0.517597139    |
| 7    | 0006   | Т            | 0.0179 | 0.0089119 | 8.21     | 61.78   | 0.497659326    |
| 8    | 0005   | Т            | 0.0179 | 0.0088465 | 8.15     | 69.93   | 0.494006008    |
| 9    | 0004   | Т            | 0.0179 | 0.0083854 | 7.73     | 77.65   | 0.468258828    |
| 10   | 0003   | Т            | 0.0179 | 0.0083534 | 7.70     | 85.35   | 0.466469496    |
| 11   | 0001   | Т            | 0.0179 | 0.0079634 | 7.34     | 92.69   | 0.444690377    |
| 12   | 0002   | Т            | 0.0179 | 0.0079323 | 7.31     | 100.00  | 0.442954093    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1707 Диметилсульфид (227)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.295 ПДК
  - 0.569 ПДК
  - 0.843 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.008 ПДК



Макс концентрация 1.1173394 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | W0   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000170 |

4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                                                |       |          |      | Их расчетные параметры |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------------------|----------------|----------------|
| Номер                                                                    | Код   | М        | Тип  | С <sub>м</sub>         | У <sub>м</sub> | Х <sub>м</sub> |
| -п/п-                                                                    | Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]--      | ----[м]----    |
| 1                                                                        | 0001  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 2                                                                        | 0002  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 3                                                                        | 0003  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 4                                                                        | 0004  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 5                                                                        | 0005  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 6                                                                        | 0006  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 7                                                                        | 0007  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 8                                                                        | 0008  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 9                                                                        | 0009  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 10                                                                       | 0010  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 11                                                                       | 0011  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| 12                                                                       | 0012  | 0.000017 | Т    | 0.003029               | 0.50           | 51.3           |
| Суммарный М <sub>с</sub> = 0.000204 г/с                                  |       |          |      |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                |       |          |      | 0.036345 долей ПДК     |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                |       |          |      |                        | 0.50 м/с       |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С <sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК |       |          |      |                        |                |                |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D    | W0   | V1                 | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------------------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~м/с | ~м <sup>3</sup> /с | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~гр. | ~   | ~    | ~  | ~г/с      |
| 0001 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0002 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0003 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0004 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0005 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0006 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0007 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0008 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0009 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0010 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0011 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |
| 0012 | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732             | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012285 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |       |                    |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-------------------------------------------|-------|--------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код   | M                  | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | Ист.- | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 2                                         | 0002  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 3                                         | 0003  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 4                                         | 0004  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 5                                         | 0005  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 6                                         | 0006  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 7                                         | 0007  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 8                                         | 0008  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 9                                         | 0009  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 10                                        | 0010  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 11                                        | 0011  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| 12                                        | 0012  | 0.001229           | Т    | 0.328112               | 0.50      | 51.3        |
| Суммарный M <sub>с</sub> =                |       | 0.014742           | г/с  |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |       | 3.937341 долей ПДК |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |       | 0.50 м/с           |      |                        |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5330250 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0061321 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 312 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0004	Т	0.001229	0.2058030	13.42	13.42	167.5237885
2	0003	Т	0.001229	0.1761117	11.49	24.91	143.3550568
3	0006	Т	0.001229	0.1668006	10.88	35.79	135.7758331
4	0002	Т	0.001229	0.1564869	10.21	46.00	127.3804550
5	0005	Т	0.001229	0.1519996	9.92	55.92	123.7278214
6	0001	Т	0.001229	0.1262475	8.24	64.15	102.7655869
7	0008	Т	0.001229	0.1177052	7.68	71.83	95.8120956
8	0007	Т	0.001229	0.1164121	7.59	79.42	94.7595139
9	0009	Т	0.001229	0.0916044	5.98	85.40	74.5660172
10	0010	Т	0.001229	0.0877673	5.73	91.12	71.4426727
11	0011	Т	0.001229	0.0710081	4.63	95.75	57.8006668
В сумме =				1.4679464	95.75		
Суммарный вклад остальных =				0.0650786	4.25 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

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

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 1.5330250 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0061321 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 400.0 м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25) Y<sub>м</sub> = -400.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0774203 доли ПДКмр |  
| 0.0003097 мг/м3 |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |               |          |           |          |         |               |
|-------------------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| И-ст.             | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М    |           |          |         |               |
| 1                 | 0009    | Т             | 0.001229 | 0.0070250 | 9.07     | 9.07    | 5.7183194     |
| 2                 | 0007    | Т             | 0.001229 | 0.0069446 | 8.97     | 18.04   | 5.6529503     |
| 3                 | 0011    | Т             | 0.001229 | 0.0068203 | 8.81     | 26.85   | 5.5517201     |
| 4                 | 0008    | Т             | 0.001229 | 0.0066736 | 8.62     | 35.47   | 5.4322953     |
| 5                 | 0005    | Т             | 0.001229 | 0.0066374 | 8.57     | 44.05   | 5.4028831     |
| 6                 | 0006    | Т             | 0.001229 | 0.0065866 | 8.51     | 52.55   | 5.3615327     |
| 7                 | 0010    | Т             | 0.001229 | 0.0065271 | 8.43     | 60.98   | 5.3130441     |
| 8                 | 0004    | Т             | 0.001229 | 0.0062938 | 8.13     | 69.11   | 5.1231956     |
| 9                 | 0003    | Т             | 0.001229 | 0.0061776 | 7.98     | 77.09   | 5.0285344     |
| 10                | 0012    | Т             | 0.001229 | 0.0060990 | 7.88     | 84.97   | 4.9645696     |
| 11                | 0002    | Т             | 0.001229 | 0.0059517 | 7.69     | 92.66   | 4.8446894     |
| 12                | 0001    | Т             | 0.001229 | 0.0056836 | 7.34     | 100.00  | 4.6264343     |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 115  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1506085 доли ПДКмр |  
| 0.0006024 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |         |               |          |           |          |         |               |
|-------------------|---------|---------------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| И-ст.             | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=С/М    |           |          |         |               |
| 1                 | 0011    | Т             | 0.001229 | 0.0142871 | 9.49     | 9.49    | 11.6297321    |
| 2                 | 0012    | Т             | 0.001229 | 0.0140702 | 9.34     | 18.83   | 11.4531889    |
| 3                 | 0009    | Т             | 0.001229 | 0.0134914 | 8.96     | 27.79   | 10.9819899    |
| 4                 | 0010    | Т             | 0.001229 | 0.0134628 | 8.94     | 36.73   | 10.9587603    |
| 5                 | 0008    | Т             | 0.001229 | 0.0129223 | 8.58     | 45.31   | 10.5187893    |
| 6                 | 0007    | Т             | 0.001229 | 0.0128217 | 8.51     | 53.82   | 10.4369106    |
| 7                 | 0006    | Т             | 0.001229 | 0.0123190 | 8.18     | 62.00   | 10.0276966    |
| 8                 | 0005    | Т             | 0.001229 | 0.0122600 | 8.14     | 70.14   | 9.9796495     |
| 9                 | 0003    | Т             | 0.001229 | 0.0116688 | 7.75     | 77.89   | 9.4983749     |
| 10                | 0004    | Т             | 0.001229 | 0.0114629 | 7.61     | 85.50   | 9.3307810     |
| 11                | 0001    | Т             | 0.001229 | 0.0111528 | 7.41     | 92.90   | 9.0784254     |
| 12                | 0002    | Т             | 0.001229 | 0.0106894 | 7.10     | 100.00  | 8.7011690     |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1383227 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0005533 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0010   | Т            | 0.001229 | 0.0133525 | 9.65     | 9.65    | 10.8689384     |
| 2    | 0008   | Т            | 0.001229 | 0.0132941 | 9.61     | 19.26   | 10.8213930     |
| 3    | 0006   | Т            | 0.001229 | 0.0124627 | 9.01     | 28.27   | 10.1446466     |
| 4    | 0005   | Т            | 0.001229 | 0.0124559 | 9.00     | 37.28   | 10.1391134     |
| 5    | 0012   | Т            | 0.001229 | 0.0124315 | 8.99     | 46.27   | 10.1192503     |
| 6    | 0007   | Т            | 0.001229 | 0.0123520 | 8.93     | 55.20   | 10.0545721     |
| 7    | 0009   | Т            | 0.001229 | 0.0115540 | 8.35     | 63.55   | 9.4049587      |
| 8    | 0003   | Т            | 0.001229 | 0.0115486 | 8.35     | 71.90   | 9.4005833      |
| 9    | 0004   | Т            | 0.001229 | 0.0105866 | 7.65     | 79.55   | 8.6174946      |
| 10   | 0011   | Т            | 0.001229 | 0.0100501 | 7.27     | 86.82   | 8.1807604      |
| 11   | 0001   | Т            | 0.001229 | 0.0099202 | 7.17     | 93.99   | 8.0750332      |
| 12   | 0002   | Т            | 0.001229 | 0.0083145 | 6.01     | 100.00  | 6.7680192      |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1256585 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0005026 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |
| 1    | 0008   | Т            | 0.001229 | 0.0137280 | 10.92    | 10.92   | 11.1745930     |
| 2    | 0006   | Т            | 0.001229 | 0.0134590 | 10.71    | 21.64   | 10.9556551     |
| 3    | 0007   | Т            | 0.001229 | 0.0130970 | 10.42    | 32.06   | 10.6609697     |
| 4    | 0005   | Т            | 0.001229 | 0.0130915 | 10.42    | 42.48   | 10.6564817     |
| 5    | 0010   | Т            | 0.001229 | 0.0115483 | 9.19     | 51.67   | 9.4003267      |
| 6    | 0009   | Т            | 0.001229 | 0.0109733 | 8.73     | 60.40   | 8.9322615      |
| 7    | 0004   | Т            | 0.001229 | 0.0106702 | 8.49     | 68.89   | 8.6855135      |
| 8    | 0003   | Т            | 0.001229 | 0.0104991 | 8.36     | 77.25   | 8.5463133      |
| 9    | 0012   | Т            | 0.001229 | 0.0075536 | 6.01     | 83.26   | 6.1486635      |
| 10   | 0011   | Т            | 0.001229 | 0.0074749 | 5.95     | 89.21   | 6.0845823      |
| 11   | 0001   | Т            | 0.001229 | 0.0068517 | 5.45     | 94.66   | 5.5773244      |
| 12   | 0002   | Т            | 0.001229 | 0.0067119 | 5.34     | 100.00  | 5.4634714      |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1340610 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0005362 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Ист. | Код  | Тип | M (Mq)   | C [доли ПДК] | б=C/M |
|------|------|-----|----------|--------------|-------|
| 1    | 0004 | T   | 0.001229 | 0.0133003    | 9.92  |
| 2    | 0006 | T   | 0.001229 | 0.0132112    | 9.85  |
| 3    | 0005 | T   | 0.001229 | 0.0126062    | 9.40  |
| 4    | 0007 | T   | 0.001229 | 0.0123483    | 9.21  |
| 5    | 0002 | T   | 0.001229 | 0.0121131    | 9.04  |
| 6    | 0008 | T   | 0.001229 | 0.0120633    | 9.00  |
| 7    | 0003 | T   | 0.001229 | 0.0114484    | 8.54  |
| 8    | 0009 | T   | 0.001229 | 0.0110937    | 8.28  |
| 9    | 0010 | T   | 0.001229 | 0.0100679    | 7.51  |
| 10   | 0001 | T   | 0.001229 | 0.0093595    | 6.98  |
| 11   | 0011 | T   | 0.001229 | 0.0089908    | 6.71  |
| 12   | 0012 | T   | 0.001229 | 0.0074583    | 5.56  |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1477857 доли ПДКмр |  
| 0.0005911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист. | Код  | Тип | M (Mq)   | C [доли ПДК] | б=C/M |
|------|------|-----|----------|--------------|-------|
| 1    | 0001 | T   | 0.001229 | 0.0142047    | 9.61  |
| 2    | 0003 | T   | 0.001229 | 0.0134019    | 9.07  |
| 3    | 0002 | T   | 0.001229 | 0.0133398    | 9.03  |
| 4    | 0004 | T   | 0.001229 | 0.0130103    | 8.80  |
| 5    | 0005 | T   | 0.001229 | 0.0126939    | 8.59  |
| 6    | 0006 | T   | 0.001229 | 0.0126537    | 8.56  |
| 7    | 0007 | T   | 0.001229 | 0.0120486    | 8.15  |
| 8    | 0008 | T   | 0.001229 | 0.0119301    | 8.07  |
| 9    | 0009 | T   | 0.001229 | 0.0115510    | 7.82  |
| 10   | 0010 | T   | 0.001229 | 0.0112954    | 7.64  |
| 11   | 0011 | T   | 0.001229 | 0.0110370    | 7.47  |
| 12   | 0012 | T   | 0.001229 | 0.0106192    | 7.19  |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1361149 доли ПДКмр |  
| 0.0005445 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист. | Код  | Тип | M (Mq)   | C [доли ПДК] | б=C/M |
|------|------|-----|----------|--------------|-------|
| 1    | 0003 | T   | 0.001229 | 0.0135688    | 9.97  |
| 2    | 0005 | T   | 0.001229 | 0.0134556    | 9.89  |
| 3    | 0006 | T   | 0.001229 | 0.0130910    | 9.62  |
| 4    | 0008 | T   | 0.001229 | 0.0124924    | 9.18  |
| 5    | 0007 | T   | 0.001229 | 0.0119602    | 8.79  |
| 6    | 0004 | T   | 0.001229 | 0.0117876    | 8.66  |
| 7    | 0001 | T   | 0.001229 | 0.0116797    | 8.58  |
| 8    | 0010 | T   | 0.001229 | 0.0112690    | 8.28  |
| 9    | 0009 | T   | 0.001229 | 0.0101109    | 7.43  |
| 10   | 0012 | T   | 0.001229 | 0.0094887    | 6.97  |
| 11   | 0002 | T   | 0.001229 | 0.0090705    | 6.66  |
| 12   | 0011 | T   | 0.001229 | 0.0081406    | 5.98  |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1238220 доли ПДКмр |  
| 0.0004953 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|--------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0005   | Т            | 0.001229 | 0.0136243 | 11.00    | 11.00   | 11.0901585     |  |
| 2    | 0006   | Т            | 0.001229 | 0.0131449 | 10.62    | 21.62   | 10.6999311     |  |
| 3    | 0007   | Т            | 0.001229 | 0.0130096 | 10.51    | 32.13   | 10.5898085     |  |
| 4    | 0008   | Т            | 0.001229 | 0.0125569 | 10.14    | 42.27   | 10.2213030     |  |
| 5    | 0003   | Т            | 0.001229 | 0.0113610 | 9.18     | 51.44   | 9.2478418      |  |
| 6    | 0004   | Т            | 0.001229 | 0.0110484 | 8.92     | 60.36   | 8.9933739      |  |
| 7    | 0009   | Т            | 0.001229 | 0.0102821 | 8.30     | 68.67   | 8.3696260      |  |
| 8    | 0010   | Т            | 0.001229 | 0.0101664 | 8.21     | 76.88   | 8.2754278      |  |
| 9    | 0002   | Т            | 0.001229 | 0.0077107 | 6.23     | 83.11   | 6.2765417      |  |
| 10   | 0001   | Т            | 0.001229 | 0.0076058 | 6.14     | 89.25   | 6.1911330      |  |
| 11   | 0012   | Т            | 0.001229 | 0.0066575 | 5.38     | 94.63   | 5.4192042      |  |
| 12   | 0011   | Т            | 0.001229 | 0.0066546 | 5.37     | 100.00  | 5.4168549      |  |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1297035 доли ПДКмр |  
| 0.0005188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|--------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0007   | Т            | 0.001229 | 0.0128696 | 9.92     | 9.92    | 10.4758453     |  |
| 2    | 0009   | Т            | 0.001229 | 0.0125399 | 9.67     | 19.59   | 10.2075186     |  |
| 3    | 0008   | Т            | 0.001229 | 0.0121505 | 9.37     | 28.96   | 9.8905554      |  |
| 4    | 0006   | Т            | 0.001229 | 0.0120253 | 9.27     | 38.23   | 9.7886181      |  |
| 5    | 0005   | Т            | 0.001229 | 0.0118517 | 9.14     | 47.37   | 9.6473055      |  |
| 6    | 0010   | Т            | 0.001229 | 0.0109686 | 8.46     | 55.82   | 8.9284239      |  |
| 7    | 0004   | Т            | 0.001229 | 0.0109341 | 8.43     | 64.25   | 8.9003258      |  |
| 8    | 0011   | Т            | 0.001229 | 0.0105820 | 8.16     | 72.41   | 8.6137390      |  |
| 9    | 0003   | Т            | 0.001229 | 0.0099330 | 7.66     | 80.07   | 8.0854759      |  |
| 10   | 0002   | Т            | 0.001229 | 0.0094513 | 7.29     | 87.36   | 7.6933656      |  |
| 11   | 0012   | Т            | 0.001229 | 0.0084423 | 6.51     | 93.87   | 6.8720613      |  |
| 12   | 0001   | Т            | 0.001229 | 0.0079551 | 6.13     | 100.00  | 6.4754944      |  |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1488918 доли ПДКмр |  
| 0.0005956 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

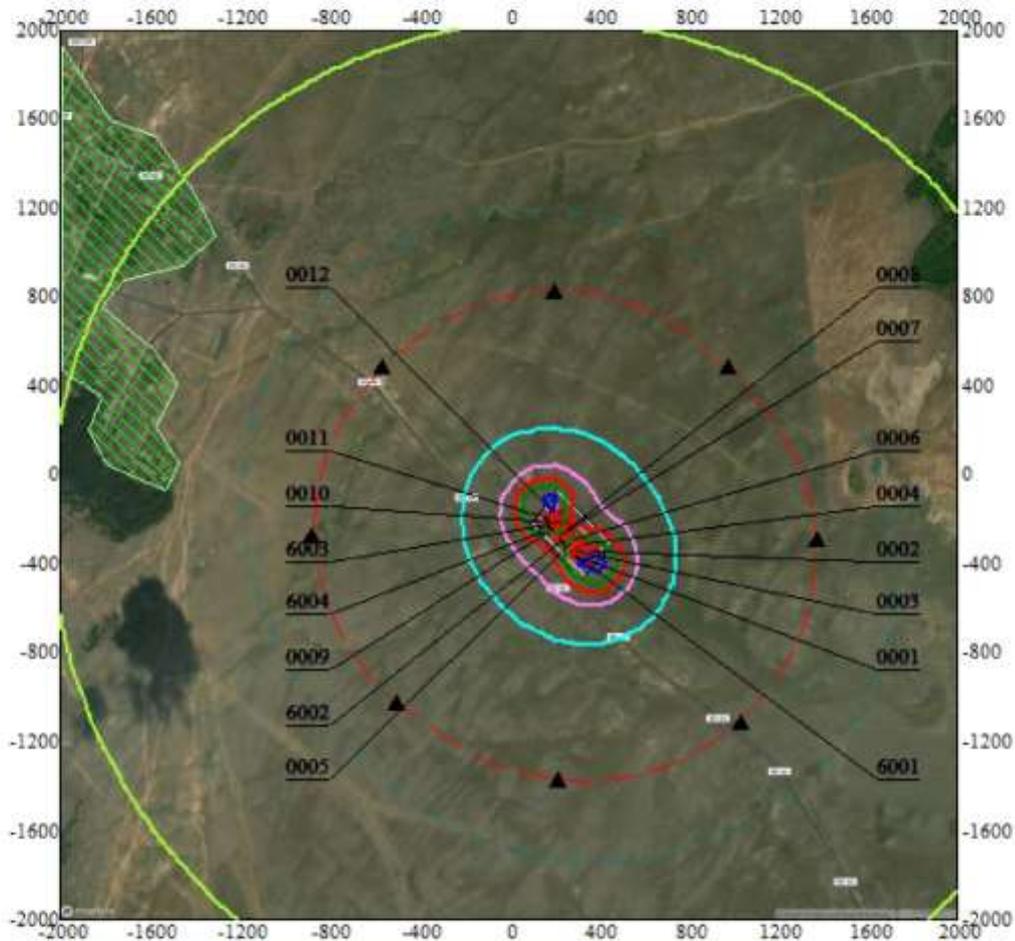
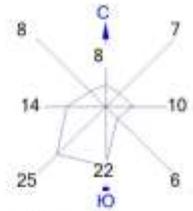
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |  |
|------|--------|--------------|----------|-----------|----------|---------|----------------|--|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M    |           |          |         |                |  |
| 1    | 0011   | Т            | 0.001229 | 0.0143236 | 9.62     | 9.62    | 11.6594172     |  |
| 2    | 0009   | Т            | 0.001229 | 0.0135544 | 9.10     | 18.72   | 11.0333147     |  |
| 3    | 0012   | Т            | 0.001229 | 0.0132878 | 8.92     | 27.65   | 10.8162718     |  |
| 4    | 0010   | Т            | 0.001229 | 0.0130564 | 8.77     | 36.42   | 10.6279192     |  |
| 5    | 0007   | Т            | 0.001229 | 0.0128116 | 8.60     | 45.02   | 10.4286137     |  |
| 6    | 0008   | Т            | 0.001229 | 0.0127173 | 8.54     | 53.56   | 10.3519144     |  |
| 7    | 0006   | Т            | 0.001229 | 0.0122275 | 8.21     | 61.78   | 9.9531593      |  |
| 8    | 0005   | Т            | 0.001229 | 0.0121377 | 8.15     | 69.93   | 9.8800926      |  |
| 9    | 0004   | Т            | 0.001229 | 0.0115051 | 7.73     | 77.65   | 9.3651514      |  |
| 10   | 0003   | Т            | 0.001229 | 0.0114611 | 7.70     | 85.35   | 9.3293638      |  |
| 11   | 0001   | Т            | 0.001229 | 0.0109260 | 7.34     | 92.69   | 8.8937826      |  |
| 12   | 0002   | Т            | 0.001229 | 0.0108834 | 7.31     | 100.00  | 8.8590574      |  |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.404 ПДК
- 0.781 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.157 ПДК
- 1.383 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.533025 ПДК достигается в точке  $x = 400$   $y = -400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|------|-----|-----|---|----|----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|
| 6004 | П1  | 2.5 |   |    |    | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 | Их расчетные параметры |                    |     |          |      |      |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----|----------|------|------|
| Номер                                     | Код                    | M                  | Тип | См       | Um   | Xm   |
| 1                                         | 6004                   | 0.095300           | П1  | 0.404454 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Mq=                             |                        | 0.095300 г/с       |     |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |                        | 0.404454 долей ПДК |     |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |                        | 0.50 м/с           |     |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1233198 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.6165991 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с

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

| Ном.  | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|----------|---------|----------------|
| ----- | ----- | ----- | -----     | -----        | -----    | -----   | -----          |
| Ист.  | Ист.  | Ист.  | М (Мг)    | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1     | 6004  | П1    | 0.0953    | 0.1233198    | 100.00   | 100.00  | 1.2940171      |
|       |       |       | В сумме = | 0.1233198    | 100.00   |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.1233198 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.6165991 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 200.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 24) Y<sub>м</sub> = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 313 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011319 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0056595 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 0.74 м/с

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

| Ном.  | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| ----- | ----- | ----- | -----  | -----        | -----    | -----   | -----          |
| Ист.  | Ист.  | Ист.  | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|   |      |    |           |           |        |        |             |
|---|------|----|-----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.0953    | 0.0011319 | 100.00 | 100.00 | 0.011877185 |
|   |      |    | В сумме = | 0.0011319 | 100.00 |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 115  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0022986 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0114931 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 42 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|-----------|-------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М(Мг)     | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 6004 | П1  | 0.0953    | 0.0022986   | 100.00   | 100.00  | 0.024119912   |
|      |      |     | В сумме = | 0.0022986   | 100.00   |         |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0020074 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0100372 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|-----------|-------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М(Мг)     | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 6004 | П1  | 0.0953    | 0.0020074   | 100.00   | 100.00  | 0.021064365   |
|      |      |     | В сумме = | 0.0020074   | 100.00   |         |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0019040 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0095200 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 228 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1         | 6004    | П1            | 0.0953 | 0.0019040 | 100.00   | 100.00  | 0.019978918    |
| В сумме = |         |               |        | 0.0019040 | 100.00   |         |                |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015939 доли ПДКмр |  
| 0.0079696 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1         | 6004    | П1            | 0.0953 | 0.0015939 | 100.00   | 100.00  | 0.016725188    |
| В сумме = |         |               |        | 0.0015939 | 100.00   |         |                |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015766 доли ПДКмр |  
| 0.0078832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 314 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1         | 6004    | П1            | 0.0953 | 0.0015766 | 100.00   | 100.00  | 0.016543914    |
| В сумме = |         |               |        | 0.0015766 | 100.00   |         |                |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018803 доли ПДКмр |  
| 0.0094016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1         | 6004    | П1            | 0.0953 | 0.0018803 | 100.00   | 100.00  | 0.019730484    |
| В сумме = |         |               |        | 0.0018803 | 100.00   |         |                |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022907 доли ПДКмр |  
| 0.0114535 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1         | 6004    | П1            | 0.0953 | 0.0022907 | 100.00   | 100.00  | 0.024036737    |
| В сумме = |         |               |        | 0.0022907 | 100.00   |         |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022246 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0111229 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1  | 0.0953 | 0.0022246    | 100.00   | 100.00  | 0.023342853    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0022246    | 100.00   |         |                |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022238 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0111192 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

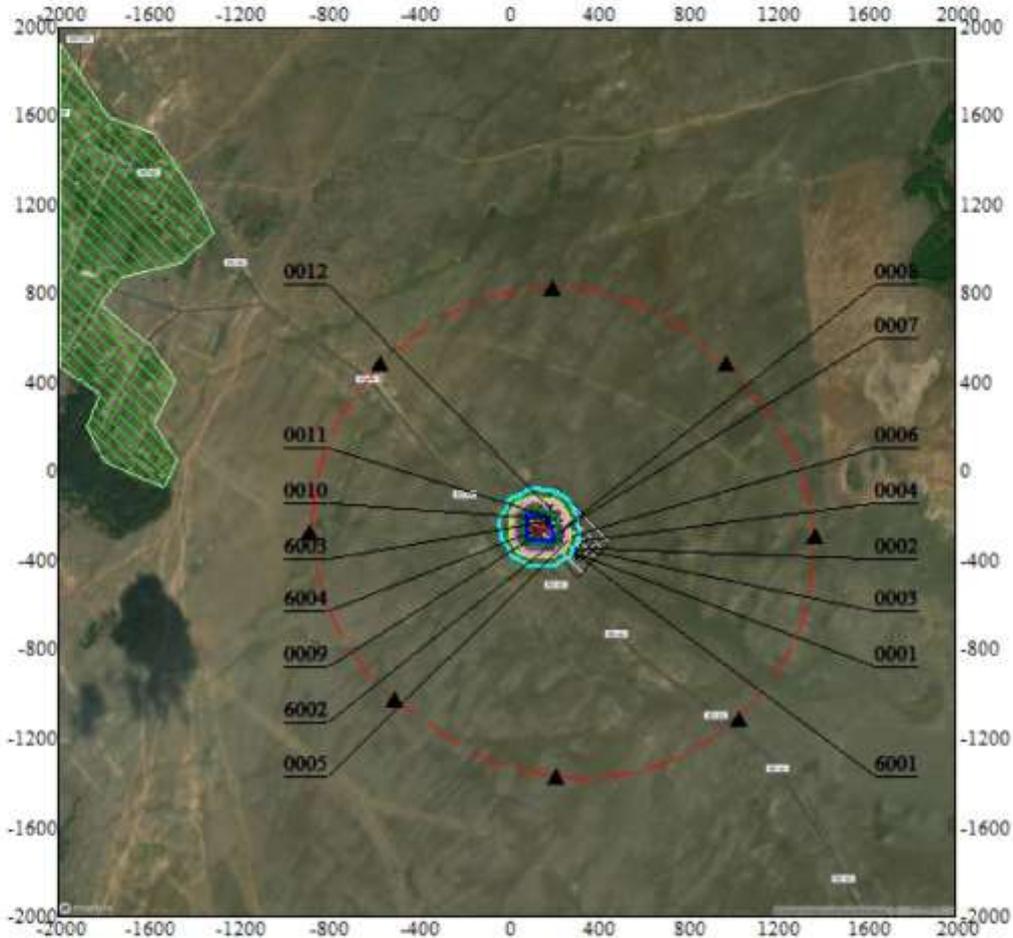
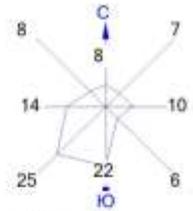
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1  | 0.0953 | 0.0022238    | 100.00   | 100.00  | 0.023335153    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0022238    | 100.00   |         |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Ақмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Ақм.обл., Енбекшілдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Производственные здания
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.031 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.062 ПДК
-  0.093 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.111 ПДК



Макс концентрация 0.1233198 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=-300$   
 При опасном направлении  $313^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.8$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4000$  м, высота  $4000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~    | ~м~  | ~      | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| /с        |     |     |      | м/с  | м3/с   |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0001      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0002      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0003      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0004      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0005      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0006      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0007      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0008      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0009      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0010      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0011      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |
| 0012      | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |       | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0391230 |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                     | Их расчетные параметры |              |           |             |
|-------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код    | М                   | Тип                    | См           | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----               | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 2                                         | 0002   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 3                                         | 0003   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 4                                         | 0004   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 5                                         | 0005   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 6                                         | 0006   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 7                                         | 0007   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 8                                         | 0008   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 9                                         | 0009   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 10                                        | 0010   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 11                                        | 0011   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| 12                                        | 0012   | 0.039123            | Т                      | 4.179639     | 0.50      | 25.6        |
| Суммарный Мq=                             |        | 0.469476 г/с        |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 50.155666 долей ПДК |                        |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с            |                        |              |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 300.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.3954496 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.3118635 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град.
 и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф.влияния
Ист.	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	
1	0006	Т	0.0391	3.4355953	33.05	33.05	87.8152313
2	0008	Т	0.0391	2.5098805	24.14	57.19	64.1535797
3	0010	Т	0.0391	1.3741912	13.22	70.41	35.1248932
4	0009	Т	0.0391	0.9535487	9.17	79.58	24.3730984
5	0012	Т	0.0391	0.7703959	7.41	87.00	19.6916370
6	0011	Т	0.0391	0.7187019	6.91	93.91	18.3703175
7	0007	Т	0.0391	0.6331353	6.09	100.00	16.1832008

Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

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

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 10.3954496 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.3118635 мг/м<sup>3</sup>

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Достигается в точке с координатами: Хм = 300.0 м  
( X-столбец 24, Y-строка 24) Yм = -300.0 м  
При опасном направлении ветра : 319 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2064926 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0061948 мг/м3      |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0009  | Т     | 0.0391 | 0.0193671    | 9.38      | 9.38    | 0.495031238    |
| 2     | 0011  | Т     | 0.0391 | 0.0192097    | 9.30      | 18.68   | 0.491007894    |
| 3     | 0007  | Т     | 0.0391 | 0.0187814    | 9.10      | 27.78   | 0.480060190    |
| 4     | 0008  | Т     | 0.0391 | 0.0178276    | 8.63      | 36.41   | 0.455679834    |
| 5     | 0010  | Т     | 0.0391 | 0.0177435    | 8.59      | 45.00   | 0.453530610    |
| 6     | 0005  | Т     | 0.0391 | 0.0175807    | 8.51      | 53.52   | 0.449370772    |
| 7     | 0006  | Т     | 0.0391 | 0.0172824    | 8.37      | 61.89   | 0.441745996    |
| 8     | 0012  | Т     | 0.0391 | 0.0169413    | 8.20      | 70.09   | 0.433026791    |
| 9     | 0004  | Т     | 0.0391 | 0.0161772    | 7.83      | 77.93   | 0.413495421    |
| 10    | 0003  | Т     | 0.0391 | 0.0160470    | 7.77      | 85.70   | 0.410167336    |
| 11    | 0002  | Т     | 0.0391 | 0.0150357    | 7.28      | 92.98   | 0.384318173    |
| 12    | 0001  | Т     | 0.0391 | 0.0144991    | 7.02      | 100.00  | 0.370602906    |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 115  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6909019 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0207271 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0011  | Т     | 0.0391 | 0.0691266    | 10.01     | 10.01   | 1.7669039      |
| 2     | 0012  | Т     | 0.0391 | 0.0682078    | 9.87      | 19.88   | 1.7434207      |
| 3     | 0009  | Т     | 0.0391 | 0.0636199    | 9.21      | 29.09   | 1.6261497      |
| 4     | 0010  | Т     | 0.0391 | 0.0635210    | 9.19      | 38.28   | 1.6236237      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |        |           |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-----------|
| 5  | 0008 | Т | 0.0391 | 0.0596358 | 8.63 | 46.91  | 1.5243154 |
| 6  | 0007 | Т | 0.0391 | 0.0591202 | 8.56 | 55.47  | 1.5111372 |
| 7  | 0006 | Т | 0.0391 | 0.0555788 | 8.04 | 63.51  | 1.4206179 |
| 8  | 0005 | Т | 0.0391 | 0.0552818 | 8.00 | 71.51  | 1.4130253 |
| 9  | 0003 | Т | 0.0391 | 0.0514934 | 7.45 | 78.97  | 1.3161933 |
| 10 | 0004 | Т | 0.0391 | 0.0506635 | 7.33 | 86.30  | 1.2949806 |
| 11 | 0001 | Т | 0.0391 | 0.0482879 | 6.99 | 93.29  | 1.2342594 |
| 12 | 0002 | Т | 0.0391 | 0.0463650 | 6.71 | 100.00 | 1.1851083 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6364609 доли ПДКмр |  
| 0.0190938 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0010 | Т   | 0.0391 | 0.0632632    | 9.94     | 9.94    | 1.6170324     |
| 2    | 0008 | Т   | 0.0391 | 0.0618009    | 9.71     | 19.65   | 1.5796556     |
| 3    | 0012 | Т   | 0.0391 | 0.0602639    | 9.47     | 29.12   | 1.5403702     |
| 4    | 0006 | Т   | 0.0391 | 0.0568189    | 8.93     | 38.05   | 1.4523135     |
| 5    | 0007 | Т   | 0.0391 | 0.0567347    | 8.91     | 46.96   | 1.4501634     |
| 6    | 0005 | Т   | 0.0391 | 0.0562604    | 8.84     | 55.80   | 1.4380391     |
| 7    | 0009 | Т   | 0.0391 | 0.0540458    | 8.49     | 64.29   | 1.3814336     |
| 8    | 0003 | Т   | 0.0391 | 0.0512972    | 8.06     | 72.35   | 1.3111771     |
| 9    | 0011 | Т   | 0.0391 | 0.0480214    | 7.55     | 79.90   | 1.2274461     |
| 10   | 0004 | Т   | 0.0391 | 0.0476155    | 7.48     | 87.38   | 1.2170713     |
| 11   | 0001 | Т   | 0.0391 | 0.0434535    | 6.83     | 94.20   | 1.1106884     |
| 12   | 0002 | Т   | 0.0391 | 0.0368856    | 5.80     | 100.00  | 0.942812324   |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5938994 доли ПДКмр |  
| 0.0178170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0008 | Т   | 0.0391 | 0.0654431    | 11.02    | 11.02   | 1.6727532     |
| 2    | 0006 | Т   | 0.0391 | 0.0638733    | 10.75    | 21.77   | 1.6326274     |
| 3    | 0007 | Т   | 0.0391 | 0.0612271    | 10.31    | 32.08   | 1.5649893     |
| 4    | 0005 | Т   | 0.0391 | 0.0611323    | 10.29    | 42.38   | 1.5625671     |
| 5    | 0010 | Т   | 0.0391 | 0.0552987    | 9.31     | 51.69   | 1.4134581     |
| 6    | 0009 | Т   | 0.0391 | 0.0514941    | 8.67     | 60.36   | 1.3162094     |
| 7    | 0004 | Т   | 0.0391 | 0.0508472    | 8.56     | 68.92   | 1.2996752     |
| 8    | 0003 | Т   | 0.0391 | 0.0489510    | 8.24     | 77.16   | 1.2512081     |
| 9    | 0012 | Т   | 0.0391 | 0.0363541    | 6.12     | 83.28   | 0.929226220   |
| 10   | 0011 | Т   | 0.0391 | 0.0352562    | 5.94     | 89.22   | 0.901163757   |
| 11   | 0002 | Т   | 0.0391 | 0.0320519    | 5.40     | 94.62   | 0.819258928   |
| 12   | 0001 | Т   | 0.0391 | 0.0319704    | 5.38     | 100.00  | 0.817176223   |

Точка 3. Расчетная точка.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6168814 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0185064 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0629535 | 10.21    | 10.21   | 1.6091168      |
| 2    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0612216 | 9.92     | 20.13   | 1.5648485      |
| 3    | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0585422 | 9.49     | 29.62   | 1.4963621      |
| 4    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0577466 | 9.36     | 38.98   | 1.4760273      |
| 5    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0556981 | 9.03     | 48.01   | 1.4236676      |
| 6    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0551244 | 8.94     | 56.95   | 1.4090034      |
| 7    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0533378 | 8.65     | 65.59   | 1.3633369      |
| 8    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0494546 | 8.02     | 73.61   | 1.2640809      |
| 9    | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0454653 | 7.37     | 80.98   | 1.1621126      |
| 10   | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0444498 | 7.21     | 88.18   | 1.1361552      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0396334 | 6.42     | 94.61   | 1.0130452      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0332540 | 5.39     | 100.00  | 0.849984765    |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6728729 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0201862 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0683096 | 10.15    | 10.15   | 1.7460212      |
| 2    | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0640650 | 9.52     | 19.67   | 1.6375290      |
| 3    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0627900 | 9.33     | 29.00   | 1.6049379      |
| 4    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0609081 | 9.05     | 38.06   | 1.5568359      |
| 5    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0580173 | 8.62     | 46.68   | 1.4829448      |
| 6    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0578458 | 8.60     | 55.28   | 1.4785632      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0538868 | 8.01     | 63.28   | 1.3773683      |
| 8    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0533624 | 7.93     | 71.21   | 1.3639652      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0507155 | 7.54     | 78.75   | 1.2963089      |
| 10   | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0496131 | 7.37     | 86.13   | 1.2681320      |
| 11   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0475920 | 7.07     | 93.20   | 1.2164714      |
| 12   | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0457674 | 6.80     | 100.00  | 1.1698329      |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.6298147 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0188944 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.0391 | 0.0647227 | 10.28    | 10.28   | 1.6543380      |
| 2    | 0005    | Т             | 0.0391 | 0.0630142 | 10.01    | 20.28   | 1.6106693      |
| 3    | 0006    | Т             | 0.0391 | 0.0606060 | 9.62     | 29.90   | 1.5491152      |
| 4    | 0008    | Т             | 0.0391 | 0.0568149 | 9.02     | 38.93   | 1.4522114      |
| 5    | 0001    | Т             | 0.0391 | 0.0566611 | 9.00     | 47.92   | 1.4482822      |
| 6    | 0004    | Т             | 0.0391 | 0.0552780 | 8.78     | 56.70   | 1.4129282      |
| 7    | 0007    | Т             | 0.0391 | 0.0551083 | 8.75     | 65.45   | 1.4085912      |
| 8    | 0010    | Т             | 0.0391 | 0.0504722 | 8.01     | 73.46   | 1.2900900      |
| 9    | 0009    | Т             | 0.0391 | 0.0458468 | 7.28     | 80.74   | 1.1718632      |
| 10   | 0002    | Т             | 0.0391 | 0.0431674 | 6.85     | 87.60   | 1.1033767      |
| 11   | 0012    | Т             | 0.0391 | 0.0418160 | 6.64     | 94.24   | 1.0688332      |
| 12   | 0011    | Т             | 0.0391 | 0.0363072 | 5.76     | 100.00  | 0.928026021    |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5780606 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0173418 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0005    | Т            | 0.0391 | 0.0643117 | 11.13    | 11.13   | 1.6438335      |
| 2    | 0007    | Т            | 0.0391 | 0.0614171 | 10.62    | 21.75   | 1.5698469      |
| 3    | 0006    | Т            | 0.0391 | 0.0610339 | 10.56    | 32.31   | 1.5600525      |
| 4    | 0008    | Т            | 0.0391 | 0.0581280 | 10.06    | 42.36   | 1.4857761      |
| 5    | 0003    | Т            | 0.0391 | 0.0536435 | 9.28     | 51.64   | 1.3711489      |
| 6    | 0004    | Т            | 0.0391 | 0.0510354 | 8.83     | 60.47   | 1.3044859      |
| 7    | 0009    | Т            | 0.0391 | 0.0484045 | 8.37     | 68.85   | 1.2372382      |
| 8    | 0010    | Т            | 0.0391 | 0.0469200 | 8.12     | 76.96   | 1.1992941      |
| 9    | 0001    | Т            | 0.0391 | 0.0358342 | 6.20     | 83.16   | 0.915938079    |
| 10   | 0002    | Т            | 0.0391 | 0.0355055 | 6.14     | 89.30   | 0.907535911    |
| 11   | 0011    | Т            | 0.0391 | 0.0312029 | 5.40     | 94.70   | 0.797558665    |
| 12   | 0012    | Т            | 0.0391 | 0.0306238 | 5.30     | 100.00  | 0.782757699    |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5860589 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0175818 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0007    | Т            | 0.0391 | 0.0589439 | 10.06    | 10.06   | 1.5066296      |
| 2    | 0009    | Т            | 0.0391 | 0.0581868 | 9.93     | 19.99   | 1.4872786      |
| 3    | 0008    | Т            | 0.0391 | 0.0549257 | 9.37     | 29.36   | 1.4039240      |
| 4    | 0006    | Т            | 0.0391 | 0.0536685 | 9.16     | 38.52   | 1.3717879      |
| 5    | 0005    | Т            | 0.0391 | 0.0534502 | 9.12     | 47.64   | 1.3662096      |
| 6    | 0010    | Т            | 0.0391 | 0.0501750 | 8.56     | 56.20   | 1.2824925      |
| 7    | 0011    | Т            | 0.0391 | 0.0497758 | 8.49     | 64.69   | 1.2722896      |
| 8    | 0004    | Т            | 0.0391 | 0.0479690 | 8.19     | 72.88   | 1.2261066      |
| 9    | 0003    | Т            | 0.0391 | 0.0441281 | 7.53     | 80.41   | 1.1279336      |
| 10   | 0002    | Т            | 0.0391 | 0.0408575 | 6.97     | 87.38   | 1.0443350      |
| 11   | 0012    | Т            | 0.0391 | 0.0391657 | 6.68     | 94.06   | 1.0010912      |
| 12   | 0001    | Т            | 0.0391 | 0.0348128 | 5.94     | 100.00  | 0.889828861    |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6800434 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0204013 мг/м<sup>3</sup> |

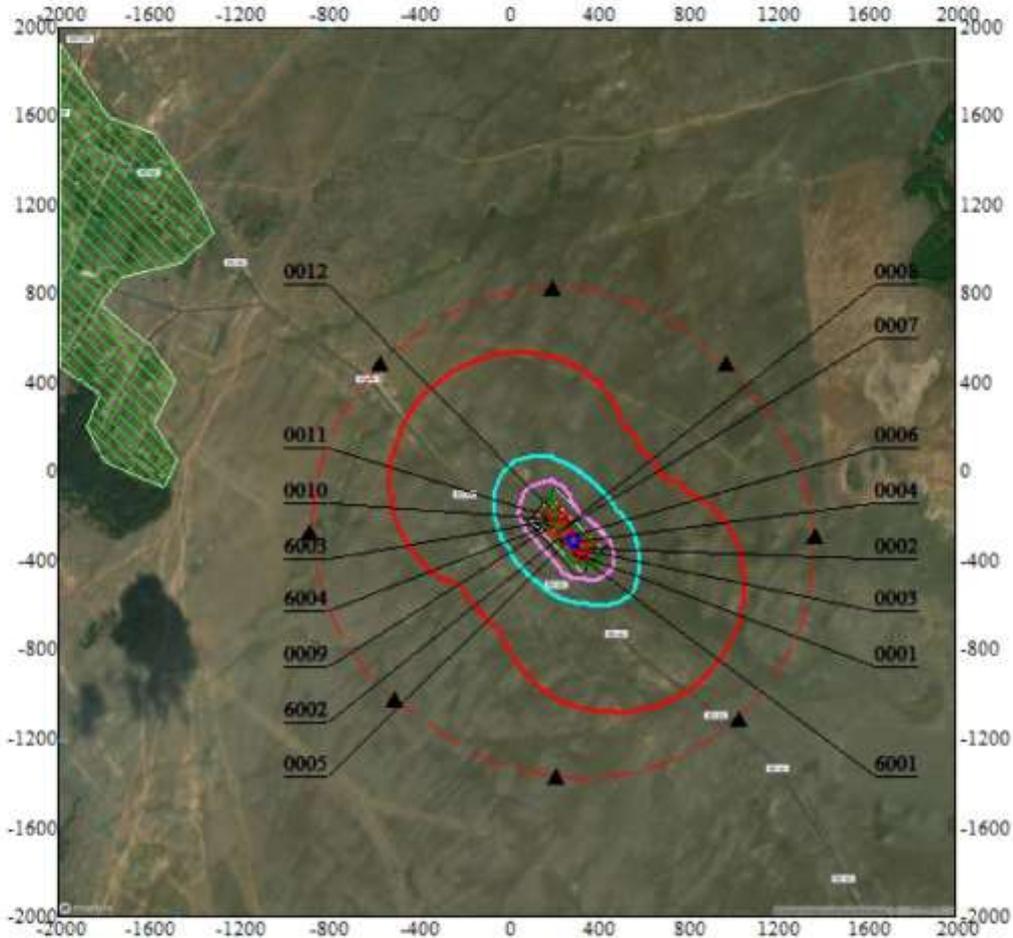
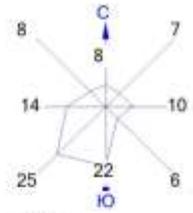
Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0011    | Т            | 0.0391 | 0.0690205 | 10.15    | 10.15   | 1.7641912      |
| 2    | 0012    | Т            | 0.0391 | 0.0639810 | 9.41     | 19.56   | 1.6353796      |
| 3    | 0009    | Т            | 0.0391 | 0.0637065 | 9.37     | 28.93   | 1.6283643      |
| 4    | 0010    | Т            | 0.0391 | 0.0612474 | 9.01     | 37.93   | 1.5655096      |
| 5    | 0007    | Т            | 0.0391 | 0.0589102 | 8.66     | 46.59   | 1.5057683      |
| 6    | 0008    | Т            | 0.0391 | 0.0583951 | 8.59     | 55.18   | 1.4926022      |
| 7    | 0006    | Т            | 0.0391 | 0.0549277 | 8.08     | 63.26   | 1.4039737      |
| 8    | 0005    | Т            | 0.0391 | 0.0545893 | 8.03     | 71.29   | 1.3953254      |
| 9    | 0004    | Т            | 0.0391 | 0.0506205 | 7.44     | 78.73   | 1.2938813      |
| 10   | 0003    | Т            | 0.0391 | 0.0504578 | 7.42     | 86.15   | 1.2897227      |
| 11   | 0001    | Т            | 0.0391 | 0.0471930 | 6.94     | 93.09   | 1.2062725      |
| 12   | 0002    | Т            | 0.0391 | 0.0469945 | 6.91     | 100.00  | 1.2012000      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Ақмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Ақм.обл., Енбекшілдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.646 ПДК
- 5.229 ПДК
- 7.812 ПДК
- 9.362 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 10.3954496 ПДК достигается в точке  $x=300$   $y=-300$   
 При опасном направлении  $319^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.51$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4000$  м, высота  $4000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D | Wo    | V1     | T      | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|-----------|-----|-----|---|-------|--------|--------|--------|---------|------|------|-------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |   |       |        |        |        |         |      |      |       |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС | ~      | ~       | ~    | ~    | ~гр.~ | ~   | ~    | ~  |
| 6001      | П1  | 2.5 |   |       |        | 0.0    | 310.77 | -371.81 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000348 |     |     |   |       |        |        |        |         |      |      |       |     |      |    |
| 6002      | П1  | 2.5 |   |       |        | 0.0    | 241.57 | -298.18 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000348 |     |     |   |       |        |        |        |         |      |      |       |     |      |    |
| 6003      | П1  | 2.5 |   |       |        | 0.0    | 183.51 | -224.55 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000348 |     |     |   |       |        |        |        |         |      |      |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  | См           | Um        | Xm          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6001   | 0.000035 | П1   | 0.004431     | 0.50      | 7.1         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 6002   | 0.000035 | П1   | 0.004431     | 0.50      | 7.1         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 6003   | 0.000035 | П1   | 0.004431     | 0.50      | 7.1         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.000104 г/с                                      |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.013292 долей ПДК                |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~      | ~       | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0303----- |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0002                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0003                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0004                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0005                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0006                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0007                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0008                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0009                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0010                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0011                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| 0012                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0685125 |
| ----- Примесь 0333----- |     |     |      |      |        |       |        |         |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0002                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0003                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0004                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0005                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0006                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0007                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0008                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0009                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0010                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0011                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |
| 0012                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037800 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                  |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|--------------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$        |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                            |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                               |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                            | Код   | Mq       | Тип  | Cm           | Um        | Хм   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                            | Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                | 0001  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                | 0002  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                | 0003  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                | 0004  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                | 0005  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                | 0006  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                | 0007  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                | 0008  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                | 0009  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                               | 0010  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                               | 0011  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                               | 0012  | 0.815063 | Т    | 0.870758     | 0.50      | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                            |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq= 9.780750 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)           |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 10.449098 долей ПДК                |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                            |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с               |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                            |       |          |      |              |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 400.0 м, Y= -400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.0684133 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 312 град.  
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%          | Сумма %      | Коефф.влияния |
|-------|------|-----|-----------------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|
| Ист.  | Ист. | Т   | М-С [доли ПДК]              | С [доли ПДК] | С [доли ПДК]      | С [доли ПДК] | b=C/M         |
| 1     | 0004 | Т   | 0.8151                      | 0.5461695    | 13.42             | 13.42        | 0.670094788   |
| 2     | 0003 | Т   | 0.8151                      | 0.4673734    | 11.49             | 24.91        | 0.573419929   |
| 3     | 0006 | Т   | 0.8151                      | 0.4426632    | 10.88             | 35.79        | 0.543103099   |
| 4     | 0002 | Т   | 0.8151                      | 0.4152922    | 10.21             | 46.00        | 0.509521544   |
| 5     | 0005 | Т   | 0.8151                      | 0.4033837    | 9.92              | 55.92        | 0.494911075   |
| 6     | 0001 | Т   | 0.8151                      | 0.3350415    | 8.24              | 64.15        | 0.411062121   |
| 7     | 0008 | Т   | 0.8151                      | 0.3123714    | 7.68              | 71.83        | 0.383248180   |
| 8     | 0007 | Т   | 0.8151                      | 0.3089397    | 7.59              | 79.42        | 0.379037857   |
| 9     | 0009 | Т   | 0.8151                      | 0.2431039    | 5.98              | 85.40        | 0.298263937   |
| 10    | 0010 | Т   | 0.8151                      | 0.2329210    | 5.73              | 91.12        | 0.285770565   |
| 11    | 0011 | Т   | 0.8151                      | 0.1884446    | 4.63              | 95.75        | 0.231202558   |
|       |      |     | В сумме =                   | 3.8957043    | 95.75             |              |               |
|       |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.1727090    | 4.25 (1 источник) |              |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 4.0684133$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 400.0$  м  
 ( X-столбец 25, Y-строка 25)  $Y_m = -400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 312 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 159  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2054615 доли ПДК<sub>мр</sub> |

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

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0009  | Т     | 0.8151 | 0.0186432    | 9.07      | 9.07    | 0.022873266    |
| 2     | 0007  | Т     | 0.8151 | 0.0184300    | 8.97      | 18.04   | 0.022611791    |
| 3     | 0011  | Т     | 0.8151 | 0.0181000    | 8.81      | 26.85   | 0.022206869    |
| 4     | 0008  | Т     | 0.8151 | 0.0177106    | 8.62      | 35.47   | 0.021729171    |
| 5     | 0005  | Т     | 0.8151 | 0.0176148    | 8.57      | 44.05   | 0.021611519    |
| 6     | 0006  | Т     | 0.8151 | 0.0174799    | 8.51      | 52.55   | 0.021446120    |
| 7     | 0010  | Т     | 0.8151 | 0.0173219    | 8.43      | 60.98   | 0.021252165    |
| 8     | 0004  | Т     | 0.8151 | 0.0167029    | 8.13      | 69.11   | 0.020492772    |
| 9     | 0003  | Т     | 0.8151 | 0.0163943    | 7.98      | 77.09   | 0.020114128    |
| 10    | 0012  | Т     | 0.8151 | 0.0161857    | 7.88      | 84.97   | 0.019858269    |
| 11    | 0002  | Т     | 0.8151 | 0.0157949    | 7.69      | 92.66   | 0.019378750    |
| 12    | 0001  | Т     | 0.8151 | 0.0150833    | 7.34      | 100.00  | 0.018505728    |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 115  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3996919 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|--------------|-----------|---------|----------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |         | b=C/M          |
| 1     | 0011  | Т     | 0.8151 | 0.0379158    | 9.49      | 9.49    | 0.046518903    |
| 2     | 0012  | Т     | 0.8151 | 0.0373403    | 9.34      | 18.83   | 0.045812730    |
| 3     | 0009  | Т     | 0.8151 | 0.0358040    | 8.96      | 27.79   | 0.043927934    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |        |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|--------|-------------|
| 4  | 0010 | Т | 0.8151 | 0.0357283 | 8.94 | 36.73  | 0.043835018 |
| 5  | 0008 | Т | 0.8151 | 0.0342939 | 8.58 | 45.31  | 0.042075135 |
| 6  | 0007 | Т | 0.8151 | 0.0340269 | 8.51 | 53.82  | 0.041747618 |
| 7  | 0006 | Т | 0.8151 | 0.0326928 | 8.18 | 62.00  | 0.040110767 |
| 8  | 0005 | Т | 0.8151 | 0.0325362 | 8.14 | 70.14  | 0.039918575 |
| 9  | 0003 | Т | 0.8151 | 0.0309671 | 7.75 | 77.89  | 0.037993480 |
| 10 | 0004 | Т | 0.8151 | 0.0304207 | 7.61 | 85.50  | 0.037323102 |
| 11 | 0001 | Т | 0.8151 | 0.0295979 | 7.41 | 92.90  | 0.036313683 |
| 12 | 0002 | Т | 0.8151 | 0.0283680 | 7.10 | 100.00 | 0.034804657 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вер.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3670871 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-------|-------|------------|----------------|----------|---------|---------------|
| ---- | ----- | ----  | -----      | -----          | -----    | -----   | -----         |
| Ист. | ----- | ----- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1    | 0010  | Т     | 0.8151     | 0.0354355      | 9.65     | 9.65    | 0.043475728   |
| 2    | 0008  | Т     | 0.8151     | 0.0352805      | 9.61     | 19.26   | 0.043285552   |
| 3    | 0006  | Т     | 0.8151     | 0.0330741      | 9.01     | 28.27   | 0.040578566   |
| 4    | 0005  | Т     | 0.8151     | 0.0330560      | 9.00     | 37.28   | 0.040556431   |
| 5    | 0012  | Т     | 0.8151     | 0.0329913      | 8.99     | 46.27   | 0.040476982   |
| 6    | 0007  | Т     | 0.8151     | 0.0327804      | 8.93     | 55.20   | 0.040218264   |
| 7    | 0009  | Т     | 0.8151     | 0.0306625      | 8.35     | 63.55   | 0.037619814   |
| 8    | 0003  | Т     | 0.8151     | 0.0306483      | 8.35     | 71.90   | 0.037602313   |
| 9    | 0004  | Т     | 0.8151     | 0.0280952      | 7.65     | 79.55   | 0.034469958   |
| 10   | 0011  | Т     | 0.8151     | 0.0266713      | 7.27     | 86.82   | 0.032723024   |
| 11   | 0001  | Т     | 0.8151     | 0.0263266      | 7.17     | 93.99   | 0.032300118   |
| 12   | 0002  | Т     | 0.8151     | 0.0220654      | 6.01     | 100.00  | 0.027072063   |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3334785 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 8.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-------|-------|------------|----------------|----------|---------|---------------|
| ---- | ----- | ----  | -----      | -----          | -----    | -----   | -----         |
| Ист. | ----- | ----- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] - | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1    | 0008  | Т     | 0.8151     | 0.0364320      | 10.92    | 10.92   | 0.044698350   |
| 2    | 0006  | Т     | 0.8151     | 0.0357182      | 10.71    | 21.64   | 0.043822598   |
| 3    | 0007  | Т     | 0.8151     | 0.0347574      | 10.42    | 32.06   | 0.042643853   |
| 4    | 0005  | Т     | 0.8151     | 0.0347428      | 10.42    | 42.48   | 0.042625904   |
| 5    | 0010  | Т     | 0.8151     | 0.0306474      | 9.19     | 51.67   | 0.037601285   |
| 6    | 0009  | Т     | 0.8151     | 0.0291214      | 8.73     | 60.40   | 0.035729028   |
| 7    | 0004  | Т     | 0.8151     | 0.0283169      | 8.49     | 68.89   | 0.034742035   |
| 8    | 0003  | Т     | 0.8151     | 0.0278631      | 8.36     | 77.25   | 0.034185234   |
| 9    | 0012  | Т     | 0.8151     | 0.0200462      | 6.01     | 83.26   | 0.024594640   |
| 10   | 0011  | Т     | 0.8151     | 0.0198373      | 5.95     | 89.21   | 0.024338316   |
| 11   | 0001  | Т     | 0.8151     | 0.0181835      | 5.45     | 94.66   | 0.022309287   |
| 12   | 0002  | Т     | 0.8151     | 0.0178123      | 5.34     | 100.00  | 0.021853874   |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3557772 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1     | 0004    | Т             | 0.8151 | 0.0352970 | 9.92     | 9.92    | 0.043305904    |
| 2     | 0006    | Т             | 0.8151 | 0.0350605 | 9.85     | 19.78   | 0.043015711    |
| 3     | 0005    | Т             | 0.8151 | 0.0334550 | 9.40     | 29.18   | 0.041045863    |
| 4     | 0007    | Т             | 0.8151 | 0.0327706 | 9.21     | 38.39   | 0.040206239    |
| 5     | 0002    | Т             | 0.8151 | 0.0321462 | 9.04     | 47.43   | 0.039440155    |
| 6     | 0008    | Т             | 0.8151 | 0.0320141 | 9.00     | 56.42   | 0.039278049    |
| 7     | 0003    | Т             | 0.8151 | 0.0303822 | 8.54     | 64.96   | 0.037275899    |
| 8     | 0009    | Т             | 0.8151 | 0.0294409 | 8.28     | 73.24   | 0.036120988    |
| 9     | 0010    | Т             | 0.8151 | 0.0267186 | 7.51     | 80.75   | 0.032781079    |
| 10    | 0001    | Т             | 0.8151 | 0.0248387 | 6.98     | 87.73   | 0.030474570    |
| 11    | 0011    | Т             | 0.8151 | 0.0238603 | 6.71     | 94.44   | 0.029274125    |
| 12    | 0012    | Т             | 0.8151 | 0.0197931 | 5.56     | 100.00  | 0.024284115    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3922004 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1     | 0001    | Т             | 0.8151 | 0.0376972 | 9.61     | 9.61    | 0.046250608    |
| 2     | 0003    | Т             | 0.8151 | 0.0355666 | 9.07     | 18.68   | 0.043636598    |
| 3     | 0002    | Т             | 0.8151 | 0.0354017 | 9.03     | 27.71   | 0.043434255    |
| 4     | 0004    | Т             | 0.8151 | 0.0345274 | 8.80     | 36.51   | 0.042361654    |
| 5     | 0005    | Т             | 0.8151 | 0.0336876 | 8.59     | 45.10   | 0.041331228    |
| 6     | 0006    | Т             | 0.8151 | 0.0335810 | 8.56     | 53.66   | 0.041200478    |
| 7     | 0007    | Т             | 0.8151 | 0.0319751 | 8.15     | 61.81   | 0.039230239    |
| 8     | 0008    | Т             | 0.8151 | 0.0316608 | 8.07     | 69.89   | 0.038844585    |
| 9     | 0009    | Т             | 0.8151 | 0.0306545 | 7.82     | 77.70   | 0.037610020    |
| 10    | 0010    | Т             | 0.8151 | 0.0299763 | 7.64     | 85.35   | 0.036777887    |
| 11    | 0011    | Т             | 0.8151 | 0.0292906 | 7.47     | 92.81   | 0.035936639    |
| 12    | 0012    | Т             | 0.8151 | 0.0281817 | 7.19     | 100.00  | 0.034576096    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3612281 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1     | 0003    | Т             | 0.8151 | 0.0360094 | 9.97     | 9.97    | 0.044179909    |
| 2     | 0005    | Т             | 0.8151 | 0.0357091 | 9.89     | 19.85   | 0.043811485    |
| 3     | 0006    | Т             | 0.8151 | 0.0347415 | 9.62     | 29.47   | 0.042624302    |
| 4     | 0008    | Т             | 0.8151 | 0.0331529 | 9.18     | 38.65   | 0.040675219    |
| 5     | 0007    | Т             | 0.8151 | 0.0317405 | 8.79     | 47.44   | 0.038942449    |
| 6     | 0004    | Т             | 0.8151 | 0.0312826 | 8.66     | 56.10   | 0.038380582    |
| 7     | 0001    | Т             | 0.8151 | 0.0309961 | 8.58     | 64.68   | 0.038029119    |
| 8     | 0010    | Т             | 0.8151 | 0.0299061 | 8.28     | 72.96   | 0.036691722    |
| 9     | 0009    | Т             | 0.8151 | 0.0268328 | 7.43     | 80.38   | 0.032921102    |
| 10    | 0012    | Т             | 0.8151 | 0.0251814 | 6.97     | 87.36   | 0.030895069    |
| 11    | 0002    | Т             | 0.8151 | 0.0240716 | 6.66     | 94.02   | 0.029533463    |
| 12    | 0011    | Т             | 0.8151 | 0.0216040 | 5.98     | 100.00  | 0.026505951    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3286045 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0005    | Т            | 0.8151 | 0.0361567 | 11.00    | 11.00   | 0.044360608    |
| 2    | 0006    | Т            | 0.8151 | 0.0348845 | 10.62    | 21.62   | 0.042799700    |
| 3    | 0007    | Т            | 0.8151 | 0.0345254 | 10.51    | 32.13   | 0.042359211    |
| 4    | 0008    | Т            | 0.8151 | 0.0333240 | 10.14    | 42.27   | 0.040885191    |
| 5    | 0003    | Т            | 0.8151 | 0.0301503 | 9.18     | 51.44   | 0.036991347    |
| 6    | 0004    | Т            | 0.8151 | 0.0293206 | 8.92     | 60.36   | 0.035973478    |
| 7    | 0009    | Т            | 0.8151 | 0.0272871 | 8.30     | 68.67   | 0.033478487    |
| 8    | 0010    | Т            | 0.8151 | 0.0269800 | 8.21     | 76.88   | 0.033101693    |
| 9    | 0002    | Т            | 0.8151 | 0.0204631 | 6.23     | 83.11   | 0.025106153    |
| 10   | 0001    | Т            | 0.8151 | 0.0201846 | 6.14     | 89.25   | 0.024764517    |
| 11   | 0012    | Т            | 0.8151 | 0.0176680 | 5.38     | 94.63   | 0.021676805    |
| 12   | 0011    | Т            | 0.8151 | 0.0176603 | 5.37     | 100.00  | 0.021667408    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3442131 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0007    | Т            | 0.8151 | 0.0341539 | 9.92     | 9.92    | 0.041903362    |
| 2    | 0009    | Т            | 0.8151 | 0.0332791 | 9.67     | 19.59   | 0.040830053    |
| 3    | 0008    | Т            | 0.8151 | 0.0322457 | 9.37     | 28.96   | 0.039562199    |
| 4    | 0006    | Т            | 0.8151 | 0.0319133 | 9.27     | 38.23   | 0.039154451    |
| 5    | 0005    | Т            | 0.8151 | 0.0314526 | 9.14     | 47.37   | 0.038589202    |
| 6    | 0010    | Т            | 0.8151 | 0.0291089 | 8.46     | 55.82   | 0.035713676    |
| 7    | 0004    | Т            | 0.8151 | 0.0290173 | 8.43     | 64.25   | 0.035601284    |
| 8    | 0011    | Т            | 0.8151 | 0.0280829 | 8.16     | 72.41   | 0.034454938    |
| 9    | 0003    | Т            | 0.8151 | 0.0263607 | 7.66     | 80.07   | 0.032341886    |
| 10   | 0002    | Т            | 0.8151 | 0.0250823 | 7.29     | 87.36   | 0.030773444    |
| 11   | 0012    | Т            | 0.8151 | 0.0224046 | 6.51     | 93.87   | 0.027488230    |
| 12   | 0001    | Т            | 0.8151 | 0.0211117 | 6.13     | 100.00  | 0.025901964    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3951360 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0011    | Т            | 0.8151 | 0.0380126 | 9.62     | 9.62    | 0.046637647    |
| 2    | 0009    | Т            | 0.8151 | 0.0359714 | 9.10     | 18.72   | 0.044133235    |
| 3    | 0012    | Т            | 0.8151 | 0.0352638 | 8.92     | 27.65   | 0.043265067    |
| 4    | 0010    | Т            | 0.8151 | 0.0346497 | 8.77     | 36.42   | 0.042511657    |
| 5    | 0007    | Т            | 0.8151 | 0.0339999 | 8.60     | 45.02   | 0.041714434    |
| 6    | 0008    | Т            | 0.8151 | 0.0337498 | 8.54     | 53.56   | 0.041407634    |
| 7    | 0006    | Т            | 0.8151 | 0.0324498 | 8.21     | 61.78   | 0.039812613    |
| 8    | 0005    | Т            | 0.8151 | 0.0322116 | 8.15     | 69.93   | 0.039520349    |
| 9    | 0004    | Т            | 0.8151 | 0.0305327 | 7.73     | 77.65   | 0.037460584    |
| 10   | 0003    | Т            | 0.8151 | 0.0304161 | 7.70     | 85.35   | 0.037317436    |
| 11   | 0001    | Т            | 0.8151 | 0.0289960 | 7.34     | 92.69   | 0.035575114    |
| 12   | 0002    | Т            | 0.8151 | 0.0288827 | 7.31     | 100.00  | 0.035436213    |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6001 = 0.0 %

Условие на доминирование H2S (0333)

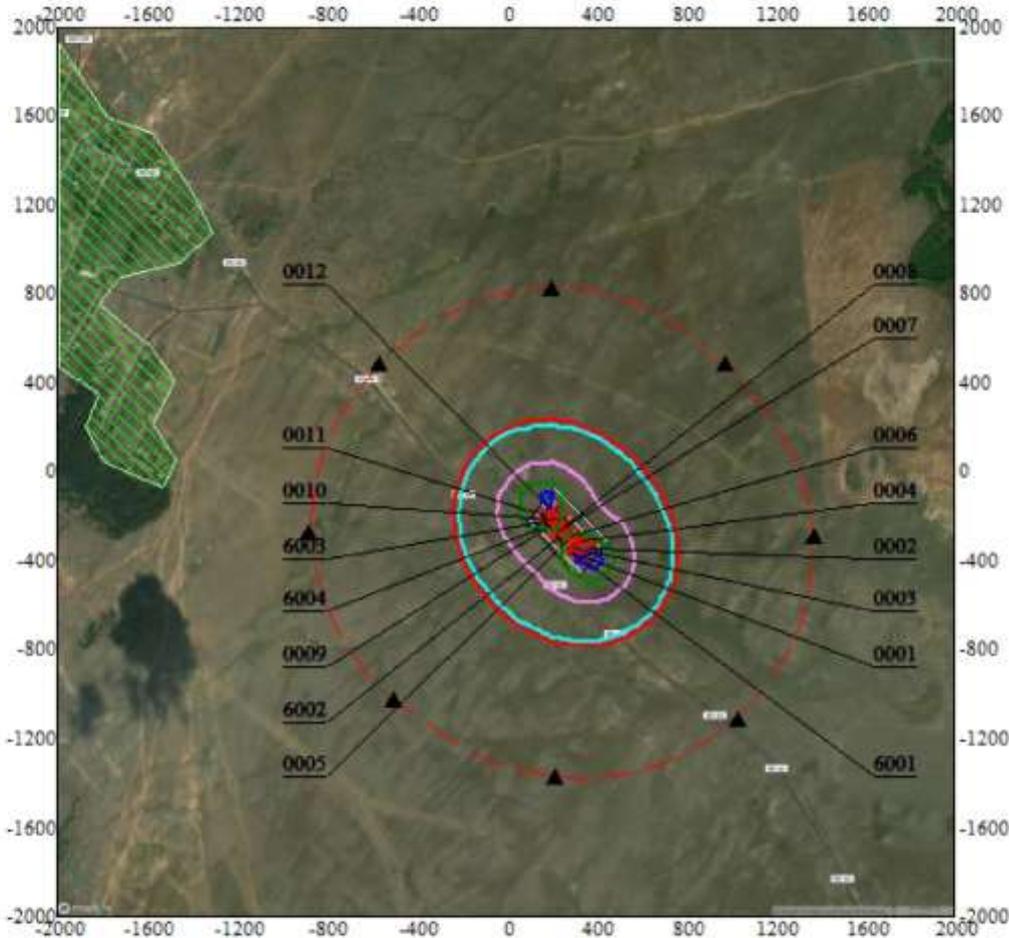
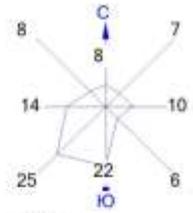
в 2-компонентной группе суммации 6001

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

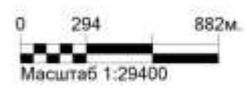
Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.073 ПДК
  - 2.072 ПДК
  - 3.070 ПДК
  - 3.669 ПДК



Макс концентрация 4.0684133 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                        | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|
| Выброс                                                                                     |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ~Ист.~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~~~~ ~гр.~ ~~~ ~~~~ ~~ ~~~~г/с~~~ |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ----- Примесь 0301-----                                                                    |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 6004                                                                                       | П1  | 2.5 |   |    |    | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0058200                                                                                  |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                                                    |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 6004                                                                                       | П1  | 2.5 |   |    |    | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0024200                                                                                  |     |     |   |    |    |     |        |         |       |       |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                 |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$                                                      |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~                                                                                 |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                                                                                                                              |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код    | Mq       | Тип  | Cm           | Um        | Хм          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 6004   | 0.033940 | П1   | 0.720207     | 0.50      | 14.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~                                                                                       |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq= 0.033940 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                                                                                          |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.720207 долей ПДК                                                                                                                                |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                                       |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                              |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                 |        |          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 4000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2195947 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 0.80 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      | Ист. | Ист. | М(Мг)  | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1   | 0.0339 | 0.2195947    | 100.00   | 100.00  | 6.4700847      |
| В сумме = |      |      |        | 0.2195947    | 100.00   |         |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.2195947  
Достигается в точке с координатами: Xm = 200.0 м  
( X-столбец 23, Y-строка 24) Ym = -300.0 м  
При опасном направлении ветра : 313 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 159  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020156 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 0.74 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|------|------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М(Мг)  | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|   |      |    |           |           |        |        |             |
|---|------|----|-----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.0339    | 0.0020156 | 100.00 | 100.00 | 0.059385922 |
|   |      |    | В сумме = | 0.0020156 | 100.00 |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -527.5 м, Y= -995.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040931 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|------|-----------|-----------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ---- | -----     | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1    | 6004  | П1   | 0.0339    | 0.0040931 | 100.00   | 100.00  | 0.120599553  |
|      |       |      | В сумме = | 0.0040931 | 100.00   |         |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035746 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|------|-----------|-----------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ---- | -----     | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1    | 6004  | П1   | 0.0339    | 0.0035746 | 100.00   | 100.00  | 0.105321817  |
|      |       |      | В сумме = | 0.0035746 | 100.00   |         |              |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033904 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|-------|------|-----------|-----------|----------|---------|--------------|
| ---- | ----- | ---- | -----     | -----     | -----    | -----   | -----        |
| 1    | 6004  | П1   | 0.0339    | 0.0033904 | 100.00   | 100.00  | 0.105321817  |
|      |       |      | В сумме = | 0.0033904 | 100.00   |         |              |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|           |      |    |        |           |        |        |             |
|-----------|------|----|--------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1         | 6004 | П1 | 0.0339 | 0.0033904 | 100.00 | 100.00 | 0.099894583 |
| В сумме = |      |    |        | 0.0033904 | 100.00 |        |             |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028383 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ----      | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист.      | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1         | 6004  | П1    | 0.0339 | 0.0028383    | 100.00   | 100.00  | 0.083625942  |
| В сумме = |       |       |        | 0.0028383    | 100.00   |         |              |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028075 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 314 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ----      | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист.      | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1         | 6004  | П1    | 0.0339 | 0.0028075    | 100.00   | 100.00  | 0.082719557  |
| В сумме = |       |       |        | 0.0028075    | 100.00   |         |              |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033483 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ----      | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист.      | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1         | 6004  | П1    | 0.0339 | 0.0033483    | 100.00   | 100.00  | 0.098652422  |
| В сумме = |       |       |        | 0.0033483    | 100.00   |         |              |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040790 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код   | Тип   | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|-----------|-------|-------|--------|--------------|----------|---------|--------------|
| ----      | ----- | ----  | -----  | -----        | -----    | -----   | -----        |
| Ист.      | ----- | ----- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M        |
| 1         | 6004  | П1    | 0.0339 | 0.0040790    | 100.00   | 100.00  | 0.120183684  |
| В сумме = |       |       |        | 0.0040790    | 100.00   |         |              |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039613 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1  | 0.0339 | 0.0039613    | 100.00   | 100.00  | 0.116714261    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0039613    | 100.00   |         |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0039600 доли ПДК<sub>мр</sub>

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

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

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.      |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1         | 6004 | П1  | 0.0339 | 0.0039600    | 100.00   | 100.00  | 0.116675764    |
| В сумме = |      |     |        | 0.0039600    | 100.00   |         |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6007 = 0.0 %

Условие на доминирование NO2 (0301)

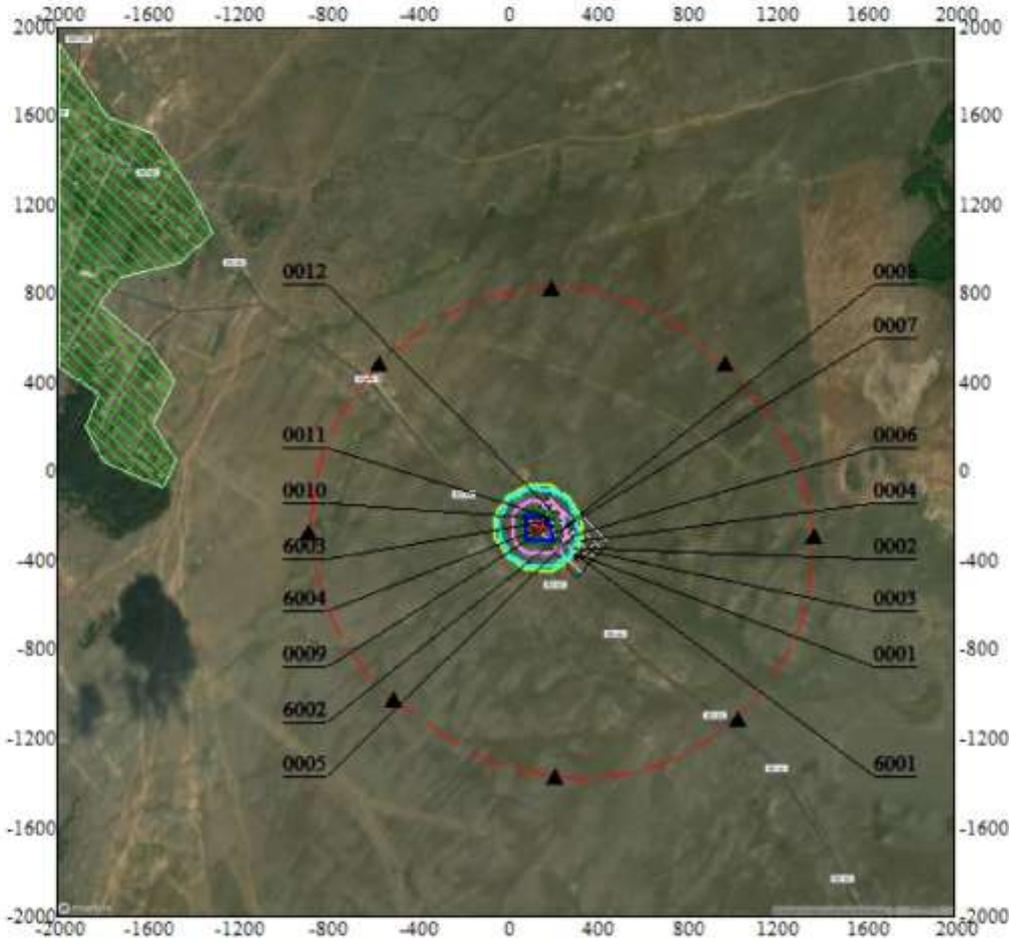
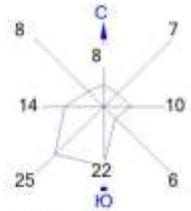
в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

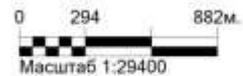
Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.055 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.110 ПДК
  - 0.165 ПДК
  - 0.198 ПДК



Макс концентрация 0.2195947 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=-300$   
 При опасном направлении  $313^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.8$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4000$  м, высота  $4000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди   | Выброс    |           |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|------|-----------|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~      | ~       | ~     | ~     | гр.   | ~   | ~    | ~    | г/с       |           |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |      |           |           |
| 6004                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0058200 |           |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |      |           |           |
| 6004                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0024200 |           |
| ----- Примесь 0337----- |     |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |      |           |           |
| 6004                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0    | 1.207000  |           |
| ----- Примесь 1071----- |     |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |      |           |           |
| 0001                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0002                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0003                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0004                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0005                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0006                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0007                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0008                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0009                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0010                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0011                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |
| 0012                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |       |       |       |     | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0008505 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------|--------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                                                                                                                              |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код   | Мq                                       | Тип  | См           | Um        | Хм          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | Ист.- | -----                                    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 6004  | 0.275340                                 | П1   | 5.842720     | 0.50      | 14.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                               | 0001  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                               | 0002  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                               | 0003  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                               | 0004  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                               | 0005  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                               | 0006  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                               | 0007  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                               | 0008  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                              | 0009  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                              | 0010  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                              | 0011  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                              | 0012  | 0.085050                                 | Т    | 0.090862     | 0.50      | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                                   |       | 1.295940 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                                   |       | 6.933061 долей ПДК                       |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |       | 0.50 м/с                                 |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |              |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
                   0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
                   0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
                   1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
 Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
                   0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
                   0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
                   1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки :  $X=100.0$  м,  $Y=-200.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s=1.8872797$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 135 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад      | Вклад в %           | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|------------|---------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Тип | (Мг)   | [доли ПДК] |                     |         | $b=C/M$        |
| 1                           | 6004 | П1  | 0.2753 | 1.7319541  | 91.77               | 91.77   | 6.2902379      |
| 2                           | 0007 | Т   | 0.0851 | 0.0285108  | 1.51                | 93.28   | 0.335224032    |
| 3                           | 0005 | Т   | 0.0851 | 0.0278621  | 1.48                | 94.76   | 0.327596396    |
| 4                           | 0003 | Т   | 0.0851 | 0.0237244  | 1.26                | 96.01   | 0.278946102    |
| В сумме =                   |      |     |        | 1.8120513  | 96.01               |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0752285  | 3.99 (9 источников) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра :  $X=0$  м;  $Y=0$  м

Длина и ширина :  $L=4000$  м;  $B=4000$  м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) :  $D=100$  м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 1.8872797$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 22, Y-строка 23)  $Y_m = -200.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 135 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0354540 доли ПДКмр |

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

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код   | Тип   | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сумма %      | Коефф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------------|-----------|--------------|----------------|
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | М(Мг)  | С[доли ПДК] |           |              | b=C/M          |
| 1                           | 6004  | П1    | 0.2753 | 0.0140145   | 39.53     | 39.53        | 0.050898910    |
| 2                           | 0009  | Т     | 0.0851 | 0.0019454   | 5.49      | 45.02        | 0.022873279    |
| 3                           | 0007  | Т     | 0.0851 | 0.0019231   | 5.42      | 50.44        | 0.022611801    |
| 4                           | 0011  | Т     | 0.0851 | 0.0018887   | 5.33      | 55.77        | 0.022206882    |
| 5                           | 0008  | Т     | 0.0851 | 0.0018481   | 5.21      | 60.98        | 0.021729181    |
| 6                           | 0005  | Т     | 0.0851 | 0.0018381   | 5.18      | 66.16        | 0.021611532    |
| 7                           | 0006  | Т     | 0.0851 | 0.0018240   | 5.14      | 71.31        | 0.021446131    |
| 8                           | 0010  | Т     | 0.0851 | 0.0018075   | 5.10      | 76.41        | 0.021252178    |
| 9                           | 0004  | Т     | 0.0851 | 0.0017429   | 4.92      | 81.32        | 0.020492783    |
| 10                          | 0003  | Т     | 0.0851 | 0.0017107   | 4.83      | 86.15        | 0.020114139    |
| 11                          | 0012  | Т     | 0.0851 | 0.0016889   | 4.76      | 90.91        | 0.019858278    |
| 12                          | 0002  | Т     | 0.0851 | 0.0016482   | 4.65      | 95.56        | 0.019378759    |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.0338801   | 95.56     |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0015739   | 4.44      | (1 источник) |                |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -755.5 м, Y= 207.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0716355 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----   | -----        | -----    | -----        | -----          |
| Ист.                        | Ист.  | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |              | b=C/M          |
| 1                           | 6004  | П1   | 0.2753  | 0.0323660    | 45.18    | 45.18        | 0.117549084    |
| 2                           | 0009  | Т    | 0.0851  | 0.0036831    | 5.14     | 50.32        | 0.043304749    |
| 3                           | 0007  | Т    | 0.0851  | 0.0035965    | 5.02     | 55.34        | 0.042286549    |
| 4                           | 0011  | Т    | 0.0851  | 0.0035739    | 4.99     | 60.33        | 0.042020913    |
| 5                           | 0005  | Т    | 0.0851  | 0.0033924    | 4.74     | 65.07        | 0.039887633    |
| 6                           | 0006  | Т    | 0.0851  | 0.0033558    | 4.68     | 69.75        | 0.039456367    |
| 7                           | 0008  | Т    | 0.0851  | 0.0033549    | 4.68     | 74.44        | 0.039445706    |
| 8                           | 0004  | Т    | 0.0851  | 0.0032023    | 4.47     | 78.91        | 0.037651837    |
| 9                           | 0010  | Т    | 0.0851  | 0.0032001    | 4.47     | 83.37        | 0.037626639    |
| 10                          | 0003  | Т    | 0.0851  | 0.0031285    | 4.37     | 87.74        | 0.036784105    |
| 11                          | 0002  | Т    | 0.0851  | 0.0030515    | 4.26     | 92.00        | 0.035878979    |
| 12                          | 0001  | Т    | 0.0851  | 0.0028860    | 4.03     | 96.03        | 0.033932853    |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.0687909    | 96.03    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.0028447    | 3.97     | (1 источник) |                |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0600115 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----   | -----        | -----    | -----        | -----          |
| Ист.                        | Ист.  | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |              | b=C/M          |
| 1                           | 6004  | П1   | 0.2753  | 0.0248902    | 41.48    | 41.48        | 0.090398014    |
| 2                           | 0012  | Т    | 0.0851  | 0.0040045    | 6.67     | 48.15        | 0.047083568    |
| 3                           | 0009  | Т    | 0.0851  | 0.0037251    | 6.21     | 54.36        | 0.043799527    |
| 4                           | 0011  | Т    | 0.0851  | 0.0037217    | 6.20     | 60.56        | 0.043759108    |
| 5                           | 0010  | Т    | 0.0851  | 0.0037131    | 6.19     | 66.74        | 0.043657668    |
| 6                           | 0007  | Т    | 0.0851  | 0.0035036    | 5.84     | 72.58        | 0.041195001    |
| 7                           | 0008  | Т    | 0.0851  | 0.0032768    | 5.46     | 78.04        | 0.038527735    |
| 8                           | 0005  | Т    | 0.0851  | 0.0030389    | 5.06     | 83.11        | 0.035731245    |
| 9                           | 0006  | Т    | 0.0851  | 0.0027038    | 4.51     | 87.61        | 0.031790372    |
| 10                          | 0003  | Т    | 0.0851  | 0.0024341    | 4.06     | 91.67        | 0.028619388    |
| 11                          | 0004  | Т    | 0.0851  | 0.0019157    | 3.19     | 94.86        | 0.022524590    |
| 12                          | 0001  | Т    | 0.0851  | 0.0017993    | 3.00     | 97.86        | 0.021155931    |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.0587268    | 97.86    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.0012847    | 2.14     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0578635 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 226 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-------|------|---------|--------------|----------|---------|----------------|
| ---- | ----- | ---- | -----   | -----        | -----    | -----   | -----          |
| Ист. | Ист.  | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1    | 6004  | П1   | 0.2753  | 0.0255767    | 44.20    | 44.20   | 0.092891186    |
| 2    | 0010  | Т    | 0.0851  | 0.0038877    | 6.72     | 50.92   | 0.045711223    |
| 3    | 0009  | Т    | 0.0851  | 0.0037190    | 6.43     | 57.35   | 0.043727640    |
| 4    | 0008  | Т    | 0.0851  | 0.0037023    | 6.40     | 63.75   | 0.043531016    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |       |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 5  | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035713 | 6.17 | 69.92 | 0.041990753 |
| 6  | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0032876 | 5.68 | 75.60 | 0.038654875 |
| 7  | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0032058 | 5.54 | 81.14 | 0.037693359 |
| 8  | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0028468 | 4.92 | 86.06 | 0.033471536 |
| 9  | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0028194 | 4.87 | 90.93 | 0.033150110 |
| 10 | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0017608 | 3.04 | 93.98 | 0.020703254 |
| 11 | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0017459 | 3.02 | 96.99 | 0.020528035 |

В сумме = 0.0561234 96.99  
Суммарный вклад остальных = 0.0017402 3.01 (2 источника)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0597854 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 271 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Mg) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 6004   | П1            | 0.2753 | 0.0229670 | 38.42    | 38.42   | 0.083413072    |
| 2    | 0006   | Т             | 0.0851 | 0.0035989 | 6.02     | 44.44   | 0.042314842    |
| 3    | 0008   | Т             | 0.0851 | 0.0034924 | 5.84     | 50.28   | 0.041063119    |
| 4    | 0004   | Т             | 0.0851 | 0.0034584 | 5.78     | 56.06   | 0.040662993    |
| 5    | 0007   | Т             | 0.0851 | 0.0034302 | 5.74     | 61.80   | 0.040331006    |
| 6    | 0005   | Т             | 0.0851 | 0.0033190 | 5.55     | 67.35   | 0.039024536    |
| 7    | 0009   | Т             | 0.0851 | 0.0032478 | 5.43     | 72.78   | 0.038187347    |
| 8    | 0010   | Т             | 0.0851 | 0.0030742 | 5.14     | 77.93   | 0.036145467    |
| 9    | 0002   | Т             | 0.0851 | 0.0029826 | 4.99     | 82.91   | 0.035069134    |
| 10   | 0003   | Т             | 0.0851 | 0.0028351 | 4.74     | 87.66   | 0.033334929    |
| 11   | 0011   | Т             | 0.0851 | 0.0027821 | 4.65     | 92.31   | 0.032711539    |
| 12   | 0012   | Т             | 0.0851 | 0.0024125 | 4.04     | 96.34   | 0.028365085    |

В сумме = 0.0576002 96.34  
Суммарный вклад остальных = 0.0021852 3.66 (1 источник)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0614332 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 316 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Mg) | -С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 6004   | П1            | 0.2753 | 0.0215836 | 35.13    | 35.13   | 0.078388892    |
| 2    | 0001   | Т             | 0.0851 | 0.0039380 | 6.41     | 41.54   | 0.046301715    |
| 3    | 0003   | Т             | 0.0851 | 0.0037432 | 6.09     | 47.64   | 0.044012312    |
| 4    | 0005   | Т             | 0.0851 | 0.0035435 | 5.77     | 53.40   | 0.041663885    |
| 5    | 0002   | Т             | 0.0851 | 0.0034191 | 5.57     | 58.97   | 0.040200811    |
| 6    | 0004   | Т             | 0.0851 | 0.0033850 | 5.51     | 64.48   | 0.039800223    |
| 7    | 0007   | Т             | 0.0851 | 0.0033654 | 5.48     | 69.96   | 0.039570205    |
| 8    | 0006   | Т             | 0.0851 | 0.0033584 | 5.47     | 75.43   | 0.039487313    |
| 9    | 0009   | Т             | 0.0851 | 0.0032023 | 5.21     | 80.64   | 0.037652086    |
| 10   | 0008   | Т             | 0.0851 | 0.0031451 | 5.12     | 85.76   | 0.036979299    |
| 11   | 0011   | Т             | 0.0851 | 0.0030289 | 4.93     | 90.69   | 0.035613194    |
| 12   | 0010   | Т             | 0.0851 | 0.0029582 | 4.82     | 95.50   | 0.034782257    |

В сумме = 0.0586708 95.50  
Суммарный вклад остальных = 0.0027624 4.50 (1 источник)

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0569102 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 6004    | П1           | 0.2753 | 0.0221603 | 38.94    | 38.94        | 0.080483228    |
| 2                           | 0007    | Т            | 0.0851 | 0.0035884 | 6.31     | 45.24        | 0.042191438    |
| 3                           | 0009    | Т            | 0.0851 | 0.0034415 | 6.05     | 51.29        | 0.040464003    |
| 4                           | 0005    | Т            | 0.0851 | 0.0034163 | 6.00     | 57.29        | 0.040168688    |
| 5                           | 0010    | Т            | 0.0851 | 0.0033511 | 5.89     | 63.18        | 0.039401721    |
| 6                           | 0008    | Т            | 0.0851 | 0.0032889 | 5.78     | 68.96        | 0.038670544    |
| 7                           | 0012    | Т            | 0.0851 | 0.0032110 | 5.64     | 74.60        | 0.037754796    |
| 8                           | 0011    | Т            | 0.0851 | 0.0031199 | 5.48     | 80.09        | 0.036683206    |
| 9                           | 0006    | Т            | 0.0851 | 0.0029750 | 5.23     | 85.31        | 0.034979347    |
| 10                          | 0003    | Т            | 0.0851 | 0.0028621 | 5.03     | 90.34        | 0.033652212    |
| 11                          | 0004    | Т            | 0.0851 | 0.0021595 | 3.79     | 94.14        | 0.025391061    |
| 12                          | 0001    | Т            | 0.0851 | 0.0019959 | 3.51     | 97.64        | 0.023467721    |
| В сумме =                   |         |              |        | 0.0555700 | 97.64    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |        | 0.0013402 | 2.36     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0617183 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 42 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|---------------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |               |                |
| 1                           | 6004    | П1           | 0.2753 | 0.0307942 | 49.89    | 49.89         | 0.111840799    |
| 2                           | 0009    | Т            | 0.0851 | 0.0037666 | 6.10     | 56.00         | 0.044286475    |
| 3                           | 0010    | Т            | 0.0851 | 0.0036148 | 5.86     | 61.85         | 0.042502243    |
| 4                           | 0007    | Т            | 0.0851 | 0.0035594 | 5.77     | 67.62         | 0.041850537    |
| 5                           | 0008    | Т            | 0.0851 | 0.0033877 | 5.49     | 73.11         | 0.039832156    |
| 6                           | 0011    | Т            | 0.0851 | 0.0033079 | 5.36     | 78.47         | 0.038893096    |
| 7                           | 0012    | Т            | 0.0851 | 0.0032263 | 5.23     | 83.70         | 0.037933618    |
| 8                           | 0005    | Т            | 0.0851 | 0.0027027 | 4.38     | 88.08         | 0.031777229    |
| 9                           | 0006    | Т            | 0.0851 | 0.0025979 | 4.21     | 92.29         | 0.030545358    |
| 10                          | 0003    | Т            | 0.0851 | 0.0015986 | 2.59     | 94.88         | 0.018796021    |
| 11                          | 0004    | Т            | 0.0851 | 0.0015907 | 2.58     | 97.45         | 0.018703185    |
| В сумме =                   |         |              |        | 0.0601467 | 97.45    |               |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |        | 0.0015716 | 2.55     | (2 источника) |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0677367 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 6004    | П1           | 0.2753 | 0.0321361 | 47.44    | 47.44        | 0.116714269    |
| 2                           | 0009    | Т            | 0.0851 | 0.0036223 | 5.35     | 52.79        | 0.042590179    |
| 3                           | 0007    | Т            | 0.0851 | 0.0035107 | 5.18     | 57.97        | 0.041277919    |
| 4                           | 0008    | Т            | 0.0851 | 0.0034498 | 5.09     | 63.07        | 0.040561955    |
| 5                           | 0010    | Т            | 0.0851 | 0.0032963 | 4.87     | 67.93        | 0.038757443    |
| 6                           | 0011    | Т            | 0.0851 | 0.0032658 | 4.82     | 72.75        | 0.038399138    |
| 7                           | 0006    | Т            | 0.0851 | 0.0032185 | 4.75     | 77.51        | 0.037842222    |
| 8                           | 0005    | Т            | 0.0851 | 0.0030673 | 4.53     | 82.03        | 0.036065012    |
| 9                           | 0004    | Т            | 0.0851 | 0.0028132 | 4.15     | 86.19        | 0.033077128    |
| 10                          | 0012    | Т            | 0.0851 | 0.0027156 | 4.01     | 90.20        | 0.031929467    |
| 11                          | 0003    | Т            | 0.0851 | 0.0024374 | 3.60     | 93.79        | 0.028658988    |
| 12                          | 0002    | Т            | 0.0851 | 0.0023352 | 3.45     | 97.24        | 0.027457010    |
| В сумме =                   |         |              |        | 0.0658683 | 97.24    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |        | 0.0018684 | 2.76     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0700094 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|--------------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |              | b=C/M          |
| 1                           | 6004 | П1  | 0.2753 | 0.0296840    | 42.40    | 42.40        | 0.107808501    |
| 2                           | 0011 | Т   | 0.0851 | 0.0039078    | 5.58     | 47.98        | 0.045946904    |
| 3                           | 0009 | Т   | 0.0851 | 0.0037602    | 5.37     | 53.35        | 0.044212136    |
| 4                           | 0007 | Т   | 0.0851 | 0.0035952    | 5.14     | 58.49        | 0.042271100    |
| 5                           | 0005 | Т   | 0.0851 | 0.0034139    | 4.88     | 63.36        | 0.040139429    |
| 6                           | 0010 | Т   | 0.0851 | 0.0033954    | 4.85     | 68.21        | 0.039922103    |
| 7                           | 0012 | Т   | 0.0851 | 0.0033914    | 4.84     | 73.06        | 0.039875865    |
| 8                           | 0008 | Т   | 0.0851 | 0.0033582    | 4.80     | 77.86        | 0.039484426    |
| 9                           | 0006 | Т   | 0.0851 | 0.0032758    | 4.68     | 82.53        | 0.038515601    |
| 10                          | 0003 | Т   | 0.0851 | 0.0032343    | 4.62     | 87.15        | 0.038027812    |
| 11                          | 0001 | Т   | 0.0851 | 0.0030722    | 4.39     | 91.54        | 0.036122795    |
| 12                          | 0004 | Т   | 0.0851 | 0.0030493    | 4.36     | 95.90        | 0.035853587    |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.0671376    | 95.90    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0028718    | 4.10     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6008 = 0.0 %

Условие на доминирование NO2 (0301)

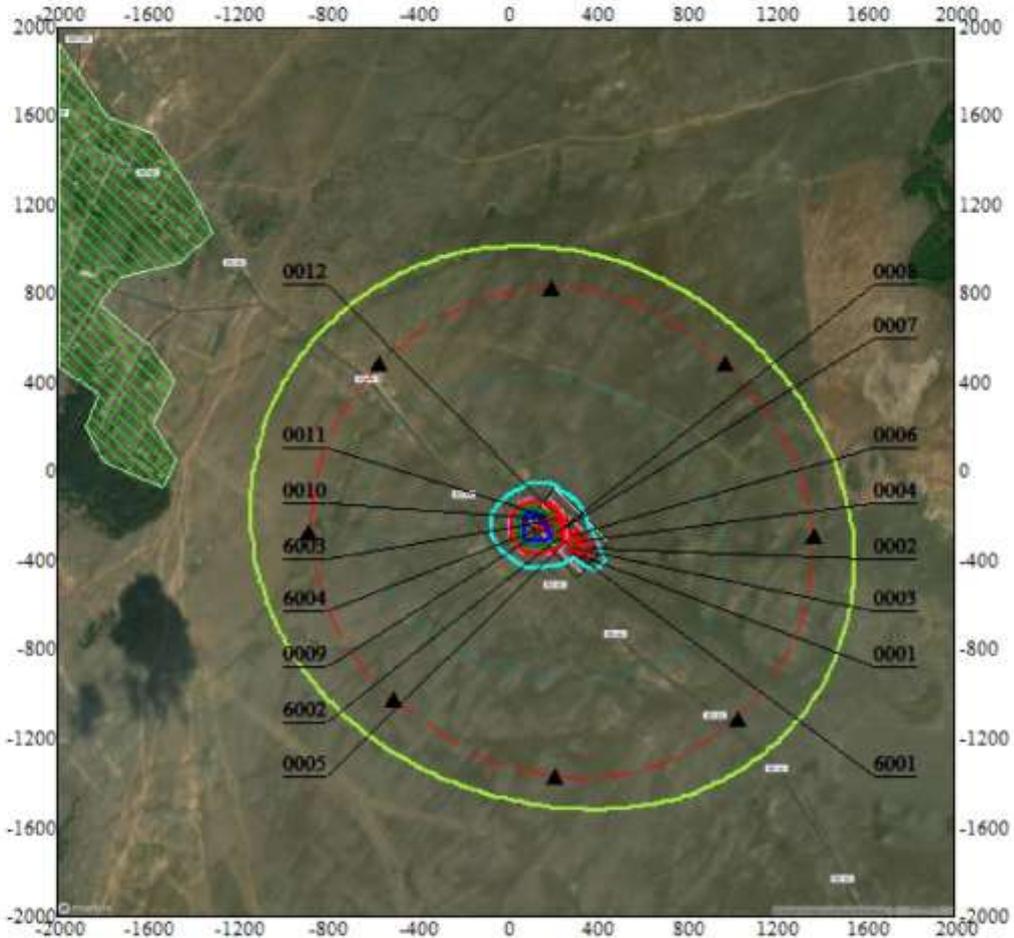
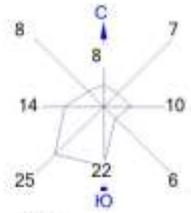
в 4-компонентной группе суммации 6008

НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

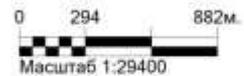
Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6008 0301+0330+0337+1071



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.482 ПДК
  - 0.950 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.419 ПДК
  - 1.700 ПДК



Макс концентрация 1.8872797 ПДК достигается в точке  $x= 100$   $y= -200$   
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.74 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|-------------------------|------|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----------|
| Ист.                    | Ист. | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м      | м       | м     | м     | град  | г/с | г/с  | г/с | г/с       |
| ----- Примесь 0330----- |      |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |     |           |
| 6004                    | П1   | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0024200 |
| ----- Примесь 1071----- |      |     |      |      |        |       |        |         |       |       |       |     |      |     |           |
| 0001                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0002                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0003                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0004                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0005                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0006                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0007                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0008                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0009                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0010                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0011                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |
| 0012                    | Т    | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0008505 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 + ... + Мп/ПДКп, а     |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 + ... + Смп/ПДКп           |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | Мq       | Тип | См         | Um    | Хм   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6004 | 0.004840 | П1  | 0.102705   | 0.50  | 14.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0001 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 0002 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 0003 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                               | 0004 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                               | 0005 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                               | 0006 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                               | 0007 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                               | 0008 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                              | 0009 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                              | 0010 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                              | 0011 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                              | 0012 | 0.085050 | Т   | 0.090862   | 0.50  | 51.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 1.025440 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)          |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.193046 долей ПДК                |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксибензол (155)

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4265273 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 312 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сумма %       | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|---------------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |               | b=C/M          |
| 1                           | 0004 | Т    | 0.0851 | 0.0569916    | 13.36     | 13.36         | 0.670095146    |
| 2                           | 0003 | Т    | 0.0851 | 0.0487694    | 11.43     | 24.80         | 0.573420227    |
| 3                           | 0006 | Т    | 0.0851 | 0.0461909    | 10.83     | 35.63         | 0.543103337    |
| 4                           | 0002 | Т    | 0.0851 | 0.0433348    | 10.16     | 45.79         | 0.509521842    |
| 5                           | 0005 | Т    | 0.0851 | 0.0420922    | 9.87      | 55.65         | 0.494911313    |
| 6                           | 0001 | Т    | 0.0851 | 0.0349609    | 8.20      | 63.85         | 0.411062360    |
| 7                           | 0008 | Т    | 0.0851 | 0.0325953    | 7.64      | 71.49         | 0.383248359    |
| 8                           | 0007 | Т    | 0.0851 | 0.0322372    | 7.56      | 79.05         | 0.379038066    |
| 9                           | 0009 | Т    | 0.0851 | 0.0253674    | 5.95      | 85.00         | 0.298264086    |
| 10                          | 0010 | Т    | 0.0851 | 0.0243048    | 5.70      | 90.70         | 0.285770684    |
| 11                          | 0011 | Т    | 0.0851 | 0.0196638    | 4.61      | 95.31         | 0.231202662    |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.4065082    | 95.31     |               |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0200191    | 4.69      | (2 источника) |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Возрастная макс. концентрация ---> Cm = 0.4265273

Достигается в точке с координатами: Xm = 400.0 м

( X-столбец 25, Y-строка 25) Ym = -400.0 м

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

При опасном направлении ветра : 312 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216858 доли ПДКмр|

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

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в%          | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|-------|------|--------|-------------|-------------------|---------|---------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----  | -----       | -----             | -----   | -----         |
| Ист.                        | Ист.  | Ист. | М(Мг)  | С[доли ПДК] |                   |         | b=C/M         |
| 1                           | 0009  | Т    | 0.0851 | 0.0019454   | 8.97              | 8.97    | 0.022873279   |
| 2                           | 0007  | Т    | 0.0851 | 0.0019231   | 8.87              | 17.84   | 0.022611801   |
| 3                           | 0011  | Т    | 0.0851 | 0.0018887   | 8.71              | 26.55   | 0.022206882   |
| 4                           | 0008  | Т    | 0.0851 | 0.0018481   | 8.52              | 35.07   | 0.021729181   |
| 5                           | 0005  | Т    | 0.0851 | 0.0018381   | 8.48              | 43.55   | 0.021611532   |
| 6                           | 0006  | Т    | 0.0851 | 0.0018240   | 8.41              | 51.96   | 0.021446131   |
| 7                           | 0010  | Т    | 0.0851 | 0.0018075   | 8.33              | 60.29   | 0.021252178   |
| 8                           | 0004  | Т    | 0.0851 | 0.0017429   | 8.04              | 68.33   | 0.020492783   |
| 9                           | 0003  | Т    | 0.0851 | 0.0017107   | 7.89              | 76.22   | 0.020114139   |
| 10                          | 0012  | Т    | 0.0851 | 0.0016889   | 7.79              | 84.01   | 0.019858278   |
| 11                          | 0002  | Т    | 0.0851 | 0.0016482   | 7.60              | 91.61   | 0.019378759   |
| 12                          | 0001  | Т    | 0.0851 | 0.0015739   | 7.26              | 98.86   | 0.018505737   |
| В сумме =                   |       |      |        | 0.0214395   | 98.86             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |        | 0.0002464   | 1.14 (1 источник) |         |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0421511 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-------|------|--------|-------------|----------|---------|---------------|
| ---- | ----- | ---- | -----  | -----       | -----    | -----   | -----         |
| Ист. | Ист.  | Ист. | М(Мг)  | С[доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0011  | Т    | 0.0851 | 0.0039564   | 9.39     | 9.39    | 0.046518926   |
| 2    | 0012  | Т    | 0.0851 | 0.0038964   | 9.24     | 18.63   | 0.045812756   |
| 3    | 0009  | Т    | 0.0851 | 0.0037361   | 8.86     | 27.49   | 0.043927960   |
| 4    | 0010  | Т    | 0.0851 | 0.0037282   | 8.84     | 36.34   | 0.043835044   |
| 5    | 0008  | Т    | 0.0851 | 0.0035785   | 8.49     | 44.83   | 0.042075161   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                             |      |   |        |           |       |              |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 6                           | 0007 | Т | 0.0851 | 0.0035506 | 8.42  | 53.25        | 0.041747641 |
| 7                           | 0006 | Т | 0.0851 | 0.0034114 | 8.09  | 61.35        | 0.040110786 |
| 8                           | 0005 | Т | 0.0851 | 0.0033951 | 8.05  | 69.40        | 0.039918594 |
| 9                           | 0003 | Т | 0.0851 | 0.0032313 | 7.67  | 77.07        | 0.037993502 |
| 10                          | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0031743 | 7.53  | 84.60        | 0.037323125 |
| 11                          | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0030885 | 7.33  | 91.92        | 0.036313701 |
| 12                          | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0029601 | 7.02  | 98.95        | 0.034804676 |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.0417070 | 98.95 |              |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.0004441 | 1.05  | (1 источник) |             |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0385907 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|------|---------|--------------|----------|--------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |              | b=C/M         |
| 1                           | 0010 | Т    | 0.0851  | 0.0036976    | 9.58     | 9.58         | 0.043475751   |
| 2                           | 0008 | Т    | 0.0851  | 0.0036814    | 9.54     | 19.12        | 0.043285575   |
| 3                           | 0006 | Т    | 0.0851  | 0.0034512    | 8.94     | 28.06        | 0.040578589   |
| 4                           | 0005 | Т    | 0.0851  | 0.0034493    | 8.94     | 37.00        | 0.040556453   |
| 5                           | 0012 | Т    | 0.0851  | 0.0034426    | 8.92     | 45.92        | 0.040477004   |
| 6                           | 0007 | Т    | 0.0851  | 0.0034206    | 8.86     | 54.79        | 0.040218290   |
| 7                           | 0009 | Т    | 0.0851  | 0.0031996    | 8.29     | 63.08        | 0.037619837   |
| 8                           | 0003 | Т    | 0.0851  | 0.0031981    | 8.29     | 71.37        | 0.037602335   |
| 9                           | 0004 | Т    | 0.0851  | 0.0029317    | 7.60     | 78.96        | 0.034469977   |
| 10                          | 0011 | Т    | 0.0851  | 0.0027831    | 7.21     | 86.17        | 0.032723043   |
| 11                          | 0001 | Т    | 0.0851  | 0.0027471    | 7.12     | 93.29        | 0.032300137   |
| 12                          | 0002 | Т    | 0.0851  | 0.0023025    | 5.97     | 99.26        | 0.027072076   |
| В сумме =                   |      |      |         | 0.0383047    | 99.26    |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |         | 0.0002859    | 0.74     | (1 источник) |               |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0351163 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|------|---------|--------------|----------|---------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0008 | Т    | 0.0851  | 0.0038001    | 10.82    | 10.82   | 0.044680595   |
| 2    | 0006 | Т    | 0.0851  | 0.0037262    | 10.61    | 21.43   | 0.043812107   |
| 3    | 0007 | Т    | 0.0851  | 0.0036279    | 10.33    | 31.76   | 0.042656422   |
| 4    | 0005 | Т    | 0.0851  | 0.0036265    | 10.33    | 42.09   | 0.042640191   |
| 5    | 0010 | Т    | 0.0851  | 0.0031962    | 9.10     | 51.19   | 0.037580479   |
| 6    | 0009 | Т    | 0.0851  | 0.0030392    | 8.65     | 59.85   | 0.035734713   |
| 7    | 0004 | Т    | 0.0851  | 0.0029537    | 8.41     | 68.26   | 0.034728691   |
| 8    | 0003 | Т    | 0.0851  | 0.0029086    | 8.28     | 76.54   | 0.034198593   |
| 9    | 0012 | Т    | 0.0851  | 0.0020902    | 5.95     | 82.49   | 0.024576699   |
| 10   | 0011 | Т    | 0.0851  | 0.0020699    | 5.89     | 88.39   | 0.024337787   |
| 11   | 0001 | Т    | 0.0851  | 0.0018981    | 5.41     | 93.79   | 0.022317380   |
| 12   | 0002 | Т    | 0.0851  | 0.0018578    | 5.29     | 99.08   | 0.021843867   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

В сумме = 0.0347946 99.08  
Суммарный вклад остальных = 0.0003217 0.92 (1 источник)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0375154 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 0004   | Т            | 0.0851 | 0.0036832 | 9.82     | 9.82         | 0.043305926    |
| 2                           | 0006   | Т            | 0.0851 | 0.0036585 | 9.75     | 19.57        | 0.043015737    |
| 3                           | 0005   | Т            | 0.0851 | 0.0034910 | 9.31     | 28.88        | 0.041045886    |
| 4                           | 0007   | Т            | 0.0851 | 0.0034195 | 9.12     | 37.99        | 0.040206265    |
| 5                           | 0002   | Т            | 0.0851 | 0.0033544 | 8.94     | 46.93        | 0.039440177    |
| 6                           | 0008   | Т            | 0.0851 | 0.0033406 | 8.90     | 55.84        | 0.039278068    |
| 7                           | 0003   | Т            | 0.0851 | 0.0031703 | 8.45     | 64.29        | 0.037275922    |
| 8                           | 0009   | Т            | 0.0851 | 0.0030721 | 8.19     | 72.48        | 0.036121007    |
| 9                           | 0010   | Т            | 0.0851 | 0.0027880 | 7.43     | 79.91        | 0.032781098    |
| 10                          | 0001   | Т            | 0.0851 | 0.0025919 | 6.91     | 86.82        | 0.030474585    |
| 11                          | 0011   | Т            | 0.0851 | 0.0024898 | 6.64     | 93.45        | 0.029274140    |
| 12                          | 0012   | Т            | 0.0851 | 0.0020654 | 5.51     | 98.96        | 0.024284128    |
| В сумме =                   |        |              |        | 0.0371246 | 98.96    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |              |        | 0.0003908 | 1.04     | (1 источник) |                |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412783 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 0001   | Т            | 0.0851 | 0.0039336 | 9.53     | 9.53         | 0.046250634    |
| 2                           | 0003   | Т            | 0.0851 | 0.0037113 | 8.99     | 18.52        | 0.043636624    |
| 3                           | 0002   | Т            | 0.0851 | 0.0036941 | 8.95     | 27.47        | 0.043434277    |
| 4                           | 0004   | Т            | 0.0851 | 0.0036029 | 8.73     | 36.20        | 0.042361677    |
| 5                           | 0005   | Т            | 0.0851 | 0.0035152 | 8.52     | 44.71        | 0.041331250    |
| 6                           | 0006   | Т            | 0.0851 | 0.0035041 | 8.49     | 53.20        | 0.041200500    |
| 7                           | 0007   | Т            | 0.0851 | 0.0033365 | 8.08     | 61.29        | 0.039230261    |
| 8                           | 0008   | Т            | 0.0851 | 0.0033037 | 8.00     | 69.29        | 0.038844604    |
| 9                           | 0009   | Т            | 0.0851 | 0.0031987 | 7.75     | 77.04        | 0.037610039    |
| 10                          | 0010   | Т            | 0.0851 | 0.0031280 | 7.58     | 84.62        | 0.036777906    |
| 11                          | 0011   | Т            | 0.0851 | 0.0030564 | 7.40     | 92.02        | 0.035936661    |
| 12                          | 0012   | Т            | 0.0851 | 0.0029407 | 7.12     | 99.14        | 0.034576114    |
| В сумме =                   |        |              |        | 0.0409253 | 99.14    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |              |        | 0.0003531 | 0.86     | (1 источник) |                |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0379364 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0003   | Т            | 0.0851 | 0.0037575 | 9.90     | 9.90    | 0.044179931    |
| 2    | 0005   | Т            | 0.0851 | 0.0037262 | 9.82     | 19.73   | 0.043811508    |
| 3    | 0006   | Т            | 0.0851 | 0.0036252 | 9.56     | 29.28   | 0.042624325    |
| 4    | 0008   | Т            | 0.0851 | 0.0034594 | 9.12     | 38.40   | 0.040675245    |
| 5    | 0007   | Т            | 0.0851 | 0.0033121 | 8.73     | 47.13   | 0.038942471    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                             |      |   |        |           |       |              |             |
|-----------------------------|------|---|--------|-----------|-------|--------------|-------------|
| 6                           | 0004 | Т | 0.0851 | 0.0032643 | 8.60  | 55.74        | 0.038380601 |
| 7                           | 0001 | Т | 0.0851 | 0.0032344 | 8.53  | 64.26        | 0.038029142 |
| 8                           | 0010 | Т | 0.0851 | 0.0031206 | 8.23  | 72.49        | 0.036691740 |
| 9                           | 0009 | Т | 0.0851 | 0.0027999 | 7.38  | 79.87        | 0.032921121 |
| 10                          | 0012 | Т | 0.0851 | 0.0026276 | 6.93  | 86.80        | 0.030895084 |
| 11                          | 0002 | Т | 0.0851 | 0.0025118 | 6.62  | 93.42        | 0.029533478 |
| 12                          | 0011 | Т | 0.0851 | 0.0022543 | 5.94  | 99.36        | 0.026505966 |
| В сумме =                   |      |   |        | 0.0376934 | 99.36 |              |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |   |        | 0.0002431 | 0.64  | (1 источник) |             |

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0346640 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 0007   | Т            | 0.0851 | 0.0037580 | 10.84    | 10.84        | 0.044185717    |
| 2                           | 0005   | Т            | 0.0851 | 0.0036330 | 10.48    | 21.32        | 0.042716198    |
| 3                           | 0008   | Т            | 0.0851 | 0.0036145 | 10.43    | 31.75        | 0.042498179    |
| 4                           | 0006   | Т            | 0.0851 | 0.0035019 | 10.10    | 41.85        | 0.041174706    |
| 5                           | 0009   | Т            | 0.0851 | 0.0031964 | 9.22     | 51.07        | 0.037582666    |
| 6                           | 0010   | Т            | 0.0851 | 0.0031367 | 9.05     | 60.12        | 0.036880452    |
| 7                           | 0003   | Т            | 0.0851 | 0.0027834 | 8.03     | 68.15        | 0.032726213    |
| 8                           | 0004   | Т            | 0.0851 | 0.0027220 | 7.85     | 76.00        | 0.032005277    |
| 9                           | 0011   | Т            | 0.0851 | 0.0022350 | 6.45     | 82.45        | 0.026278811    |
| 10                          | 0012   | Т            | 0.0851 | 0.0022216 | 6.41     | 88.86        | 0.026120635    |
| 11                          | 0002   | Т            | 0.0851 | 0.0017581 | 5.07     | 93.93        | 0.020671465    |
| 12                          | 0001   | Т            | 0.0851 | 0.0017155 | 4.95     | 98.88        | 0.020170311    |
| В сумме =                   |        |              |        | 0.0342761 | 98.88    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |              |        | 0.0003879 | 1.12     | (1 источник) |                |

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364705 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|
| Ист.                        | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |              |                |
| 1                           | 0007   | Т            | 0.0851 | 0.0035639 | 9.77     | 9.77         | 0.041903384    |
| 2                           | 0009   | Т            | 0.0851 | 0.0034726 | 9.52     | 19.29        | 0.040830076    |
| 3                           | 0008   | Т            | 0.0851 | 0.0033648 | 9.23     | 28.52        | 0.039562222    |
| 4                           | 0006   | Т            | 0.0851 | 0.0033301 | 9.13     | 37.65        | 0.039154470    |
| 5                           | 0005   | Т            | 0.0851 | 0.0032820 | 9.00     | 46.65        | 0.038589220    |
| 6                           | 0010   | Т            | 0.0851 | 0.0030374 | 8.33     | 54.98        | 0.035713695    |
| 7                           | 0004   | Т            | 0.0851 | 0.0030279 | 8.30     | 63.28        | 0.035601303    |
| 8                           | 0011   | Т            | 0.0851 | 0.0029304 | 8.03     | 71.32        | 0.034454957    |
| 9                           | 0003   | Т            | 0.0851 | 0.0027507 | 7.54     | 78.86        | 0.032341905    |
| 10                          | 0002   | Т            | 0.0851 | 0.0026173 | 7.18     | 86.03        | 0.030773463    |
| 11                          | 0012   | Т            | 0.0851 | 0.0023379 | 6.41     | 92.44        | 0.027488245    |
| 12                          | 0001   | Т            | 0.0851 | 0.0022030 | 6.04     | 98.48        | 0.025901977    |
| В сумме =                   |        |              |        | 0.0359179 | 98.48    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |              |        | 0.0005526 | 1.52     | (1 источник) |                |

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0417110 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

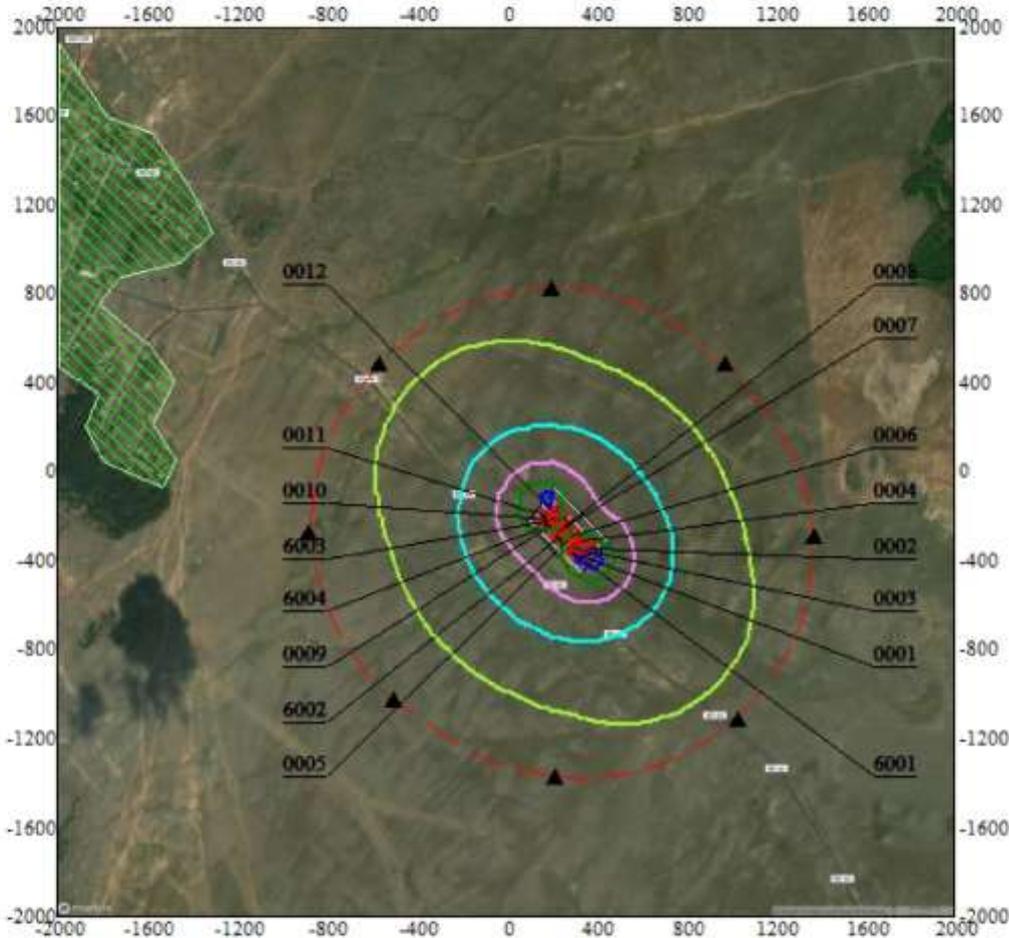
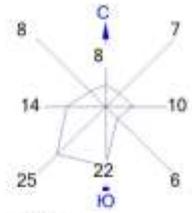
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|----------------|



Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Ақмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Ақм.обл., Енбекшілдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6040 0330+1071



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Производственные здания
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.113 ПДК
  - 0.217 ПДК
  - 0.322 ПДК
  - 0.385 ПДК



Макс концентрация 0.4265273 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек 41\*41  
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                            | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T   | X1     | Y1      | X2    | Y2    | Alfa  | F   | KP   | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----|
| Выброс                                                                                         |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ~Ист.~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~гр.~ ~~~ ~~~~ ~~ ~~~~г/с~~~ |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ----- Примесь 0330-----                                                                        |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 6004                                                                                           | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0 | 148.63 | -252.01 | 12.00 | 30.00 | 45.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0024200                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| ----- Примесь 0333-----                                                                        |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0001                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 338.71 | -378.15 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0002                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 370.68 | -345.06 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0003                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 301.52 | -345.68 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0004                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 332.36 | -314.83 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0005                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 266.58 | -308.71 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0006                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 290.67 | -286.86 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0007                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 232.75 | -273.99 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0008                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 261.35 | -247.64 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0009                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 205.67 | -238.15 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0010                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 235.39 | -211.80 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0011                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 178.60 | -198.94 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |
| 0012                                                                                           | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0 | 206.07 | -171.47 |       |       |       | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0037800                                                                                      |     |     |      |      |        |     |        |         |       |       |       |     |      |    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + CmN/ПДКn$

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники |        |          |      |              |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-----------|--------|----------|------|--------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер     | Код    | Mq       | Тип  | Cm           | Um          | Xm          |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 1         | 6004   | 0.004840 | П1   | 0.102705     | 0.50        | 14.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 2         | 0001   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 3         | 0002   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 4         | 0003   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 5         | 0004   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 6         | 0005   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 7         | 0006   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 8         | 0007   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 9         | 0008   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| 10        | 0009   | 0.472500 | Т    | 0.504787     | 0.50        | 51.3        |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 11   0010   0.472500   Т   0.504787   0.50   51.3      |
| 12   0011   0.472500   Т   0.504787   0.50   51.3      |
| 13   0012   0.472500   Т   0.504787   0.50   51.3      |
| ~~~~~                                                  |
| Суммарный Мq= 5.674840 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 6.160154 долей ПДК       |
| -----                                                  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3604972 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 312 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип | Выброс                      | Вклад           | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния  |
|------|--------|-----|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------------|
| ---- | -Ист.- | --- | ---М- (Мq) ---              | -С [доли ПДК] - | ----               | ----    | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 0004   | Т   | 0.4725                      | 0.3166200       | 13.41              | 13.41   | 0.670095146     |
| 2    | 0003   | Т   | 0.4725                      | 0.2709411       | 11.48              | 24.89   | 0.573420286     |
| 3    | 0006   | Т   | 0.4725                      | 0.2566163       | 10.87              | 35.76   | 0.543103337     |
| 4    | 0002   | Т   | 0.4725                      | 0.2407491       | 10.20              | 45.96   | 0.509521842     |
| 5    | 0005   | Т   | 0.4725                      | 0.2338456       | 9.91               | 55.87   | 0.494911343     |
| 6    | 0001   | Т   | 0.4725                      | 0.1942270       | 8.23               | 64.10   | 0.411062360     |
| 7    | 0008   | Т   | 0.4725                      | 0.1810849       | 7.67               | 71.77   | 0.383248389     |
| 8    | 0007   | Т   | 0.4725                      | 0.1790955       | 7.59               | 79.36   | 0.379038036     |
| 9    | 0009   | Т   | 0.4725                      | 0.1409298       | 5.97               | 85.33   | 0.298264086     |
| 10   | 0010   | Т   | 0.4725                      | 0.1350267       | 5.72               | 91.05   | 0.285770714     |
| 11   | 0011   | Т   | 0.4725                      | 0.1092433       | 4.63               | 95.67   | 0.231202677     |
|      |        |     | В сумме =                   | 2.2583790       | 95.67              |         |                 |
|      |        |     | Суммарный вклад остальных = | 0.1021183       | 4.33 (2 источника) |         |                 |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:00  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.3604972
Достигается в точке с координатами: Хм = 400.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 25) Yм = -400.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 159
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1465.2 м, Y= 53.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1193545 доли ПДКмр |
~~~~~

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

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |      |        |              |                   |         |               |
|-----------------------------|-------|------|--------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%          | Сумма % | Коефф.влияния |
| ----                        | ----- | ---- | -----  | -----        | -----             | -----   | -----         |
| Ист.                        |       |      | Мг     | С [доли ПДК] |                   |         | b=C/M         |
| 1                           | 0009  | Т    | 0.4725 | 0.0108076    | 9.06              | 9.06    | 0.022873279   |
| 2                           | 0007  | Т    | 0.4725 | 0.0106841    | 8.95              | 18.01   | 0.022611802   |
| 3                           | 0011  | Т    | 0.4725 | 0.0104928    | 8.79              | 26.80   | 0.022206882   |
| 4                           | 0008  | Т    | 0.4725 | 0.0102670    | 8.60              | 35.40   | 0.021729181   |
| 5                           | 0005  | Т    | 0.4725 | 0.0102114    | 8.56              | 43.96   | 0.021611532   |
| 6                           | 0006  | Т    | 0.4725 | 0.0101333    | 8.49              | 52.45   | 0.021446131   |
| 7                           | 0010  | Т    | 0.4725 | 0.0100417    | 8.41              | 60.86   | 0.021252178   |
| 8                           | 0004  | Т    | 0.4725 | 0.0096828    | 8.11              | 68.97   | 0.020492783   |
| 9                           | 0003  | Т    | 0.4725 | 0.0095039    | 7.96              | 76.93   | 0.020114139   |
| 10                          | 0012  | Т    | 0.4725 | 0.0093830    | 7.86              | 84.80   | 0.019858278   |
| 11                          | 0002  | Т    | 0.4725 | 0.0091565    | 7.67              | 92.47   | 0.019378759   |
| 12                          | 0001  | Т    | 0.4725 | 0.0087440    | 7.33              | 99.79   | 0.018505739   |
| В сумме =                   |       |      |        | 0.1191081    | 99.79             |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |        | 0.0002463    | 0.21 (1 источник) |         |               |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 115  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2321496 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|-----------|--------------|----------------|
| ----                        | -----   | ----         | -----  | -----     | -----     | -----        | -----          |
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |           |              |                |
| 1                           | 0011    | Т            | 0.4725 | 0.0219802 | 9.47      | 9.47         | 0.046518926    |
| 2                           | 0012    | Т            | 0.4725 | 0.0216465 | 9.32      | 18.79        | 0.045812752    |
| 3                           | 0009    | Т            | 0.4725 | 0.0207560 | 8.94      | 27.73        | 0.043927960    |
| 4                           | 0010    | Т            | 0.4725 | 0.0207121 | 8.92      | 36.66        | 0.043835040    |
| 5                           | 0008    | Т            | 0.4725 | 0.0198805 | 8.56      | 45.22        | 0.042075161    |
| 6                           | 0007    | Т            | 0.4725 | 0.0197258 | 8.50      | 53.72        | 0.041747645    |
| 7                           | 0006    | Т            | 0.4725 | 0.0189523 | 8.16      | 61.88        | 0.040110789    |
| 8                           | 0005    | Т            | 0.4725 | 0.0188615 | 8.12      | 70.00        | 0.039918594    |
| 9                           | 0003    | Т            | 0.4725 | 0.0179519 | 7.73      | 77.74        | 0.037993498    |
| 10                          | 0004    | Т            | 0.4725 | 0.0176352 | 7.60      | 85.33        | 0.037323125    |
| 11                          | 0001    | Т            | 0.4725 | 0.0171582 | 7.39      | 92.72        | 0.036313701    |
| 12                          | 0002    | Т            | 0.4725 | 0.0164452 | 7.08      | 99.81        | 0.034804676    |
| В сумме =                   |         |              |        | 0.2317054 | 99.81     |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |        | 0.0004441 | 0.19      | (1 источник) |                |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2130900 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------|-----------|--------------|----------------|
| ----                        | -----   | ----         | -----  | -----     | -----     | -----        | -----          |
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |           |              |                |
| 1                           | 0010    | Т            | 0.4725 | 0.0205423 | 9.64      | 9.64         | 0.043475755    |
| 2                           | 0008    | Т            | 0.4725 | 0.0204524 | 9.60      | 19.24        | 0.043285575    |
| 3                           | 0006    | Т            | 0.4725 | 0.0191734 | 9.00      | 28.24        | 0.040578589    |
| 4                           | 0005    | Т            | 0.4725 | 0.0191629 | 8.99      | 37.23        | 0.040556457    |
| 5                           | 0012    | Т            | 0.4725 | 0.0191254 | 8.98      | 46.20        | 0.040477004    |
| 6                           | 0007    | Т            | 0.4725 | 0.0190031 | 8.92      | 55.12        | 0.040218290    |
| 7                           | 0009    | Т            | 0.4725 | 0.0177754 | 8.34      | 63.46        | 0.037619833    |
| 8                           | 0003    | Т            | 0.4725 | 0.0177671 | 8.34      | 71.80        | 0.037602335    |
| 9                           | 0004    | Т            | 0.4725 | 0.0162871 | 7.64      | 79.44        | 0.034469977    |
| 10                          | 0011    | Т            | 0.4725 | 0.0154616 | 7.26      | 86.70        | 0.032723043    |
| 11                          | 0001    | Т            | 0.4725 | 0.0152618 | 7.16      | 93.86        | 0.032300137    |
| 12                          | 0002    | Т            | 0.4725 | 0.0127916 | 6.00      | 99.87        | 0.027072078    |
| В сумме =                   |         |              |        | 0.2128041 | 99.87     |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |        | 0.0002860 | 0.13      | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1936351 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 223 град.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

и скорости ветра 8.78 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|---------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----        | b=C/M ----     |
| 1                           | 0008 | Т   | 0.4725     | 0.0211207     | 10.91    | 10.91        | 0.044699967    |
| 2                           | 0006 | Т   | 0.4725     | 0.0207064     | 10.69    | 21.60        | 0.043823082    |
| 3                           | 0007 | Т   | 0.4725     | 0.0201477     | 10.41    | 32.01        | 0.042640701    |
| 4                           | 0005 | Т   | 0.4725     | 0.0201391     | 10.40    | 42.41        | 0.042622481    |
| 5                           | 0010 | Т   | 0.4725     | 0.0177677     | 9.18     | 51.58        | 0.037603579    |
| 6                           | 0009 | Т   | 0.4725     | 0.0168811     | 8.72     | 60.30        | 0.035727158    |
| 7                           | 0004 | Т   | 0.4725     | 0.0164162     | 8.48     | 68.78        | 0.034743220    |
| 8                           | 0003 | Т   | 0.4725     | 0.0161511     | 8.34     | 77.12        | 0.034182187    |
| 9                           | 0012 | Т   | 0.4725     | 0.0116220     | 6.00     | 83.12        | 0.024596835    |
| 10                          | 0011 | Т   | 0.4725     | 0.0114996     | 5.94     | 89.06        | 0.024337741    |
| 11                          | 0001 | Т   | 0.4725     | 0.0105402     | 5.44     | 94.50        | 0.022307398    |
| 12                          | 0002 | Т   | 0.4725     | 0.0103264     | 5.33     | 99.84        | 0.021854877    |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.1933183     | 99.84    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0003168     | 0.16     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2066385 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|---------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----        | b=C/M ----     |
| 1                           | 0004 | Т   | 0.4725     | 0.0204620     | 9.90     | 9.90         | 0.043305926    |
| 2                           | 0006 | Т   | 0.4725     | 0.0203249     | 9.84     | 19.74        | 0.043015733    |
| 3                           | 0005 | Т   | 0.4725     | 0.0193942     | 9.39     | 29.12        | 0.041045889    |
| 4                           | 0007 | Т   | 0.4725     | 0.0189975     | 9.19     | 38.32        | 0.040206261    |
| 5                           | 0002 | Т   | 0.4725     | 0.0186355     | 9.02     | 47.34        | 0.039440177    |
| 6                           | 0008 | Т   | 0.4725     | 0.0185589     | 8.98     | 56.32        | 0.039278071    |
| 7                           | 0003 | Т   | 0.4725     | 0.0176129     | 8.52     | 64.84        | 0.037275922    |
| 8                           | 0009 | Т   | 0.4725     | 0.0170672     | 8.26     | 73.10        | 0.036121011    |
| 9                           | 0010 | Т   | 0.4725     | 0.0154891     | 7.50     | 80.60        | 0.032781098    |
| 10                          | 0001 | Т   | 0.4725     | 0.0143992     | 6.97     | 87.56        | 0.030474586    |
| 11                          | 0011 | Т   | 0.4725     | 0.0138320     | 6.69     | 94.26        | 0.029274141    |
| 12                          | 0012 | Т   | 0.4725     | 0.0114743     | 5.55     | 99.81        | 0.024284128    |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.2062476     | 99.81    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0003908     | 0.19     | (1 источник) |                |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2277156 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|---------------|----------|--------------|----------------|
| ----                        | Ист. | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----        | b=C/M ----     |
| 1                           | 0001 | Т   | 0.4725     | 0.0218534     | 9.60     | 9.60         | 0.046250634    |
| 2                           | 0003 | Т   | 0.4725     | 0.0206183     | 9.05     | 18.65        | 0.043636624    |
| 3                           | 0002 | Т   | 0.4725     | 0.0205227     | 9.01     | 27.66        | 0.043434281    |
| 4                           | 0004 | Т   | 0.4725     | 0.0200159     | 8.79     | 36.45        | 0.042361680    |
| 5                           | 0005 | Т   | 0.4725     | 0.0195290     | 8.58     | 45.03        | 0.041331250    |
| 6                           | 0006 | Т   | 0.4725     | 0.0194672     | 8.55     | 53.58        | 0.041200500    |
| 7                           | 0007 | Т   | 0.4725     | 0.0185363     | 8.14     | 61.72        | 0.039230261    |
| 8                           | 0008 | Т   | 0.4725     | 0.0183541     | 8.06     | 69.78        | 0.038844604    |
| 9                           | 0009 | Т   | 0.4725     | 0.0177707     | 7.80     | 77.58        | 0.037610043    |
| 10                          | 0010 | Т   | 0.4725     | 0.0173776     | 7.63     | 85.21        | 0.036777906    |
| 11                          | 0011 | Т   | 0.4725     | 0.0169801     | 7.46     | 92.67        | 0.035936661    |
| 12                          | 0012 | Т   | 0.4725     | 0.0163372     | 7.17     | 99.84        | 0.034576114    |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.2273625     | 99.84    |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0003531     | 0.16     | (1 источник) |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2096506 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0003    | Т             | 0.4725 | 0.0208750 | 9.96     | 9.96    | 0.044179931    |
| 2    | 0005    | Т             | 0.4725 | 0.0207009 | 9.87     | 19.83   | 0.043811508    |
| 3    | 0006    | Т             | 0.4725 | 0.0201400 | 9.61     | 29.44   | 0.042624328    |
| 4    | 0008    | Т             | 0.4725 | 0.0192191 | 9.17     | 38.60   | 0.040675242    |
| 5    | 0007    | Т             | 0.4725 | 0.0184003 | 8.78     | 47.38   | 0.038942471    |
| 6    | 0004    | Т             | 0.4725 | 0.0181348 | 8.65     | 56.03   | 0.038380601    |
| 7    | 0001    | Т             | 0.4725 | 0.0179688 | 8.57     | 64.60   | 0.038029142    |
| 8    | 0010    | Т             | 0.4725 | 0.0173368 | 8.27     | 72.87   | 0.036691740    |
| 9    | 0009    | Т             | 0.4725 | 0.0155552 | 7.42     | 80.29   | 0.032921117    |
| 10   | 0012    | Т             | 0.4725 | 0.0145979 | 6.96     | 87.25   | 0.030895086    |
| 11   | 0002    | Т             | 0.4725 | 0.0139546 | 6.66     | 93.91   | 0.029533479    |
| 12   | 0011    | Т             | 0.4725 | 0.0125241 | 5.97     | 99.88   | 0.026505968    |

В сумме = 0.2094076 99.88

Суммарный вклад остальных = 0.0002431 0.12 (1 источник)

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1908220 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0005    | Т             | 0.4725 | 0.0209604 | 10.98    | 10.98   | 0.044360634    |
| 2    | 0006    | Т             | 0.4725 | 0.0202229 | 10.60    | 21.58   | 0.042799726    |
| 3    | 0007    | Т             | 0.4725 | 0.0200147 | 10.49    | 32.07   | 0.042359237    |
| 4    | 0008    | Т             | 0.4725 | 0.0193183 | 10.12    | 42.19   | 0.040885214    |
| 5    | 0003    | Т             | 0.4725 | 0.0174784 | 9.16     | 51.35   | 0.036991369    |
| 6    | 0004    | Т             | 0.4725 | 0.0169975 | 8.91     | 60.26   | 0.035973497    |
| 7    | 0009    | Т             | 0.4725 | 0.0158186 | 8.29     | 68.55   | 0.033478506    |
| 8    | 0010    | Т             | 0.4725 | 0.0156406 | 8.20     | 76.75   | 0.033101711    |
| 9    | 0002    | Т             | 0.4725 | 0.0118627 | 6.22     | 82.96   | 0.025106166    |
| 10   | 0001    | Т             | 0.4725 | 0.0117012 | 6.13     | 89.10   | 0.024764532    |
| 11   | 0012    | Т             | 0.4725 | 0.0102423 | 5.37     | 94.46   | 0.021676818    |
| 12   | 0011    | Т             | 0.4725 | 0.0102379 | 5.37     | 99.83   | 0.021667423    |

В сумме = 0.1904954 99.83

Суммарный вклад остальных = 0.0003266 0.17 (1 источник)

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2000964 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | b=C/M  |           |          |         |                |
| 1    | 0007    | Т             | 0.4725 | 0.0197993 | 9.89     | 9.89    | 0.041903388    |
| 2    | 0009    | Т             | 0.4725 | 0.0192922 | 9.64     | 19.54   | 0.040830076    |
| 3    | 0008    | Т             | 0.4725 | 0.0186931 | 9.34     | 28.88   | 0.039562222    |
| 4    | 0006    | Т             | 0.4725 | 0.0185005 | 9.25     | 38.12   | 0.039154470    |
| 5    | 0005    | Т             | 0.4725 | 0.0182334 | 9.11     | 47.24   | 0.038589220    |
| 6    | 0010    | Т             | 0.4725 | 0.0168747 | 8.43     | 55.67   | 0.035713695    |
| 7    | 0004    | Т             | 0.4725 | 0.0168216 | 8.41     | 64.08   | 0.035601303    |
| 8    | 0011    | Т             | 0.4725 | 0.0162800 | 8.14     | 72.21   | 0.034454957    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |       |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 9  | 0003 | Т | 0.4725 | 0.0152815 | 7.64 | 79.85 | 0.032341901 |
| 10 | 0002 | Т | 0.4725 | 0.0145405 | 7.27 | 87.12 | 0.030773463 |
| 11 | 0012 | Т | 0.4725 | 0.0129882 | 6.49 | 93.61 | 0.027488245 |
| 12 | 0001 | Т | 0.4725 | 0.0122387 | 6.12 | 99.72 | 0.025901977 |

В сумме = 0.1995438 99.72  
 Суммарный вклад остальных = 0.0005526 0.28 (1 источник)

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2295438 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 133 град.  
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|---------|---------------|--------|-----------|----------|---------|----------------|
| Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |        |           |          | b=C/M   |                |
| 1    | 0011    | Т             | 0.4725 | 0.0220363 | 9.60     | 9.60    | 0.046637669    |
| 2    | 0009    | Т             | 0.4725 | 0.0208530 | 9.08     | 18.68   | 0.044133261    |
| 3    | 0012    | Т             | 0.4725 | 0.0204428 | 8.91     | 27.59   | 0.043265089    |
| 4    | 0010    | Т             | 0.4725 | 0.0200868 | 8.75     | 36.34   | 0.042511679    |
| 5    | 0007    | Т             | 0.4725 | 0.0197101 | 8.59     | 44.93   | 0.041714456    |
| 6    | 0008    | Т             | 0.4725 | 0.0195651 | 8.52     | 53.45   | 0.041407656    |
| 7    | 0006    | Т             | 0.4725 | 0.0188115 | 8.20     | 61.65   | 0.039812639    |
| 8    | 0005    | Т             | 0.4725 | 0.0186734 | 8.13     | 69.78   | 0.039520372    |
| 9    | 0004    | Т             | 0.4725 | 0.0177001 | 7.71     | 77.49   | 0.037460607    |
| 10   | 0003    | Т             | 0.4725 | 0.0176325 | 7.68     | 85.17   | 0.037317455    |
| 11   | 0001    | Т             | 0.4725 | 0.0168093 | 7.32     | 92.50   | 0.035575137    |
| 12   | 0002    | Т             | 0.4725 | 0.0167436 | 7.29     | 99.79   | 0.035436232    |

В сумме = 0.2290643 99.79  
 Суммарный вклад остальных = 0.0004794 0.21 (1 источник)

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6044 = 0.0 %

Условие на доминирование H2S (0333)

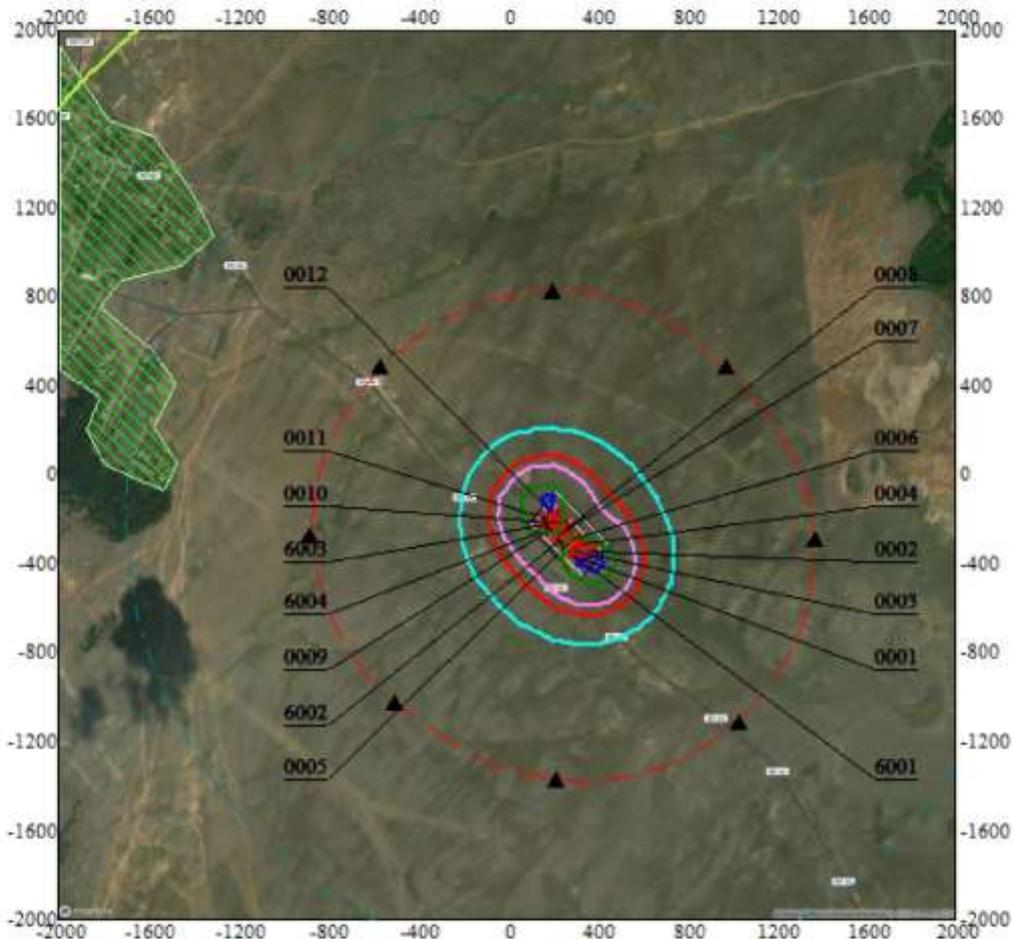
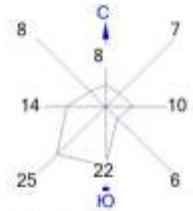
в 2-компонентной группе суммации 6044

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 8 расчетных точках из 8.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.623 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.202 ПДК
- 1.781 ПДК
- 2.129 ПДК



Макс концентрация 2.3604972 ПДК достигается в точке  $x=400$   $y=-400$   
 При опасном направлении  $312^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.54$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $4000$  м, высота  $4000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчёт на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|--------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~      | ~       | ~    | ~    | гр.  | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 2920----- |     |     |      |      |        |       |        |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 0001                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 338.71 | -378.15 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0002                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 370.68 | -345.06 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0003                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 301.52 | -345.68 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0004                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 332.36 | -314.83 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0005                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 266.58 | -308.71 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0006                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 290.67 | -286.86 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0007                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 232.75 | -273.99 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0008                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 261.35 | -247.64 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0009                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 205.67 | -238.15 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0010                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 235.39 | -211.80 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0011                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 178.60 | -198.94 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| 0012                    | Т   | 9.0 | 0.20 | 2.33 | 0.0732 | 0.0   | 206.07 | -171.47 |      |      |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0391230 |
| ----- Примесь 2937----- |     |     |      |      |        |       |        |         |      |      |      |     |      |    |           |
| 6001                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 310.77 | -371.81 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6002                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 241.57 | -298.18 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |
| 6003                    | П1  | 2.5 |      |      |        | 0.0   | 183.51 | -224.55 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000348 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01  
 Сезон :ЗИМА для энергетике и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                                                               |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                                                                                                                          |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | Mq       | Тип | См         | Um    | Хм   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0001 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 0002 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 0003 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 0004 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 0005 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 0006 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 0007 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 0008 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 0009 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 0010 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 0011 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 0012 | 0.078246 | Т   | 0.250778   | 0.50  | 25.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 6001 | 0.000070 | П1  | 0.004431   | 0.50  | 7.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 6002 | 0.000070 | П1  | 0.004431   | 0.50  | 7.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 6003 | 0.000070 | П1  | 0.004431   | 0.50  | 7.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq= 0.939161 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                                                                                      |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.022633 долей ПДК                                                                                                                            |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |      |          |     |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
 Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x4000 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
размеры: длина (по X) = 4000, ширина (по Y) = 4000, шаг сетки = 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки :  $X = 300.0$  м,  $Y = -300.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.6237732$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс | Вклад     | Вклад в %           | Сумма % | Коефф. влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|--------|-----------|---------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----  | -----     | -----               | -----   | b=C/M          |
| 1                           | 0006    | Т             | 0.0782 | 0.2061357 | 33.05               | 33.05   | 2.6344571      |
| 2                           | 0008    | Т             | 0.0782 | 0.1505928 | 24.14               | 57.19   | 1.9246073      |
| 3                           | 0010    | Т             | 0.0782 | 0.0824515 | 13.22               | 70.41   | 1.0537468      |
| 4                           | 0009    | Т             | 0.0782 | 0.0572129 | 9.17                | 79.58   | 0.731192946    |
| 5                           | 0012    | Т             | 0.0782 | 0.0462238 | 7.41                | 86.99   | 0.590749085    |
| 6                           | 0011    | Т             | 0.0782 | 0.0431221 | 6.91                | 93.90   | 0.551109493    |
| 7                           | 0007    | Т             | 0.0782 | 0.0379881 | 6.09                | 99.99   | 0.485496014    |
| В сумме =                   |         |               |        | 0.6237269 | 99.99               |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |        | 0.0000463 | 0.01 (8 источников) |         |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н.  
Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.6237732$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 300.0$  м  
( X-столбец 24, Y-строка 24)  $Y_m = -300.0$  м  
При опасном направлении ветра : 319 град.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 159

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

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

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123945 доли ПДКмр |

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

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|--------------------|---------|----------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |                    |         | b=C/M          |
| 1                           | 0009 | Т    | 0.0782 | 0.0011620    | 9.38               | 9.38    | 0.014850935    |
| 2                           | 0011 | Т    | 0.0782 | 0.0011526    | 9.30               | 18.67   | 0.014730236    |
| 3                           | 0007 | Т    | 0.0782 | 0.0011269    | 9.09               | 27.77   | 0.014401803    |
| 4                           | 0008 | Т    | 0.0782 | 0.0010697    | 8.63               | 36.40   | 0.013670393    |
| 5                           | 0010 | Т    | 0.0782 | 0.0010646    | 8.59               | 44.99   | 0.013605917    |
| 6                           | 0005 | Т    | 0.0782 | 0.0010548    | 8.51               | 53.50   | 0.013481122    |
| 7                           | 0006 | Т    | 0.0782 | 0.0010369    | 8.37               | 61.86   | 0.013252379    |
| 8                           | 0012 | Т    | 0.0782 | 0.0010165    | 8.20               | 70.06   | 0.012990803    |
| 9                           | 0004 | Т    | 0.0782 | 0.0009706    | 7.83               | 77.89   | 0.012404862    |
| 10                          | 0003 | Т    | 0.0782 | 0.0009628    | 7.77               | 85.66   | 0.012305019    |
| 11                          | 0002 | Т    | 0.0782 | 0.0009021    | 7.28               | 92.94   | 0.011529544    |
| 12                          | 0001 | Т    | 0.0782 | 0.0008699    | 7.02               | 99.96   | 0.011118086    |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.0123896    | 99.96              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0000049    | 0.04 (3 источника) |         |                |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -454.0 м, Y= 577.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414650 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|------|------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |          |         | b=C/M          |
| 1     | 0011 | Т    | 0.0782 | 0.0041476    | 10.00    | 10.00   | 0.053007107    |
| 2     | 0012 | Т    | 0.0782 | 0.0040925    | 9.87     | 19.87   | 0.052302614    |
| 3     | 0009 | Т    | 0.0782 | 0.0038172    | 9.21     | 29.08   | 0.048784487    |
| 4     | 0010 | Т    | 0.0782 | 0.0038113    | 9.19     | 38.27   | 0.048708703    |
| 5     | 0008 | Т    | 0.0782 | 0.0035781    | 8.63     | 46.90   | 0.045729455    |
| 6     | 0007 | Т    | 0.0782 | 0.0035472    | 8.55     | 55.45   | 0.045334112    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |                             |           |       |               |             |
|----|------|---|-----------------------------|-----------|-------|---------------|-------------|
| 7  | 0006 | Т | 0.0782                      | 0.0033347 | 8.04  | 63.50         | 0.042618535 |
| 8  | 0005 | Т | 0.0782                      | 0.0033169 | 8.00  | 71.50         | 0.042390753 |
| 9  | 0003 | Т | 0.0782                      | 0.0030896 | 7.45  | 78.95         | 0.039485794 |
| 10 | 0004 | Т | 0.0782                      | 0.0030398 | 7.33  | 86.28         | 0.038849417 |
| 11 | 0001 | Т | 0.0782                      | 0.0028973 | 6.99  | 93.26         | 0.037027776 |
| 12 | 0002 | Т | 0.0782                      | 0.0027819 | 6.71  | 99.97         | 0.035553247 |
|    |      |   | В сумме =                   | 0.0414541 | 99.97 |               |             |
|    |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.0000109 | 0.03  | (3 источника) |             |

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

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

Объект :0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус".

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.2025 15:01

Группа суммации :\_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 209.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0381974 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|-----------------------------|------------|----------|---------------|---------------|
| Ист. | М    | С   | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |               | b=C/M         |
| 1    | 0010 | Т   | 0.0782                      | 0.0037958  | 9.94     | 9.94          | 0.048510965   |
| 2    | 0008 | Т   | 0.0782                      | 0.0037081  | 9.71     | 19.64         | 0.047389664   |
| 3    | 0012 | Т   | 0.0782                      | 0.0036158  | 9.47     | 29.11         | 0.046211101   |
| 4    | 0006 | Т   | 0.0782                      | 0.0034091  | 8.93     | 38.04         | 0.043569401   |
| 5    | 0007 | Т   | 0.0782                      | 0.0034041  | 8.91     | 46.95         | 0.043504898   |
| 6    | 0005 | Т   | 0.0782                      | 0.0033756  | 8.84     | 55.79         | 0.043141168   |
| 7    | 0009 | Т   | 0.0782                      | 0.0032427  | 8.49     | 64.27         | 0.041443005   |
| 8    | 0003 | Т   | 0.0782                      | 0.0030778  | 8.06     | 72.33         | 0.039335307   |
| 9    | 0011 | Т   | 0.0782                      | 0.0028813  | 7.54     | 79.88         | 0.036823381   |
| 10   | 0004 | Т   | 0.0782                      | 0.0028569  | 7.48     | 87.35         | 0.036512136   |
| 11   | 0001 | Т   | 0.0782                      | 0.0026072  | 6.83     | 94.18         | 0.033320650   |
| 12   | 0002 | Т   | 0.0782                      | 0.0022131  | 5.79     | 99.97         | 0.028284365   |
|      |      |     | В сумме =                   | 0.0381877  | 99.97    |               |               |
|      |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0000098  | 0.03     | (3 источника) |               |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 978.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356432 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 223 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс    | Вклад      | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|-----------|------------|----------|---------|---------------|
| Ист. | М    | С   | (Мг)      | [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1    | 0008 | Т   | 0.0782    | 0.0039266  | 11.02    | 11.02   | 0.050182588   |
| 2    | 0006 | Т   | 0.0782    | 0.0038324  | 10.75    | 21.77   | 0.048978817   |
| 3    | 0007 | Т   | 0.0782    | 0.0036736  | 10.31    | 32.08   | 0.046949673   |
| 4    | 0005 | Т   | 0.0782    | 0.0036679  | 10.29    | 42.37   | 0.046877008   |
| 5    | 0010 | Т   | 0.0782    | 0.0033179  | 9.31     | 51.67   | 0.042403739   |
| 6    | 0009 | Т   | 0.0782    | 0.0030896  | 8.67     | 60.34   | 0.039486278   |
| 7    | 0004 | Т   | 0.0782    | 0.0030508  | 8.56     | 68.90   | 0.038990255   |
| 8    | 0003 | Т   | 0.0782    | 0.0029371  | 8.24     | 77.14   | 0.037536237   |
| 9    | 0012 | Т   | 0.0782    | 0.0021812  | 6.12     | 83.26   | 0.027876785   |
| 10   | 0011 | Т   | 0.0782    | 0.0021154  | 5.93     | 89.20   | 0.027034910   |
| 11   | 0002 | Т   | 0.0782    | 0.0019231  | 5.40     | 94.59   | 0.024577765   |
| 12   | 0001 | Т   | 0.0782    | 0.0019182  | 5.38     | 99.97   | 0.024515286   |
|      |      |     | В сумме = | 0.0356340  | 99.97    |         |               |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Суммарный вклад остальных = 0.0000093 0.03 (3 источника) |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1374.0 м, Y= -286.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0370223 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс             | Вклад                  | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния    |
|-----------------------------|-------|------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|-------------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----M- (Мг) ----- | -----С [доли ПДК]----- | -----              | -----   | ----- b=C/M ----- |
| 1                           | 0004  | Т    | 0.0782             | 0.0037772              | 10.20              | 10.20   | 0.048273500       |
| 2                           | 0006  | Т    | 0.0782             | 0.0036733              | 9.92               | 20.12   | 0.046945453       |
| 3                           | 0002  | Т    | 0.0782             | 0.0035125              | 9.49               | 29.61   | 0.044890858       |
| 4                           | 0005  | Т    | 0.0782             | 0.0034648              | 9.36               | 38.97   | 0.044280812       |
| 5                           | 0007  | Т    | 0.0782             | 0.0033419              | 9.03               | 48.00   | 0.042710021       |
| 6                           | 0008  | Т    | 0.0782             | 0.0033075              | 8.93               | 56.93   | 0.042270098       |
| 7                           | 0003  | Т    | 0.0782             | 0.0032003              | 8.64               | 65.58   | 0.040900104       |
| 8                           | 0009  | Т    | 0.0782             | 0.0029673              | 8.01               | 73.59   | 0.037922423       |
| 9                           | 0010  | Т    | 0.0782             | 0.0027279              | 7.37               | 80.96   | 0.034863371       |
| 10                          | 0001  | Т    | 0.0782             | 0.0026670              | 7.20               | 88.16   | 0.034084655       |
| 11                          | 0011  | Т    | 0.0782             | 0.0023780              | 6.42               | 94.59   | 0.030391354       |
| 12                          | 0012  | Т    | 0.0782             | 0.0019952              | 5.39               | 99.97   | 0.025499541       |
| В сумме =                   |       |      |                    | 0.0370129              | 99.97              |         |                   |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |                    | 0.0000095              | 0.03 (3 источника) |         |                   |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1036.0 м, Y= -1112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0403831 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс             | Вклад                  | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния    |
|-----------------------------|-------|------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|-------------------|
| ----                        | ----- | ---- | -----M- (Мг) ----- | -----С [доли ПДК]----- | -----              | -----   | ----- b=C/M ----- |
| 1                           | 0001  | Т    | 0.0782             | 0.0040986              | 10.15              | 10.15   | 0.052380629       |
| 2                           | 0002  | Т    | 0.0782             | 0.0038439              | 9.52               | 19.67   | 0.049125865       |
| 3                           | 0003  | Т    | 0.0782             | 0.0037674              | 9.33               | 29.00   | 0.048148133       |
| 4                           | 0004  | Т    | 0.0782             | 0.0036545              | 9.05               | 38.05   | 0.046705067       |
| 5                           | 0005  | Т    | 0.0782             | 0.0034810              | 8.62               | 46.67   | 0.044488341       |
| 6                           | 0006  | Т    | 0.0782             | 0.0034707              | 8.59               | 55.26   | 0.044356894       |
| 7                           | 0007  | Т    | 0.0782             | 0.0032332              | 8.01               | 63.27   | 0.041321047       |
| 8                           | 0008  | Т    | 0.0782             | 0.0032017              | 7.93               | 71.20   | 0.040918950       |
| 9                           | 0009  | Т    | 0.0782             | 0.0030429              | 7.54               | 78.73   | 0.038889263       |
| 10                          | 0010  | Т    | 0.0782             | 0.0029768              | 7.37               | 86.10   | 0.038043957       |
| 11                          | 0011  | Т    | 0.0782             | 0.0028555              | 7.07               | 93.17   | 0.036494140       |
| 12                          | 0012  | Т    | 0.0782             | 0.0027460              | 6.80               | 99.97   | 0.035094980       |
| В сумме =                   |       |      |                    | 0.0403724              | 99.97              |         |                   |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |                    | 0.0000108              | 0.03 (3 источника) |         |                   |

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 221.0 м, Y= -1370.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377994 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс             | Вклад                  | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния    |
|------|-------|------|--------------------|------------------------|----------|---------|-------------------|
| ---- | ----- | ---- | -----M- (Мг) ----- | -----С [доли ПДК]----- | -----    | -----   | ----- b=C/M ----- |
| 1    | 0003  | Т    | 0.0782             | 0.0038834              | 10.27    | 10.27   | 0.049630135       |
| 2    | 0005  | Т    | 0.0782             | 0.0037809              | 10.00    | 20.28   | 0.048320070       |
| 3    | 0006  | Т    | 0.0782             | 0.0036364              | 9.62     | 29.90   | 0.046473451       |
| 4    | 0008  | Т    | 0.0782             | 0.0034089              | 9.02     | 38.91   | 0.043566339       |
| 5    | 0001  | Т    | 0.0782             | 0.0033997              | 8.99     | 47.91   | 0.043448463       |
| 6    | 0004  | Т    | 0.0782             | 0.0033167              | 8.77     | 56.68   | 0.042387839       |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|    |      |   |        |           |      |       |             |
|----|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 7  | 0007 | Т | 0.0782 | 0.0033065 | 8.75 | 65.43 | 0.042257730 |
| 8  | 0010 | Т | 0.0782 | 0.0030283 | 8.01 | 73.44 | 0.038702697 |
| 9  | 0009 | Т | 0.0782 | 0.0027508 | 7.28 | 80.72 | 0.035155889 |
| 10 | 0002 | Т | 0.0782 | 0.0025900 | 6.85 | 87.57 | 0.033101298 |
| 11 | 0012 | Т | 0.0782 | 0.0025090 | 6.64 | 94.21 | 0.032064997 |
| 12 | 0011 | Т | 0.0782 | 0.0021784 | 5.76 | 99.97 | 0.027840778 |

В сумме = 0.0377889 99.97  
Суммарный вклад остальных = 0.0000105 0.03 (3 источника)

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -496.0 м, Y= -1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0346933 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 46 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |           |         |                |
| 1    | 0005   | Т            | 0.0782 | 0.0038587 | 11.12     | 11.12   | 0.049314998    |
| 2    | 0007   | Т            | 0.0782 | 0.0036850 | 10.62     | 21.74   | 0.047095403    |
| 3    | 0006   | Т            | 0.0782 | 0.0036620 | 10.56     | 32.30   | 0.046801567    |
| 4    | 0008   | Т            | 0.0782 | 0.0034877 | 10.05     | 42.35   | 0.044573277    |
| 5    | 0003   | Т            | 0.0782 | 0.0032186 | 9.28      | 51.63   | 0.041134465    |
| 6    | 0004   | Т            | 0.0782 | 0.0030621 | 8.83      | 60.46   | 0.039134573    |
| 7    | 0009   | Т            | 0.0782 | 0.0029043 | 8.37      | 68.83   | 0.037117139    |
| 8    | 0010   | Т            | 0.0782 | 0.0028152 | 8.11      | 76.94   | 0.035978824    |
| 9    | 0001   | Т            | 0.0782 | 0.0021501 | 6.20      | 83.14   | 0.027478138    |
| 10   | 0002   | Т            | 0.0782 | 0.0021303 | 6.14      | 89.28   | 0.027226074    |
| 11   | 0011   | Т            | 0.0782 | 0.0018722 | 5.40      | 94.68   | 0.023926757    |
| 12   | 0012   | Т            | 0.0782 | 0.0018374 | 5.30      | 99.97   | 0.023482729    |

В сумме = 0.0346836 99.97  
Суммарный вклад остальных = 0.0000097 0.03 (3 источника)

Точка 7. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -875.0 м, Y= -274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0351732 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|------|--------|--------------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | b=C/M  |           |           |         |                |
| 1    | 0007   | Т            | 0.0782 | 0.0035366 | 10.05     | 10.05   | 0.045198880    |
| 2    | 0009   | Т            | 0.0782 | 0.0034912 | 9.93      | 19.98   | 0.044618353    |
| 3    | 0008   | Т            | 0.0782 | 0.0032955 | 9.37      | 29.35   | 0.042117715    |
| 4    | 0006   | Т            | 0.0782 | 0.0032201 | 9.15      | 38.51   | 0.041153636    |
| 5    | 0005   | Т            | 0.0782 | 0.0032070 | 9.12      | 47.62   | 0.040986281    |
| 6    | 0010   | Т            | 0.0782 | 0.0030105 | 8.56      | 56.18   | 0.038474768    |
| 7    | 0011   | Т            | 0.0782 | 0.0029865 | 8.49      | 64.67   | 0.038168684    |
| 8    | 0004   | Т            | 0.0782 | 0.0028781 | 8.18      | 72.86   | 0.036783196    |
| 9    | 0003   | Т            | 0.0782 | 0.0026477 | 7.53      | 80.38   | 0.033838004    |
| 10   | 0002   | Т            | 0.0782 | 0.0024515 | 6.97      | 87.35   | 0.031330049    |
| 11   | 0012   | Т            | 0.0782 | 0.0023499 | 6.68      | 94.03   | 0.030032735    |
| 12   | 0001   | Т            | 0.0782 | 0.0020888 | 5.94      | 99.97   | 0.026694864    |

В сумме = 0.0351635 99.97  
Суммарный вклад остальных = 0.0000097 0.03 (3 источника)

Точка 8. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -559.0 м, Y= 489.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0408135 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

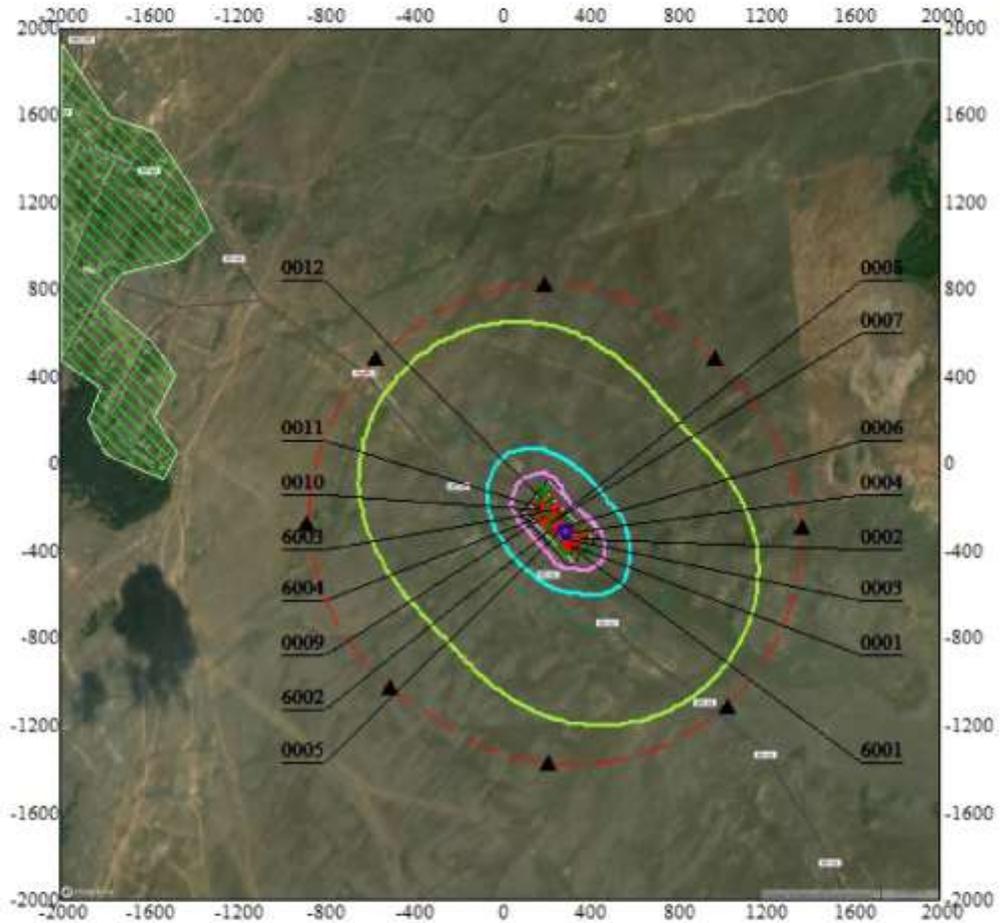
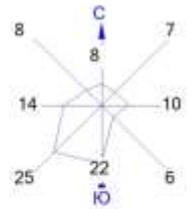
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|--------------|--------------------|---------|----------------|
| ----                        | Ист. | --- | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----              | -----   | b=C/M          |
| 1                           | 0011 | Т   | 0.0782 | 0.0041412    | 10.15              | 10.15   | 0.052925728    |
| 2                           | 0012 | Т   | 0.0782 | 0.0038389    | 9.41               | 19.55   | 0.049061377    |
| 3                           | 0009 | Т   | 0.0782 | 0.0038224    | 9.37               | 28.92   | 0.048850928    |
| 4                           | 0010 | Т   | 0.0782 | 0.0036748    | 9.00               | 37.92   | 0.046965279    |
| 5                           | 0007 | Т   | 0.0782 | 0.0035346    | 8.66               | 46.58   | 0.045173049    |
| 6                           | 0008 | Т   | 0.0782 | 0.0035037    | 8.58               | 55.17   | 0.044778064    |
| 7                           | 0006 | Т   | 0.0782 | 0.0032957    | 8.07               | 63.24   | 0.042119205    |
| 8                           | 0005 | Т   | 0.0782 | 0.0032754    | 8.03               | 71.27   | 0.041859757    |
| 9                           | 0004 | Т   | 0.0782 | 0.0030372    | 7.44               | 78.71   | 0.038816433    |
| 10                          | 0003 | Т   | 0.0782 | 0.0030275    | 7.42               | 86.13   | 0.038691677    |
| 11                          | 0001 | Т   | 0.0782 | 0.0028316    | 6.94               | 93.06   | 0.036188174    |
| 12                          | 0002 | Т   | 0.0782 | 0.0028197    | 6.91               | 99.97   | 0.036035996    |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.0408026    | 99.97              |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0000109    | 0.03 (3 источника) |         |                |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Город : 008 Акм.обл., Енбекшильдерский р-н  
 Объект : 0001 Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус" Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 ПЛ 2920+2937



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Производственные здания  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 \* Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.159 ПДК  
 0.314 ПДК  
 0.469 ПДК  
 0.562 ПДК

0 294 882м.  
 Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.6237732 ПДК достигается в точке  $x=300$   $y=-300$   
 При опасном направлении  $319^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $41 \times 41$   
 Расчет на существующее положение.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.**

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 5.2.2 (эксплуатация).

### **5.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха**

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ). Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов; предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 4) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов; ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с неотрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

**При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| Код вещества / группы суммации     | Наименование вещества                                          | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 |                                      | Координаты точек с максимальной приземной конц. |                    | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию |          |     | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                | в жилой зоне                                                                            | на границе санитарно - защитной зоны | в жилой зоне X/Y                                | на границе СЗЗ X/Y | N ист.                                                  | % вклада |     |                                                       |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    |                                                         | ЖЗ       | СЗЗ |                                                       |
| 1                                  | 2                                                              | 3                                                                                       | 4                                    | 5                                               | 6                  | 7                                                       | 8        | 9   | 10                                                    |
| Существующее положение (2025 год.) |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    |                                                         |          |     |                                                       |
| Загрязняющие вещества:             |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    |                                                         |          |     |                                                       |
| 0303                               | Аммиак (32)                                                    | 0.0863534/0.0172707                                                                     | 0.1679864/0.0335973                  | -1465/53                                        | -454/577           | 0011                                                    | 8.8      | 9.5 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0012                                                    |          | 9.3 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0009                                                    | 9.1      | 9   | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0007                                                    | 9        |     | производство: Основное                                |
| 0333                               | Сероводород ( Дигидросульфид) (518)                            | 0.1191081/0.0009529                                                                     | 0.2317054/0.0018536                  | -1465/53                                        | -454/577           | 0011                                                    | 8.8      | 9.5 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0012                                                    |          | 9.3 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0009                                                    | 9.1      | 9   | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0007                                                    | 9        |     | производство: Основное                                |
| 1246                               | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         | 0.1000508/0.002001                                                                      | 0.1946326/0.0038927                  | -1465/53                                        | -454/577           | 0011                                                    | 8.8      | 9.5 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0012                                                    |          | 9.3 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0009                                                    | 9.1      | 9   | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0007                                                    | 9        |     | производство: Основное                                |
| 1314                               | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | 0.0798024/0.000798                                                                      | 0.1552426/0.0015524                  | -1465/53                                        | -454/577           | 0011                                                    | 8.8      | 9.5 | производство: Основное                                |
|                                    |                                                                |                                                                                         |                                      |                                                 |                    | 0012                                                    |          | 9.3 | производство: Основное                                |



Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|             |                                                                         |           |           |          |          |      |     |      |                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|------|-----|------|---------------------------|
|             |                                                                         |           |           |          |          | 0009 | 9.1 | 9    | производство:<br>Основное |
|             |                                                                         |           |           |          |          | 0007 | 9   |      | производство:<br>Основное |
| 08(33) 0301 | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)                                 |           | 0.0716355 |          | -755/207 | 6004 |     | 45.2 | производство:<br>Основное |
| 0330        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |           |           |          |          | 0009 |     | 5.1  | производство:<br>Основное |
| 0337        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       |           |           |          |          | 0007 |     | 5    | производство:<br>Основное |
| 1071        | Гидроксibenзол (155)                                                    |           |           |          |          |      |     |      |                           |
| 44(30) 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.1193545 | 0.2321496 | -1465/53 | -454/577 | 0011 | 8.8 | 9.5  | производство:<br>Основное |
|             |                                                                         |           |           |          |          | 0012 |     | 9.3  | производство:<br>Основное |
| 0333        | Сероводород ( Дигидросульфид) (518)                                     |           |           |          |          | 0009 | 9.1 | 8.9  | производство:<br>Основное |
|             |                                                                         |           |           |          |          | 0007 | 9   |      | производство:<br>Основное |

### **5.3.1 Предложения по нормативам выбросов**

Рассчитанные значения НДС в атмосферный воздух являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДС в атмосферный воздух для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Нормативы эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ объекта представлены в таблице 5.3.1.1., нормативы на период эксплуатации представлены в таблице 5.3.1.2.

Нормативы на период строительно-монтажных работ установлены на 14 месяцев 2026-2027 года (начало строительно-монтажных работ приходится на апрель 2026 года).

Нормативы на период эксплуатации объекта установлены с июня 2027 года.

Нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются в соответствии с законодательством РК о техническом регулировании в виде предельных концентраций основных загрязняющих веществ в выхлопных газах техническими регламентами для передвижных источников.

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

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

| Производство<br>цех, участок                                                                               | Но-<br>мер<br>ис-<br>точ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |                                           |            |               |            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------------------|
|                                                                                                            |                                   | существующее положение<br>на 2026 год   |       | Период строительства<br>на 2026-2027 года |            | Н Д В         |            | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|                                                                                                            |                                   | г/с                                     | т/год | г/с                                       | т/год      | г/с           | т/год      |                                   |
| 1                                                                                                          | 2                                 | 3                                       | 4     | 5                                         | 6          | 7             | 8          | 9                                 |
| ***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид)<br>Неорганизованные источники |                                   |                                         |       |                                           |            |               |            |                                   |
| Стройплощадка                                                                                              | 6012                              |                                         |       | 0.02192                                   | 0.028241   | 0.02192       | 0.028241   | 2026                              |
| Итого:                                                                                                     |                                   |                                         |       | 0.02192                                   | 0.028241   | 0.02192       | 0.028241   |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                        |                                   |                                         |       | 0.02192                                   | 0.028241   | 0.02192       | 0.028241   |                                   |
| ***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)<br>Неорганизованные источники      |                                   |                                         |       |                                           |            |               |            |                                   |
| Стройплощадка                                                                                              | 6012                              |                                         |       | 0.0011976                                 | 0.0025781  | 0.0011976     | 0.0025781  | 2026                              |
| Итого:                                                                                                     |                                   |                                         |       | 0.0011976                                 | 0.0025781  | 0.0011976     | 0.0025781  |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                        |                                   |                                         |       | 0.0011976                                 | 0.0025781  | 0.0011976     | 0.0025781  |                                   |
| ***0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)<br>Неорганизованные источники         |                                   |                                         |       |                                           |            |               |            |                                   |
| Стройплощадка                                                                                              | 6014                              |                                         |       | 0.00001555556                             | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 | 2026                              |
| Итого:                                                                                                     |                                   |                                         |       | 0.00001555556                             | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                        |                                   |                                         |       | 0.00001555556                             | 0.00000812 | 0.00001555556 | 0.00000812 |                                   |
| ***0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/<br>Неорганизованные источники      |                                   |                                         |       |                                           |            |               |            |                                   |
| Стройплощадка                                                                                              | 6014                              |                                         |       | 0.00002833333                             | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 | 2026                              |
| Итого:                                                                                                     |                                   |                                         |       | 0.00002833333                             | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                        |                                   |                                         |       | 0.00002833333                             | 0.00001479 | 0.00002833333 | 0.00001479 |                                   |
| ***0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)<br>Неорганизованные источники   |                                   |                                         |       |                                           |            |               |            |                                   |
| Стройплощадка                                                                                              | 6012                              |                                         |       | 0.000583                                  | 0.0003066  | 0.000583      | 0.0003066  | 2026                              |
| Итого:                                                                                                     |                                   |                                         |       | 0.000583                                  | 0.0003066  | 0.000583      | 0.0003066  |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                        |                                   |                                         |       | 0.000583                                  | 0.0003066  | 0.000583      | 0.0003066  |                                   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                        |      |  |              |             |              |             |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|--|--------------|-------------|--------------|-------------|------|
| веществу:                                                              |      |  |              |             |              |             |      |
| ***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                        |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6012 |  | 0.0019783    | 0.0019792   | 0.0019783    | 0.0019792   | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.0019783    | 0.0019792   | 0.0019783    | 0.0019792   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.0019783    | 0.0019792   | 0.0019783    | 0.0019792   |      |
| ***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6012 |  | 0.0003215    | 0.00032132  | 0.0003215    | 0.00032132  | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.0003215    | 0.00032132  | 0.0003215    | 0.00032132  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.0003215    | 0.00032132  | 0.0003215    | 0.00032132  |      |
| ***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)             |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6012 |  | 0.003694     | 0.000479    | 0.003694     | 0.000479    | 2026 |
| Стройплощадка                                                          | 6013 |  | 0.0000075045 | 0.000014994 | 0.0000075045 | 0.000014994 | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.0037015045 | 0.000493994 | 0.0037015045 | 0.000493994 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.0037015045 | 0.000493994 | 0.0037015045 | 0.000493994 |      |
| ***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6012 |  | 0.0002083    | 0.000027    | 0.0002083    | 0.000027    | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.0002083    | 0.000027    | 0.0002083    | 0.000027    |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.0002083    | 0.000027    | 0.0002083    | 0.000027    |      |
| ***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,  |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6012 |  | 0.000917     | 0.0001188   | 0.000917     | 0.0001188   | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.000917     | 0.0001188   | 0.000917     | 0.0001188   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.000917     | 0.0001188   | 0.000917     | 0.0001188   |      |
| ***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)               |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Стройплощадка                                                          | 6015 |  | 0.5377333333 | 0.16949958  | 0.5377333333 | 0.16949958  | 2026 |
| Итого:                                                                 |      |  | 0.5377333333 | 0.16949958  | 0.5377333333 | 0.16949958  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                       |      |  | 0.5377333333 | 0.16949958  | 0.5377333333 | 0.16949958  |      |
| ***0621, Метилбензол (349)                                             |      |  |              |             |              |             |      |
| Неорганизованные источники                                             |      |  |              |             |              |             |      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                                            |      |  |               |              |               |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------|
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.26050388889 | 0.022637814  | 0.26050388889 | 0.022637814  | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.26050388889 | 0.022637814  | 0.26050388889 | 0.022637814  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.26050388889 | 0.022637814  | 0.26050388889 | 0.022637814  |      |
| ***0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)<br>Неорганизованные источники        |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6013 |  | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.00000325195 | 0.0000064974 | 0.00000325195 | 0.0000064974 |      |
| ***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)<br>Неорганизованные источники |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.05625666666 | 0.004402524  | 0.05625666666 | 0.004402524  | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.05625666666 | 0.004402524  | 0.05625666666 | 0.004402524  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.05625666666 | 0.004402524  | 0.05625666666 | 0.004402524  |      |
| ***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)<br>Неорганизованные источники                          |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.40286166667 | 0.499550302  | 0.40286166667 | 0.499550302  | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.40286166667 | 0.499550302  | 0.40286166667 | 0.499550302  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.40286166667 | 0.499550302  | 0.40286166667 | 0.499550302  |      |
| ***1411, Циклогексанон (654)<br>Неорганизованные источники                                 |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.0276        | 0.00009936   | 0.0276        | 0.00009936   | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.0276        | 0.00009936   | 0.0276        | 0.00009936   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.0276        | 0.00009936   | 0.0276        | 0.00009936   |      |
| ***2750, Сольвент нефтяной (1149*)<br>Неорганизованные источники                           |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.06944444444 | 0.32675      | 0.06944444444 | 0.32675      | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.06944444444 | 0.32675      | 0.06944444444 | 0.32675      |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.06944444444 | 0.32675      | 0.06944444444 | 0.32675      |      |
| ***2752, Уайт-спирит (1294*)<br>Неорганизованные источники                                 |      |  |               |              |               |              |      |
| Стройплощадка                                                                              | 6015 |  | 0.4956        | 0.14375042   | 0.4956        | 0.14375042   | 2026 |
| Итого:                                                                                     |      |  | 0.4956        | 0.14375042   | 0.4956        | 0.14375042   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                                           |      |  | 0.4956        | 0.14375042   | 0.4956        | 0.14375042   |      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                             |      |  |               |              |               |              |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------|--|
| веществу:                                                                   |      |  |               |              |               |              |      |  |
| ***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19  |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Не организованные источники                                                 |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Стройплощадка                                                               | 6016 |  | 0.0555555556  | 0.107        | 0.0555555556  | 0.107        | 2026 |  |
| Итого:                                                                      |      |  | 0.0555555556  | 0.107        | 0.0555555556  | 0.107        |      |  |
| Всего по загрязняющему веществу:                                            |      |  | 0.0555555556  | 0.107        | 0.0555555556  | 0.107        |      |  |
| ***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Не организованные источники                                                 |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Стройплощадка                                                               | 6001 |  | 0.0567        | 0.2147       | 0.0567        | 0.2147       | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6002 |  | 0.132         | 0.301        | 0.132         | 0.301        | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6003 |  | 0.0567        | 0.00634      | 0.0567        | 0.00634      | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6004 |  | 0.0662        | 0.00554      | 0.0662        | 0.00554      | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6005 |  | 0.00592       | 0.065        | 0.00592       | 0.065        | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6006 |  | 0.0567        | 0.002304     | 0.0567        | 0.002304     | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6007 |  | 0.0235        | 0.00072      | 0.0235        | 0.00072      | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6008 |  | 0.25          | 0.9          | 0.25          | 0.9          | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6009 |  | 0.057635      | 0.0363024    | 0.057635      | 0.0363024    | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6010 |  | 0.02945       | 0.032109     | 0.02945       | 0.032109     | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6011 |  | 0.000114      | 0.00000294   | 0.000114      | 0.00000294   | 2026 |  |
| Стройплощадка                                                               | 6012 |  | 0.000503      | 0.0001603    | 0.000503      | 0.0001603    | 2026 |  |
| Итого:                                                                      |      |  | 0.735422      | 1.564175994  | 0.735422      | 1.564175994  | 2026 |  |
| Всего по загрязняющему веществу:                                            |      |  | 0.735422      | 1.564175994  | 0.735422      | 1.564175994  |      |  |
| Всего по объекту:                                                           |      |  | 2.67185190089 | 2.8719614154 | 2.67185190089 | 2.8719614154 |      |  |
| Из них:                                                                     |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Итого по организованным источникам:                                         |      |  |               |              |               |              |      |  |
| Итого по неорганизованным источникам:                                       |      |  | 2.67185190089 | 2.8719614154 | 2.67185190089 | 2.8719614154 |      |  |

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| Производство<br>цех, участок                     | Но-<br>мер<br>ис-<br>точ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |                                          |            |          |            | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------|------------------------------------------|------------|----------|------------|-----------------------------------|
|                                                  |                                   | существующее положение<br>на 2026 год   |       | Период эксплуатации<br>на 2027-2035 года |            | Н Д В    |            |                                   |
|                                                  |                                   | г/с                                     | т/год | г/с                                      | т/год      | г/с      | т/год      |                                   |
| Код и наименование<br>загрязняющего вещества     |                                   |                                         |       |                                          |            |          |            |                                   |
| 1                                                | 2                                 | 3                                       | 4     | 5                                        | 6          | 7        | 8          | 9                                 |
| ***0303, Аммиак (32)                             |                                   |                                         |       |                                          |            |          |            |                                   |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |                                   |                                         |       |                                          |            |          |            |                                   |
| Основное                                         | 0001                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0002                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0003                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0004                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0005                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0006                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0007                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0008                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0009                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0010                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0011                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Основное                                         | 0012                              |                                         |       | 0.015225                                 | 0.4801356  | 0.015225 | 0.4801356  | 2027                              |
| Итого:                                           |                                   |                                         |       | 0.1827                                   | 5.7616272  | 0.1827   | 5.7616272  |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:              |                                   |                                         |       | 0.1827                                   | 5.7616272  | 0.1827   | 5.7616272  | 2027                              |
| ***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)      |                                   |                                         |       |                                          |            |          |            |                                   |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |                                   |                                         |       |                                          |            |          |            |                                   |
| Основное                                         | 0001                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0002                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0003                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0004                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0005                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0006                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0007                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0008                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |
| Основное                                         | 0009                              |                                         |       | 0.00084                                  | 0.02649024 | 0.00084  | 0.02649024 | 2027                              |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь),  
расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                  |      |  |  |          |             |          |             |      |
|--------------------------------------------------|------|--|--|----------|-------------|----------|-------------|------|
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.00084  | 0.02649024  | 0.00084  | 0.02649024  | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.00084  | 0.02649024  | 0.00084  | 0.02649024  | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.00084  | 0.02649024  | 0.00084  | 0.02649024  | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.01008  | 0.31788288  | 0.01008  | 0.31788288  |      |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:              |      |  |  | 0.01008  | 0.31788288  | 0.01008  | 0.31788288  | 2027 |
| ***0410, Метан (727*)                            |      |  |  |          |             |          |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |      |  |  |          |             |          |             |      |
| Основное                                         | 0001 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0002 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0003 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0004 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0005 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0006 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0007 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0008 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0009 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.06027  | 1.90067472  | 0.06027  | 1.90067472  | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.72324  | 22.80809664 | 0.72324  | 22.80809664 |      |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:              |      |  |  | 0.72324  | 22.80809664 | 0.72324  | 22.80809664 | 2027 |
| ***1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)         |      |  |  |          |             |          |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |      |  |  |          |             |          |             |      |
| Основное                                         | 0001 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0002 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0003 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0004 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0005 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0006 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0007 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0008 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0009 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.000609 | 0.019205424 | 0.000609 | 0.019205424 | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.007308 | 0.230465088 | 0.007308 | 0.230465088 |      |
| Всего по загрязняющему                           |      |  |  | 0.007308 | 0.230465088 | 0.007308 | 0.230465088 | 2027 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                         |      |  |  |           |             |           |             |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|--|--|-----------|-------------|-----------|-------------|------|
| веществу:                                                               |      |  |  |           |             |           |             |      |
| ***1071, Гидроксibenзол (155)                                           |      |  |  |           |             |           |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и                        |      |  |  |           |             |           |             |      |
| Основное                                                                | 0001 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0002 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0003 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0004 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0005 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0006 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0007 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0008 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0009 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0010 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0011 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Основное                                                                | 0012 |  |  | 0.000189  | 0.005960304 | 0.000189  | 0.005960304 | 2027 |
| Итого:                                                                  |      |  |  | 0.002268  | 0.071523648 | 0.002268  | 0.071523648 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                        |      |  |  | 0.002268  | 0.071523648 | 0.002268  | 0.071523648 | 2027 |
| ***1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |      |  |  |           |             |           |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и                        |      |  |  |           |             |           |             |      |
| Основное                                                                | 0001 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0002 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0003 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0004 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0005 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0006 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0007 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0008 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0009 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0010 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0011 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Основное                                                                | 0012 |  |  | 0.001764  | 0.055629504 | 0.001764  | 0.055629504 | 2027 |
| Итого:                                                                  |      |  |  | 0.021168  | 0.667554048 | 0.021168  | 0.667554048 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                                        |      |  |  | 0.021168  | 0.667554048 | 0.021168  | 0.667554048 | 2027 |
| ***1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |      |  |  |           |             |           |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и                        |      |  |  |           |             |           |             |      |
| Основное                                                                | 0001 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                                                | 0002 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                                                | 0003 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                        |      |  |  |           |             |           |             |      |
|--------------------------------------------------------|------|--|--|-----------|-------------|-----------|-------------|------|
| Основное                                               | 0004 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0005 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0006 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0007 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0008 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0009 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0010 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0011 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Основное                                               | 0012 |  |  | 0.0007035 | 0.022185576 | 0.0007035 | 0.022185576 | 2027 |
| Итого:                                                 |      |  |  | 0.008442  | 0.266226912 | 0.008442  | 0.266226912 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                       |      |  |  | 0.008442  | 0.266226912 | 0.008442  | 0.266226912 | 2027 |
| ***1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) |      |  |  |           |             |           |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и          |      |  |  |           |             |           |             |      |
| Основное                                               | 0001 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0002 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0003 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0004 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0005 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0006 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0007 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0008 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0009 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0010 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0011 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Основное                                               | 0012 |  |  | 0.0007875 | 0.0248346   | 0.0007875 | 0.0248346   | 2027 |
| Итого:                                                 |      |  |  | 0.00945   | 0.2980152   | 0.00945   | 0.2980152   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                       |      |  |  | 0.00945   | 0.2980152   | 0.00945   | 0.2980152   | 2027 |
| ***1707, Диметилсульфид (227)                          |      |  |  |           |             |           |             |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и          |      |  |  |           |             |           |             |      |
| Основное                                               | 0001 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0002 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0003 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0004 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0005 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0006 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0007 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0008 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |
| Основное                                               | 0009 |  |  | 0.0039795 | 0.125497512 | 0.0039795 | 0.125497512 | 2027 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                  |      |  |  |            |               |            |               |      |
|--------------------------------------------------|------|--|--|------------|---------------|------------|---------------|------|
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.0039795  | 0.125497512   | 0.0039795  | 0.125497512   | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.0039795  | 0.125497512   | 0.0039795  | 0.125497512   | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.0039795  | 0.125497512   | 0.0039795  | 0.125497512   | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.047754   | 1.505970144   | 0.047754   | 1.505970144   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                 |      |  |  | 0.047754   | 1.505970144   | 0.047754   | 1.505970144   | 2027 |
| ***1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)        |      |  |  |            |               |            |               |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |      |  |  |            |               |            |               |      |
| Основное                                         | 0001 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0002 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0003 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0004 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0005 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0006 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0007 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0008 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0009 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.00000378 | 0.00011920608 | 0.00000378 | 0.00011920608 | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.00004536 | 0.00143047296 | 0.00004536 | 0.00143047296 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                 |      |  |  | 0.00004536 | 0.00143047296 | 0.00004536 | 0.00143047296 | 2027 |
| ***1849, Метиламин (Монометиламин) (341)         |      |  |  |            |               |            |               |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |      |  |  |            |               |            |               |      |
| Основное                                         | 0001 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0002 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0003 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0004 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0005 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0006 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0007 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0008 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0009 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0010 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0011 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Основное                                         | 0012 |  |  | 0.000273   | 0.008609328   | 0.000273   | 0.008609328   | 2027 |
| Итого:                                           |      |  |  | 0.003276   | 0.103311936   | 0.003276   | 0.103311936   |      |
| Всего по загрязняющему                           |      |  |  | 0.003276   | 0.103311936   | 0.003276   | 0.103311936   | 2027 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                      |      |  |  |            |              |            |              |      |
|------------------------------------------------------|------|--|--|------------|--------------|------------|--------------|------|
| веществу:                                            |      |  |  |            |              |            |              |      |
| ***2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)   |      |  |  |            |              |            |              |      |
| О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и     |      |  |  |            |              |            |              |      |
| Основное                                             | 0001 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0002 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0003 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0004 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0005 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0006 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0007 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0008 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0009 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0010 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0011 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Основное                                             | 0012 |  |  | 0.008694   | 0.274173984  | 0.008694   | 0.274173984  | 2027 |
| Итого:                                               |      |  |  | 0.104328   | 3.290087808  | 0.104328   | 3.290087808  |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                     |      |  |  | 0.104328   | 3.290087808  | 0.104328   | 3.290087808  | 2027 |
| ***2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)    |      |  |  |            |              |            |              |      |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и |      |  |  |            |              |            |              |      |
| Основное                                             | 6001 |  |  | 0.0000348  | 0.00001288   | 0.0000348  | 0.00001288   | 2027 |
| Основное                                             | 6002 |  |  | 0.0000348  | 0.00001288   | 0.0000348  | 0.00001288   | 2027 |
| Основное                                             | 6003 |  |  | 0.0000348  | 0.00001288   | 0.0000348  | 0.00001288   | 2027 |
| Итого:                                               |      |  |  | 0.0001044  | 0.00003864   | 0.0001044  | 0.00003864   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:                     |      |  |  | 0.0001044  | 0.00003864   | 0.0001044  | 0.00003864   | 2027 |
| Всего по объекту:                                    |      |  |  | 1.12016376 | 35.322230617 | 1.12016376 | 35.322230617 |      |
| Из них:                                              |      |  |  |            |              |            |              |      |
| Итого по организованным источникам:                  |      |  |  | 1.12005936 | 35.322191977 | 1.12005936 | 35.322191977 |      |
| Итого по неорганизованным источникам:                |      |  |  | 1.044e-4   | 3.864e-5     | 1.044e-4   | 3.864e-5     |      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

#### 5.4 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. No 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».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 5.4.1.

На участке будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| N источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Периодичность | Норматив допустимых выбросов                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|             |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | г/с                                                                                                                                                                 | мг/м3                                                                                                                                                                            |                             |                              |
| 1           | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5             | 6                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                                                                                                | 8                           | 9                            |
| 0001        | Основное                    | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Метан (727*)<br>Метанол (Метиловый спирт) (338)<br>Гидроксibenзол (155)<br>Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)<br>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)<br>Метантиол (Метилмеркаптан) (339)<br>Метиламин (Монометиламин) (341)<br>Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) |               | 0.0685125<br>0.00378<br>0.271215<br>0.0027405<br>0.0008505<br>0.007938<br><br>0.00316575<br><br>0.00354375<br><br>0.01790775<br>0.00001701<br>0.0012285<br>0.039123 | 935.974623<br>51.6399792<br>3705.16851<br>37.4389849<br>11.6189953<br>108.443956<br><br>43.2484826<br><br>48.4124805<br><br>244.644401<br>0.23237991<br>16.7829932<br>534.473785 |                             |                              |
| 0002        | Основное                    | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Метан (727*)<br>Метанол (Метиловый спирт) (338)<br>Гидроксibenзол (155)<br>Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)<br>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)                                                                                                                     |               | 0.0685125<br>0.00378<br>0.271215<br>0.0027405<br>0.0008505<br>0.007938<br><br>0.00316575<br><br>0.00354375<br><br>0.01790775                                        | 935.974623<br>51.6399792<br>3705.16851<br>37.4389849<br>11.6189953<br>108.443956<br><br>43.2484826<br><br>48.4124805<br><br>244.644401                                           |                             |                              |

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| 1    | 2        | 3                                                              | 5 | 6          | 7          | 8 | 9 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------|---|------------|------------|---|---|
| 0003 | Основное | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
|      |          | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
| 0004 | Основное | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
|      |          | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| 1    | 2        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 | 6                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                    | 8 | 9 |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 0005 | Основное | 1050*)<br>Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Метан (727*)<br>Метанол (Метиловый спирт) (338)<br>Гидроксibenзол (155)<br>Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)<br>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)<br>Метантиол (Метилмеркаптан) (339)<br>Метиламин (Монометиламин) (341)<br>Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) |   | 0.0685125<br>0.00378<br>0.271215<br>0.0027405<br>0.0008505<br>0.007938<br>0.00316575<br>0.00354375<br>0.01790775<br>0.00001701<br>0.0012285<br>0.039123 | 935.974623<br>51.6399792<br>3705.16851<br>37.4389849<br>11.6189953<br>108.443956<br>43.2484826<br>48.4124805<br>244.644401<br>0.23237991<br>16.7829932<br>534.473785 |   |   |
| 0006 | Основное | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Метан (727*)<br>Метанол (Метиловый спирт) (338)<br>Гидроксibenзол (155)<br>Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)<br>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)<br>Метантиол (Метилмеркаптан) (339)<br>Метиламин (Монометиламин) (341)<br>Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)           |   | 0.0685125<br>0.00378<br>0.271215<br>0.0027405<br>0.0008505<br>0.007938<br>0.00316575<br>0.00354375<br>0.01790775<br>0.00001701<br>0.0012285<br>0.039123 | 935.974623<br>51.6399792<br>3705.16851<br>37.4389849<br>11.6189953<br>108.443956<br>43.2484826<br>48.4124805<br>244.644401<br>0.23237991<br>16.7829932<br>534.473785 |   |   |
| 0007 | Основное | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0.0685125<br>0.00378                                                                                                                                    | 935.974623<br>51.6399792                                                                                                                                             |   |   |

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| 1    | 2        | 3                                                              | 5 | 6          | 7          | 8 | 9 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------|---|------------|------------|---|---|
| 0008 | Основное | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
|      |          | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
| 0009 | Основное | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
|      |          | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| 1    | 2        | 3                                                              | 5 | 6          | 7          | 8 | 9 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------|---|------------|------------|---|---|
| 0010 | Основное | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
|      |          | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |
| 0011 | Основное | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  |   | 0.00354375 | 48.4124805 |   |   |
|      |          | Диметилсульфид (227)                                           |   | 0.01790775 | 244.644401 |   |   |
|      |          | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               |   | 0.00001701 | 0.23237991 |   |   |
|      |          | Метиламин (Монометиламин) (341)                                |   | 0.0012285  | 16.7829932 |   |   |
|      |          | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      |   | 0.039123   | 534.473785 |   |   |
|      |          | Аммиак (32)                                                    |   | 0.0685125  | 935.974623 |   |   |
|      |          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             |   | 0.00378    | 51.6399792 |   |   |
|      |          | Метан (727*)                                                   |   | 0.271215   | 3705.16851 |   |   |
|      |          | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                |   | 0.0027405  | 37.4389849 |   |   |
|      |          | Гидроксibenзол (155)                                           |   | 0.0008505  | 11.6189953 |   |   |
|      |          | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         |   | 0.007938   | 108.443956 |   |   |
|      |          | Пропаналь (Пропионовый альдегид,                               |   | 0.00316575 | 43.2484826 |   |   |

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акм.обл., Енбекшильдерский р-н, Птицефабрика ТОО "Казгер-Кус"

| 1    | 2        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                          | 8 | 9 |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 0012 | Основное | Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)<br>Метантиол (Метилмеркаптан) (339)<br>Метиламин (Монометиламин) (341)<br>Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)<br>Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Метан (727*)<br>Метанол (Метиловый спирт) (338)<br>Гидроксibenзол (155)<br>Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)<br>Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)<br>Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)<br>Диметилсульфид (227)<br>Метантиол (Метилмеркаптан) (339)<br>Метиламин (Монометиламин) (341)<br>Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) |   | 0.00354375<br>0.01790775<br>0.00001701<br>0.0012285<br>0.039123<br>0.0685125<br>0.00378<br>0.271215<br>0.0027405<br>0.0008505<br>0.007938<br>0.00316575<br>0.00354375<br>0.01790775<br>0.00001701<br>0.0012285<br>0.039123 | 48.4124805<br>244.644401<br>0.23237991<br>16.7829932<br>534.473785<br>935.974623<br>51.6399792<br>3705.16851<br>37.4389849<br>11.6189953<br>108.443956<br>43.2484826<br>48.4124805<br>244.644401<br>0.23237991<br>16.7829932<br>534.473785 |   |   |
| 6001 | Основное | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 0.0000348                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 6002 | Основное | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 0.0000348                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 6003 | Основное | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 0.0000348                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 6004 | Основное | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 0.00582<br>0.000945<br>0.00242                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|      |          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 1.207<br>0.0953                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

### 5.5. Оценка ожидаемого воздействия на воды

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение на период строительства** для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», №26 от 20 февраля 2023 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства и на период его эксплуатации приведена в таблице.

| Наименование         | Ед.из.         | Количество | Норма                       | Количество дней | м <sup>3</sup> /год |
|----------------------|----------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|
| Период строительства | м <sup>3</sup> | 42 чел     | 0,025 м <sup>3</sup> /сутки | 364             | 382,2               |

Примечание: \*Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

**Канализационная система** на территории отсутствует. Система хоз-бытовой канализации К1 от мойки бытовой предусматривает отвод сточных вод по закрытым самотечным трубопроводам в проектируемый колодец-накопитель стоков. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся с специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

**Водоснабжение и водоотведение предприятия на период эксплуатации объекта В** здании запроектированы следующие системы:

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

*Водопровод хозяйственно-питьевой*

Водоснабжение решено от скважины.

*Горячее водоснабжение*

Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических водонагревателей.

*Противопожарное водоснабжение*

Строительный объем составляет - 10011,90 м<sup>3</sup>, то согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» в здании предусматривается пожаротушения от 2-х струй 2,60 л/с.

*Хозяйственно-бытовая канализация*

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

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

#### 5.5.1. Воздействие на поверхностные и подземные воды

**Поверхностные воды.** Непосредственно на прилегающей к территории какие-либо водные объекты отсутствуют.

Ближайший поверхностный водный объект – озеро Жукей, расположена в северо-западном направлении от предприятия на расстоянии более 7 километров. Значительное удаление от открытых водных объектов позволяет сделать вывод, что непосредственное влияние на

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

поверхностные воды исключается. Птицефабрика не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

### **5.5.2. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты**

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом специализированной организацией по договору;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- заправка автотранспорта и спецтехники близлежащих АЗС;
- ремонт автотранспорта и спецтехники на специальных отведенных промплощадках.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

### **5.5.3. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов**

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

### **5.5.4. Общие выводы**

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин  
көшесі 29



**Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

26.06.2025 №ЗТ-2025-02012620

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Казгер-Құс"

На №ЗТ-2025-02012620 от 17 июня 2025 года

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК» (далее - Инспекция), рассмотрев в пределах компетенции Ваше обращение, касательно предоставления информации на предмет нахождения земельного участка по адресу: Акмолинская область, район Биржан сал, село Ульги, ул. Джамбула, участок 33 (кад.номер ЗУ: 01-172-006-2049) на землях водного фонда (водоохранных зон и полос, а также водных объектов соответственно), согласно географическим координатам угловых точек: 52.871955, 70.760944 52.873156, 70.763052 52.871193, 70.769080 52.869168, 70.766212, сообщает следующее: Определение водных объектов на территории заявленных координат базировалось на применении геоинформационной программы Google Earth Pro (далее – программа). Согласно программе ближайшего поверхностный водный объект, озеро без названия, на расстоянии около 660 м. На данный момент, на этот водный объект не установлены границы и размеры водоохранной зоны и полосы. Согласно пункта 11 главы 2 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденный приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446(далее - Правила), минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния: для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров; для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров; со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров. Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

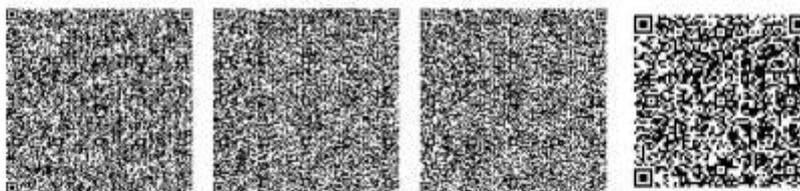
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

квадратных километров. На основании вышеизложенного, сообщаем, что участок согласно географическим координатам угловых точек: 52.871955, 70.760944 52.873156, 70.763052 52.871193, 70.769080 52.869168, 70.766212 находится за пределами потенциальной водоохранной зоны. Дополнительно сообщаем, в случае несогласия с данным ответом, Вы, вправе обжаловать в вышестоящие органы или непосредственно в суд в порядке, предусмотренным статьей 91 административного процедурно-процессуального кодекса республики Казахстан от 29 июня 2020 года. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения.

И.о. руководителя

ИСМАГУЛОВА ГУЛЬДЕН ТОЛЕУБЕКҚЫЗЫ



Исполнитель

**ТОҚБАЙ АСЫЛХАН БОЛАТҰЛЫ**

тел.: 7719044505

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «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.

## 5.6. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности.

Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточные положения занимают почвы.

- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

При эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается.

Технологические процессы в период эксплуатации установок не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

## 5.7. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

### 5.7.1. Условия землепользования

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

### 5.7.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

При выполнении строительных работ запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения строительства выполнить на территории объекта планировочные работы, ликвидацию ненужных выемок и насыпей, организовать уборку строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелкоколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

### **5.7.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв**

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

### **5.7.4. Общие выводы**

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

### **5.8. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду**

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно- энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиактивное.

**Температурное (тепловое) загрязнение.** Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период строительства и в период эксплуатации воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

**Световое загрязнение** – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работе не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей; обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при строительстве и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

**Радиационное загрязнение** – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории полигона источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщину по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. Наибольшими значениями радиоактивности (удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила 213-263 Бк/кг) характеризуется юго-западная часть контрактной территории, где обнаженность гранитов наиболее лучшая.

**Выводы.** При соблюдении предусмотренных проектных решений вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

### **5.9. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир**

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Предприятием обязательно соблюдаются условия статьи 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

*Статья 12. Основные требования по охране животного мира:*

1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

3) научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

4) регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

*Статья 17. Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности*

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.

2. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (рифы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

**Выводы.** *В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.*

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

#### **5.10. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду**

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. 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.

## **6. 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**

### **6.1 Общие сведения**

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ от 25.12.2020 г.

Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами (Статья 327 ЭК), обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием.

Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года № 314.

В рамках данного проекта отходы от спецтехники (отработанные масла, отработанные фильтры, изношенные автошины и т.д.) не учитываются, т.к. спецтехника арендуемая и арендатор не образует данные виды отходов.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- ✓ смешанные коммунальные отходы;

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- ✓ Смешанные отходы строительства и сноса;
- ✓ Отходы металлов, загрязненные опасными веществами;
- ✓ отходы сварки.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. По мере накопления складироваться в металлический контейнер и будут перерабатываться и вывозиться сторонней организацией по договору. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 200301.

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $(0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) \times 3 \text{ мес.}$  (продолжительность строительства) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т}/\text{м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = (0.3 \text{ м}^3/\text{год}/12) * 14 \text{ мес} \times 42 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т}/\text{м}^3 = \mathbf{3,675 \text{ т/год (на период строительства).}$$

**Отходы сварки** – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организацией по договору.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 2,006 * 0.015 = \mathbf{0,03 \text{ т/год}}$$

**Отходы металлов, загрязненные опасными веществами** - образуются при выполнении малярных работ. Не пожароопасные, химически неактивны. Жестяные банки из-под краски будут складироваться в металлический контейнер и сдаваться сторонней организацией. В качестве расчетов образования отходов были приняты: грунтовка, эмаль, лак.

Жестяные банки из-под краски относятся к янтарному списку отходов AD070, код отхода 170409.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кi}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где  $M_i$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;  $n$  - число видов тары;  $M_{\text{кi}}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;  $\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{\text{кi}}$  (0.01-0.05).

$$N = 0.0002 * 84 + 0,416 * 0.01 = \mathbf{0,02 \text{ т/год}}$$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Смешанные отходы строительства и сноса** - складироваться на открытую площадку и по мере накопления вывозятся с территории на городской полигон ТБО согласно договора. Относится зеленому списку отходов GG140, код отхода 170904. Объем строительного мусора составляет **3,74 тонн**.

#### Лимит накопления отходов на период строительства

| Наименование отходов                              | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                 | 2                                                             | 3                          |
| Всего                                             | <b>7,465</b>                                                  | <b>7,465</b>               |
| в том числе отходов производства                  | <b>3,79</b>                                                   | <b>3,79</b>                |
| отходов потребления                               | <b>3,675</b>                                                  | <b>3,675</b>               |
| <b>Опасные отходы</b>                             |                                                               |                            |
| Отходы металлов, загрязненные опасными веществами | 0,02                                                          | 0,02                       |
| <b>Не опасные отходы</b>                          |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы                     | 3,675                                                         | 3,675                      |
| Отходы сварки                                     | 0,03                                                          | 0,03                       |
| Смешанные отходы строительства и сноса            | 3,74                                                          | 3,74                       |
| <b>Зеркальные</b>                                 |                                                               |                            |
| -                                                 | -                                                             | -                          |

#### Лимит захоронения отходов на период строительства

| Наименование отходов                              | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                 | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| Всего                                             | -                                                              | <b>7,465</b>          | -                           | -                                              | <b>7,465</b>                              |
| в том числе отходов производства                  | -                                                              | <b>3,79</b>           | -                           | -                                              | <b>3,79</b>                               |
| отходов потребления                               | -                                                              | <b>3,675</b>          | -                           | -                                              | <b>3,675</b>                              |
| <b>Опасные отходы</b>                             |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Отходы металлов, загрязненные опасными веществами | -                                                              | 0,02                  | -                           | -                                              | 0,02                                      |
| <b>Не опасные отходы</b>                          |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Смешанные коммунальные отходы                     | -                                                              | 3,675                 | -                           | -                                              | 3,675                                     |
| Отходы сварки                                     | -                                                              | 0,03                  | -                           | -                                              | 0,03                                      |
| Смешанные отходы строительства и сноса            | -                                                              | 3,74                  | -                           | -                                              | 3,74                                      |
| <b>Зеркальные</b>                                 |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| -                                                 | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |

В результате производственной деятельности птицефабрики размещаются следующие виды отходов:

- Отходы животного происхождения (биоотходы);

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- Навоз (птичий помет);
- Смешанные коммунальные отходы.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складываются в металлический контейнер и будут вывозиться с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – ( $0.3 \text{ м}^3/\text{год}$ ) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т}/\text{м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 35 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т}/\text{м}^3 = \mathbf{2,625 \text{ т}/\text{год}}$$

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

### Навоз (птичий помет)

Образуется при жизнедеятельности птиц. Временного размещения отхода на территории объекта не предусматривается. В день окончания этого периода, после отправки бройлера на убой в течении 3-4 часов, база закрывается и происходит обработка использованной подстилки для быстрого ее разложения. База освобождается от взрослой птицы и транспортируется в забойный цех. Следующий этап работ в цеху, ферментированные подстилочного помета. Рабочие получают на складе реагент – гумат натрия в канистре, готовят рабочий раствор на водной основе и распыляют равномерно по всей площади Базы. Получение и внесение смеси рабочего раствора гумата натрия на поверхность подстилки и птичьего помета; Применяют 1 – смеситель для рабочего раствора 2 – расходомер для рабочего раствора; 3 – форсунка для распыления рабочего раствора;

По окончании процесса обработки, База закрывается на три дня, в этот период проходит ускоренная реакция гумата натрия и органического вещества в составе птичьего помета, в результате нейтрализуется зловонный запах, поднимается температура подстилки и заканчивается процесс ферментации. По окончании процесса, рабочие удаляют ферментированный остаток при помощи МТЗ+ кун, грузят на автотранспорт, тип Самосвал, и увозят на картофельные поля собственного хозяйства. Данный процесс ферментации широко апробирован многими предприятиями, и является экономически рациональным и экологически безопасным методом обеззараживания птичьего помёта. После база очищается и машина забирает всю массу и вывозит на картофельные поля собственника предприятия.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 020106.

Расчет отходов, образующихся при содержании животных проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96, где в качестве исходной величины принимается среднесуточное количество экскрементов от одного животного.

Расчет производится по формуле:  $M_{\text{обр}}^{\text{жк}} = 365 \times N \times M_{\text{экс}} / 1000$ , т/год

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

где:

$M_{\text{обр}}^{\text{жк}}$  – объем образования на предприятии отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$  – масса экскрементов от одного животного, кг/сут (согласно данных заказчика);  
среднесуточная норма выхода помета от одной взрослой особи – 0,120 кг, от молодняка – 0,06 кг.

$N_{\text{мол.}}$  – 240000 голов

#### Объем образования помета:

$$M_{\text{обр}}^{\text{жк}} = 365 * 420000 * 0,06 / 1000 = 9198,0 \text{ тонн}$$

#### Отходы животного происхождения

Образуется при росте и содержании птиц. Падеж птиц происходит при их взрослении.

Временного размещения отхода не предусматривается. Каждое утро на предприятии рабочий персонал перепроверяет базы содержания птиц и собирают мертвых. После сбора мертвой птицы осуществляют сжигание в специально оборудованной печи.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 020102.

Объем образования отходов принимается следующим: 6% от общего поголовья птиц 420000 принимается на падеж – 2100 птиц за один месяц, в течение года – 25200 птиц (сохранность птиц на предприятии не менее 94%, одна партия птиц содержится в течение 42 дней).

Вес одной птицы не более 1 кг, следовательно объем образования мертвой птицы составит:

$$25200 * 1 / 1000 = 25,2 \text{ тонн в год.}$$

#### Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта

| Наименование отходов             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопление, тонн/год |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| Всего                            | 9225,825                                                      | 9225,825                   |
| в том числе отходов производства | 9223,2                                                        | 9223,2                     |
| отходов потребления              | 2,625                                                         | 2,625                      |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы    | 2,625                                                         | 2,625                      |
| Навоз (птичий помет)             | 9198,0                                                        | 9198,0                     |
| Отходы животного происхождения   | 25,2                                                          | 25,2                       |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

#### Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта

| Наименование отходов             | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| Всего                            | -                                                              | 9225,825              | -                           | -                                              | 9225,825                                  |
| в том числе отходов производства | -                                                              | 9223,2                | -                           | -                                              | 9223,2                                    |
| отходов потребления              | -                                                              | 2,625                 | -                           | -                                              | 2,625                                     |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| -                                | -                                                              | -                     | -                           | -                                              | -                                         |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

| Не опасные отходы              |   |        |   |   |        |
|--------------------------------|---|--------|---|---|--------|
| Смешанные коммунальные отходы  | - | 2,625  | - | - | 2,625  |
| Навоз (птичий помет)           | - | 9198,0 | - | - | 9198,0 |
| Отходы животного происхождения | - | 25,2   | - | - | 25,2   |
| Зеркальные                     |   |        |   |   |        |
| -                              | - | -      | - | - | -      |

## 6.2. Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

**Накопление отходов.** Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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).

**Сбор отходов.** Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

**Транспортирование.** Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

**Восстановление отходов.** К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

**Удаление отходов.** Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

**Вспомогательные операции при управлении отходами.** К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

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

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

- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;

- близости к источнику;

- ответственности образователя отходов;

- расширенных обязательств производителей (импортеров).

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;

- подготовка отходов к повторному использованию;

- переработка отходов;

- утилизация отходов;

- удаление отходов.

### **6.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления**

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- ✓ тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа

- ✓ организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов

- ✓ ведение постоянных мониторинговых наблюдений

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе строительства и эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Перед началом строительных работ подрядной организацией необходимо заключить договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными предприятиями.

**Рекомендации по временному хранению ТБО.** Суточное хранение ТБО должно производиться в специальных закрытых контейнерах на асфальтированных и выгороженных площадках. Рекомендуется для сбора ТБО использование несменяемых контейнеров вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>. Конструкция контейнера должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом внутренняя поверхность должна быть гладкой, предотвращающей примерзание и прилипание отходов и мусора. Металлические контейнеры в летний период необходимо промывать не реже одного раза в 10 дней. По энтомологическим показаниям проводить дезинфекцию.

**Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.**

#### 6.4. Общие выводы

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе эксплуатации будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным.

Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## **7. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

## **8. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В соответствии данных заказчика другого места размещения объекта не рассматривалось.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия, а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.

- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.

- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданным целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; растительность и животный мир практически отсутствуют, редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Разработанные материалы подтверждают полное соответствие принятых решений нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды: Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.); Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.).

Принят оптимальный вариант место размещения объекта и технологические решения организации производственного процесса.

Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

### **8.1. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту**

Цель проекта – строительство помещений для содержания кур.

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности.

Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается. Незначительное воздействие на окружающую среду ожидается лишь на период эксплуатации объекта. Анализ воздействий и интегральная оценка позволяют сделать вывод, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов.

Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность допустима и желательна, как экономически выгодная не только в местном, но также и в региональном масштабе.

В целях обеспечения гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды, проект Отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов и общественности.

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации обеспечивается доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях. Проект отчета о возможных воздействиях доступен для ознакомления на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа.

Реализация проекта возможна только при получении одобрения намечаемой деятельности со стороны общественности.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

## **9. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **9.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия –благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности 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.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

### **9.2. Биоразнообразие**

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

### **9.3. Земли и почвы**

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

План организации рельефа участка принят с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

### **9.4. Воды**

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

### **9.5. Атмосферный воздух**

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации объекта окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения.

Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период строительства и постоянной в период эксплуатации.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

#### **9.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

#### **9.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия**

Действующее производство является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

#### **9.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов**

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## **10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Согласно статьи 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

*К прямым воздействиям* относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды, которое является результатом прямых причинноследственных последствий взаимодействия между окружающей средой и результатами. Прямые воздействия являются наиболее очевидными и определяются количественно расчетным путем или в системе экспертных оценок. Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия проводится по утвержденным в РК методическим указаниям.

*Косвенными* показателями оценки загрязнения атмосферного воздуха являются интенсивные поступления атмосферных примесей в результате сухого осаждения на почвенный покров и водные объекты, а также в результате вымывания ее атмосферными осадками. Косвенными воздействиями на растительный и животный мир являются изменения среды обитания.

*Кумулятивные воздействия* – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции моллюсков, обусловленное комбинированным воздействием выбросов нефти базой и операций судов). Кумулятивные воздействия являются одной из наиболее трудных категорий воздействий для их адекватной идентификации в процессе ОВОС. При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

Также согласно статье 66, п.5 ЭК в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Согласно вышеперечисленным критериям произведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

## **11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ**

### **11.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух**

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы проектные ведомости объемов строительных работ, сметная документация. Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 16 апреля 2012 года № 110-п, максимальные разовые выбросы газо-воздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Нур-Султан, 2004.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Нур-Султан, 2004

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Нур-Султан, 2004.

4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы. 1996 г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно- строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.

9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012 г. № 110-ө;

10. Приказ Министра энергетики от 21.01.2015 года №26 Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий.

Результаты расчетов величин выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 1.

### **11.2. Физическое воздействие**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

### 11.3 Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;
2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Под *накоплением* отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

*Сбор* отходов – деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под *транспортировкой* отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

*Восстановлением* отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

*Удалением* отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями мероприятия позволят минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

## 12. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В рамках данного проекта отходы от спецтехники (отработанные масла, отработанные фильтры, изношенные автошины и т.д.) не учитываются, т.к. спецтехника арендуемая и арендатор не образует данные виды отходов.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- ✓ смешанные коммунальные отходы;
- ✓ Смешанные отходы строительства и сноса;
- ✓ Отходы металлов, загрязненные опасными веществами;
- ✓ отходы сварки.

В результате производственной деятельности птицефабрики размещаются следующие виды отходов:

- Отходы уборки улиц;
- Отходы животного происхождения (биоотходы);
- Навоз (птичий помет);
- Смешанные коммунальные отходы;
- Зольный остаток;
- Отходы кухонь и столовых.

### **13. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

В результате производственной деятельности птицефабрики образуются следующие виды отходов:

- Отходы животного происхождения (биоотходы);
- Навоз (птичий помет);
- Смешанные коммунальные отходы.

*Захоронение и хранение отходов на территории предприятия не производится, все виды отходов передаются сторонним организациям на договорной основе.*

*Передача отходов осуществляется согласно договорных обязательств.*

## **14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

### **14.1 Вероятность возникновения аварийных ситуаций**

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при строительстве комплекса, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок. Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений: потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду; потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; повышенные атмосферные осадки.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении работ по строительству объекта связаны с автотранспортной техникой. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая. По литературным данным на ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведения работ, затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать.

Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда; обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК ниже представлена информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для производственной деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

**В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.**

#### **14.2 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса;

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Регулярная диагностика оборудования.
- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.

При строгом соблюдении вышеуказанных мер, норм и правил безопасной эксплуатации объектов предприятия возникновение аварийных ситуаций сводится к минимуму.

При размещении отходов возможны следующие аварийные ситуации: возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания отходов.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки с целью предупреждения аварийных ситуаций, должны соблюдаться следующие требования: не допускать случайного попадания отходов на почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек. В случае возникновения аварий, мероприятия по их ликвидации проводятся в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, руководители, метод оповещения)
- фазы реагирования на аварийную ситуацию;
- оснащенность оборудованием, материалами и техникой бригады;
- методы локализации очагов загрязнения.

При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Для минимизации последствий аварий для окружающей среды рекомендуется проработать сценарии развития событий при разных видах аварий с расчетом времени, интенсивности и объемов загрязнителей и других факторов воздействий, а также разработать подробный план реагирования на эти аварии. На предприятии необходимо разработать полный план действий по ликвидации аварий, где обговаривается персонал, участвующий в ликвидации аварий.

#### **14.3 Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

Правительством Республики Казахстан. В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности. Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации – имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

#### **14.4 Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

#### **14.5 Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций. Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

## **15. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству магистральной улицы общегородского значения:

- проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме и обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Все строительные-монтажные работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;
- Организация строительных работ, позволяющая выполнять работы в кратчайшие сроки.

Обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации:

- Проведение работ согласно типовых строительных и технологических правил и инструкций для предотвращения аварийного выброса;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический

Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

### **15.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу**

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на строительных участках;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;
- устранение открытого хранения и, погрузки и перевозки сыпучих материалов;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории;
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ. При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

### **15.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод**

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении строительных работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- Соблюдать технологический регламент по сбросу сточных вод;
- Производить своевременно ремонтно-профилактические работы по эксплуатации выгребов;
- Следить за целостностью противодиффузионного экрана выгреба;

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- Не допускать переполнения выгребов;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

### **15.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду**

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

### **15.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду**

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

### **15.5 Мероприятия по охране почвенного покрова**

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутривозвездных дорог;

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на участке строительства и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;

- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;

- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

### **15.6 Мероприятия по охране растительного покрова**

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чисто эстетические функции.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

### **15.7 Мероприятия по охране животного мира**

Животный мир в районе планируемых строительных работ, несомненно, испытает антропогенную нагрузку в связи с проведением строительно-монтажных работ.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

## **16. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА**

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

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.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

## **17. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что эксплуатация объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

## **18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СЛУЧАЮ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Прекращение намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении всего срока действия полигона.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

## **19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

При составлении Отчета о возможных воздействиях, в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, были использованы следующие источники информации:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
12. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).
13. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);
14. Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
15. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».
16. «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г.
17. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- О).
18. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө).

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

19. РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2004 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».

20. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». 23. ГОСТ 17.5.3.04 - 83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

21. ГОСТ 17.5.1.02 - 85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. 25. ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

22. ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Введен на территории Республики Казахстан с 1 января 2016 года (Приложение к приказу Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 октября 2015 года № 217-од)

23. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).

24. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 г. № 169.

25. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

26. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

*Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»*

## **20. ТРУДНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

Однако наполненность требуемых пунктов, и глубина проводимых исследований не прописаны соответствующими методическими документами.

Поэтому составители отчета ориентировались на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов

## 21. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.**

Предприятие является проектируемым. Участок строительства свободен от застройки.

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

Основной вид деятельности – выращивание кур-несушек.

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

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

**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.**

Ближайший поверхностный водный объект – озеро Жукей, расположена в северо-западном направлении от предприятия на расстоянии более 7 километров. Значительное удаление от открытых водных объектов позволяет сделать вывод, что непосредственное влияние на поверхностные воды исключается. Птицефабрика не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

В период эксплуатации объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от содержания птиц.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период строительства и эксплуатации установок относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию в результате строительных работ отходы (твёрдо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.**

**ТОО «Казгер-Құс»**

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

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Мощность предприятия:

- 420 тысяч цыплят единовременной посадки, каждые 42-45 дней осуществляется новая посадка птенцов. Годовое количество содержания птиц на предприятии составляет 3 780 000 голов.

Содержание клеточное.

Штатное расписание в смену:

На период эксплуатации в смену рабочего персонала:

- постоянных 35 человек;

- привлекаемых на момент посадки 80-100 человек.

Режим и сезонность работы:

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

Сезонность работы – круглогодично.

Производственные процессы:

#### **Подготовка птичника**

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

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

- Настил подстилки (при напольном содержании) или установка клеток (при клеточном).

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

#### **Прием и посадка цыплят**

- Прием суточных цыплят (проверка состояния, сортировка).

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

- Поддержание микроклимата: температура, влажность, освещенность.

#### **Кормление**

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

- Использование комбикормов, премиксов, витаминов, пробиотиков.

- Регулярная проверка поилок и кормушек на исправность.

#### **Управление микроклиматом**

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

- Вентиляция: естественная или механическая.

- Обогрев и охлаждение в зависимости от сезона.

#### **Ветеринарно-профилактические мероприятия**

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

- Профилактика и лечение заболеваний.

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

#### **Учет и контроль продуктивности**

- Взвешивание цыплят по графику.

- Контроль поедаемости корма и потребления воды.

- Учет падежа и выбраковки.

#### **Уборка и санитария**

- Ежедневная очистка помещения от помета.

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- Смена или добавление подстилки.
- Очистка и промывка систем кормления и поения.

#### **Вывод из птичника**

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

#### **Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.**

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

#### **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.**

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

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

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

На территории промплощадки на период эксплуатации объекта имеется 16 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 4 неорганизованных источников выброса и 12 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу на период эксплуатации объекта с учетом автотранспорта содержится 18 загрязняющих веществ: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, бензин (нефтяной малосернистый), пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

Из них нормируется 13 загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль зерновая (по грибам хранения).

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **33 (0301+0330+0337+1071)** азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, **34 (0330+1071)** сера диоксид + гидроксibenзол, **ПЛ (2920+2937)** пыль меховая + пыль зерновая (по грибам хранения).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом автотранспорта составит – **36.237932587 тонн/год** (без учета автотранспорта, нормируемый выброс загрязняющих веществ составит **35.322230617 тонн/год**).

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

**Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.**

В целом, строительство и эксплуатация проектируемых объектов не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

**Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

#### **Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.**

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

#### **Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объектов не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

#### **Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.

#### **Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## Приложение 1

### Расчет валовых выбросов на период строительства

**Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления**  
**Источник выделения: 6001 01, Снятие насыпного грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов  
 Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $V_L = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.7$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 100$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{20} = 20$

Высота падения материала, м,  $G_B = 1$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 1491$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 1491 = 0.2147$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год,  $Q_{ГОД} = 0.2147$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие насыпного грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0567     | 0.2147       |

**Источник загрязнения: 6002, Погрузка грунта**

**Источник выделения: 6002 01, Транспортировка насыпного грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9.0$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 100$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 33.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 33.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.132$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 895$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 895 = 0.301$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.132$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.301$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Транспортировка насыпного грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.132      | 0.301        |

**Источник загрязнения: 6003, Поверхность пыления**

**Источник выделения: 6003 01, Разработка грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 100$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 20$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 44$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 44 = 0.00634$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.00634$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0567     | 0.00634      |

**Источник загрязнения: 6004, Погрузка грунта**  
**Источник выделения: 6004 01, Траспортировка грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 100$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 16.7$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 16.7 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0662$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 33$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 33 = 0.00554$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0662$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.00554$

#### **Итого выбросы от источника выделения: 001 Транспортировка грунта**

| <b>Код</b> | <b>Наименование ЗВ</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Выброс г/с</b> | <b>Выброс т/год</b> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 2908       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0662            | 0.00554             |

**Источник загрязнения: 6005, Поверхность пыления**

**Источник выделения: 6005 01, Хранение грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 100$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 150$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 = 0.00592$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4320$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $BГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 \cdot 4320 \cdot 0.0036 = 0.065$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.00592$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.065$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00592    | 0.065        |

**Источник загрязнения: 6006, Поверхность пыления**

**Источник выделения: 6006 01, Засыпка грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 90$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 20$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 16$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 16 = 0.002304$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0567$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс пыли, т/год,  $Q_{ГОД} = 0.002304$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Засыпка грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0567     | 0.002304     |

**Источник загрязнения: 6007, Поверхность пыления**

**Источник выделения: 6007 01, Уплотнение грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 90$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 25$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 8.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 8.3 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0235$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 12$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $A_{ГОД} = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 25 \cdot 0.5 \cdot 12 = 0.00072$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0235$

Валовый выброс пыли, т/год,  $Q_{ГОД} = 0.00072$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0235     | 0.00072      |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Источник загрязнения: 6008, Поверхность пыления**  
**Источник выделения: 6008 01, Планировочные работы**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: Глина

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

Вид работ: работы связанные с пылевыделением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч (табл.16),  $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт.,  $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч,  $GC = N \cdot G \cdot (1-N) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Продолжительность работы в течении 20 минут, мин,  $TN = 20$

Максимальный разовый выброс, г/с (9),  $Q = GC / 3600 \cdot TN \cdot 60 / 1200 = 900 / 3600 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.25$

Время работы в год, часов,  $RT = 1000$

Валовый выброс, т/год,  $Q_{ГОД} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0.9$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировочные работы**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.25       | 0.9          |

**Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления**  
**Источник выделения: 6009 01, Завоз и засыпка перегноя**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Размер куска материала, мм,  $G7 = 80$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 1$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 0.33$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.33 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.000935$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 = 0.0000024$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.000935$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.0000024$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз и засыпка перегноя**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000935   | 0.0000024    |

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 02, Завоз и засыпка земли растительной

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 80$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 60$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 20$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 252$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 60 \cdot 0.5 \cdot 252 = 0.0363$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0567$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.0363$

**Итого выбросы от источника выделения: 002 Завоз и засыпка земли растительной**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0567     | 0.0363       |

**Источник загрязнения: 6010, Разгрузка щебня**

**Источник выделения: 6010 01, Завоз щебня**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 15$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.02945$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 28.5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 28.5 = 0.002155$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.02945$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.002155$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 30$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0131$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 79$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 79 = 0.002654$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0131$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.002654$

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 55$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 3.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 3.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.01047$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 1016.3$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 1016.3 = 0.0273$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.01047$   
 Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.0273$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз щебня**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.02945    | 0.032109     |

**Источник загрязнения: 6011, Разгрузка гравия**

**Источник выделения: 6011 01, Завоз гравия**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Гравий

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

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 20$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.001$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 7$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 2.3$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 2.3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.000114$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 7 \cdot 0.7 \cdot 1 = 0.000000294$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.000114$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.000000294$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Завоз гравия**

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|-----|-----------------|------------|--------------|
|-----|-----------------|------------|--------------|

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000114 | 0.000000294 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|

**Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы**

**Источник выделения: 6012 01, Сварочный аппарат (Э42)**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 1213**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 16.7**

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 14.97**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 14.97 · 1213 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.01816**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 14.97 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.00416**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 1.73**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 1.73 · 1213 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.0021**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 1.73 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000481**

**ИТОГО:**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00416    | 0.01816      |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0.000481   | 0.0021       |

**Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы**

**Источник выделения: 6012 02, Сварочный аппарат (АНО-4)**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 268$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 17.8$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 15.73$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.004216$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00437$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.66$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000445$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000461$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.41$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 268 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000114$

**ИТОГО:**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00437    | 0.004216     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))                                | 0.000461   | 0.000445     |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|      | оксид) (327)                                                                                                                                                                                                                      |          |           |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000114 | 0.0001099 |

**Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы**  
**Источник выделения: 6012 03, Сварочный аппарат (УОНИ-13/45)**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, **KNO<sub>2</sub> = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
 Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 36**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 16.31**

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 10.69**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 10.69 · 36 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.000385**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 10.69 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.00297**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 0.92**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **МГОД = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВГОД / 10<sup>6</sup> · (1-η) = 0.92 · 36 / 10<sup>6</sup> · (1-0) = 0.0000331**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **МСЕК = K<sub>M</sub><sup>X</sup> · ВЧАС / 3600 · (1-η) = 0.92 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0002556**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **K<sub>M</sub><sup>X</sup> = 1.4**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000389$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 3.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001188$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000917$

-----  
Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000027$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000432$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000702$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000542$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 36 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000479$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $M_{СЕК} = K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003694$

#### ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 0.00297    | 0.000385     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0.0002556  | 0.0000331    |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.0003333  | 0.0000432    |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.0000542  | 0.00000702   |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 0.003694   | 0.000479     |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0.0002083  | 0.000027     |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 0.000917   | 0.0001188    |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000389   | 0.0000504    |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 04, Сварочный аппарат (проволока легированная)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Наплавка стержневыми электродами с легирующей добавкой

Электрод (сварочный материал): КБХ-45

Расход сварочных материалов, кг/год,  $V_{ГОД} = 146$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $V_{ЧАС} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 39.6$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 2.1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 2.1 \cdot 146 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0003066$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot VЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 2.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000583$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 37.5$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 37.5 \cdot 146 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00548$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = K_M^X \cdot VЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 37.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01042$

**0.01042**

**ИТОГО:**

| Код  | Наименование ЗВ                                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.01042    | 0.00548      |
| 0203 | Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)                       | 0.000583   | 0.0003066    |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 05, Газовая сварка пропан-бутаном

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 154$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 0.2$

-----  
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 154 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001848$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $MCEK = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot VЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000667$

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = KNO \cdot K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 154 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $M_{СЕК} = KNO \cdot K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001083$

**ИТОГО:**

| Код  | Наименование ЗВ                        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000667   | 0.001848     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)      | 0.0001083  | 0.0003       |

Источник загрязнения: 6012, Сварочные швы

Источник выделения: 6012 06, Газовая сварка ацетиленом

## Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год,  $V_{ГОД} = 5$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $V_{ЧАС} = 0.2$

-----  
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 22$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 22 \cdot 5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000088$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $M_{СЕК} = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000978$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $M_{ГОД} = KNO \cdot K_M^X \cdot V_{ГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 22 \cdot 5 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000143$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $M_{СЕК} = KNO \cdot K_M^X \cdot V_{ЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000159$

**ИТОГО:**

| Код  | Наименование ЗВ                        | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000978   | 0.000088     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)      | 0.000159   | 0.0000143    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Источник загрязнения: 6013, Сварочные стыки**  
**Источник выделения: 6013 01, Сварка полиэтиленовых труб**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ  
 Количество проведенных сварок стыков, шт./год,  $N = 1666$   
 "Чистое" время работы, час/год,  $T = 555$

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

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12),  $Q = 0.009$   
 Валовый выброс ЗВ, т/год (3),  $M = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 1666 / 10^6 = 0.000014994$   
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000014994 \cdot 10^6 / (555 \cdot 3600) = 0.0000075045$

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

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12),  $Q = 0.0039$   
 Валовый выброс ЗВ, т/год (3),  $M = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 1666 / 10^6 = 0.0000064974$   
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4),  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0000064974 \cdot 10^6 / (555 \cdot 3600) = 0.00000325195$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                   | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.0000075045  | 0.000014994  |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)      | 0.00000325195 | 0.0000064974 |

**Источник загрязнения: 6014, Пайка металла**  
**Источник выделения: 6014 01, Медницкие работы**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом  
 Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70  
 "Чистое" время работы оборудования, час/год,  $T = 145$   
 Количество израсходованного припоя за год, кг,  $M = 29$

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

Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл.4.8),  $Q = 0.51$   
 Валовый выброс, т/год (4.28),  $M = Q \cdot M \cdot 10^6 = 0.51 \cdot 29 \cdot 10^6 = 0.00001479$   
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31),  $G = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00001479 \cdot 10^6) / (145 \cdot 3600) = 0.00002833333$

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Удельное выделение ЗВ, г/кг (табл.4.8),  $Q = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.28),  $M = Q \cdot M \cdot 10^6 = 0.28 \cdot 29 \cdot 10^6 = 0.00000812$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31),  $G = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.00000812 \cdot 10^6) / (145 \cdot 3600) = 0.00001555556$

| Код  | Наименование ЗВ                                                      | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)          | 0.00001555556 | 0.00000812   |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0.00002833333 | 0.00001479   |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 01, Грунтовка ГФ-021

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.172$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MSI = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.172 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0774$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.125      | 0.0774       |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 02, Эмаль ПФ-115

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.288$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MSI = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.288 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0648$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.288 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0648$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625     | 0.0648       |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.0625     | 0.0648       |

Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы

Источник выделения: 6015 03, Эмаль БТ-177

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.010$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 63$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0036162$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.10045$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0026838$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07455$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.10045    | 0.0036162    |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.07455    | 0.0026838    |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 04, Эмаль ХС-720**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.001$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MSI = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ХС-759

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 69$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 27.58$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000190302$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 27.58 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.05286166667$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 11.96$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000082524$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 11.96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02292333333$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 46.06$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000317814$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 46.06 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.08828166667$

**Примесь: 1411 Циклогексанон (654)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 14.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00009936$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 69 \cdot 14.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0276$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                     | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0621 | Метилбензол (349)                                   | 0.08828166667 | 0.000317814  |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.02292333333 | 0.000082524  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                          | 0.05286166667 | 0.000190302  |
| 1411 | Циклогексанон (654)                                 | 0.0276        | 0.00009936   |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 05, Лак битумный БТ-123**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.038$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MSI = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 56$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 96$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0204288$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.149333333333$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 4$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.038 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0008512$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.006222222222$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с     | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.149333333333 | 0.0204288    |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.006222222222 | 0.0008512    |

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 06, Лак битумный БТ-577**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.009$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MSI = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 63$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.009 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00325458$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.10045$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.009 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00241542$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07455$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.10045    | 0.00325458   |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                             | 0.07455    | 0.00241542   |

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 07, Шпатлевка клеевая**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.307$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Шпатлевка ПФ-002

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 25$

**Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.307 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.32675$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.06944444444$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ        | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|------------------------|---------------|--------------|
| 2750 | Сольвент нефтя (1149*) | 0.06944444444 | 0.32675      |

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 08, Растворитель Р-4**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.036$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00936$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07222222222$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00432$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03333333333$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.036 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.02232$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.17222222222$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                     | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 0621 | Метилбензол (349)                                   | 0.17222222222 | 0.02232      |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.03333333333 | 0.00432      |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                          | 0.07222222222 | 0.00936      |

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 09, Растворитель Уайт-спирит**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.073$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.073 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.073$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.27777777778$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ     | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|---------------------|---------------|--------------|
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.27777777778 | 0.073        |

**Источник загрязнения: 6015, Лакокрасочные работы**

**Источник выделения: 6015 10, Растворитель Ацетон**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.490$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Растворитель Ацетон

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.49 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.49$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.27777777778$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ            | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|----------------------------|---------------|--------------|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470) | 0.27777777778 | 0.49         |

**Источник загрязнения: 6016, Битум**

**Источник выделения: 6016 01, Битумные работы**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АВЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год,  $\underline{T} = 535$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Объем производства битума, т/год,  $MY = 107$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]),  $\underline{M} = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 107) / 1000 = 0.107$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = \underline{M} \cdot 10^6 / (\underline{T} \cdot 3600) = 0.107 \cdot 10^6 / (535 \cdot 3600) = 0.05555555556$

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                   | Выброс г/с    | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.05555555556 | 0.107        |

## Приложение 2

## Расчет валовых выбросов на период эксплуатации

Источник загрязнения: 0001-0012, Дефлектор

Источник выделения: 0001-0012 01, Птичник

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год,  $T = 8760$ 

Способ содержания птиц: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 70000$ Масса животного, кг,  $M = 1.5$ **Примесь: 0303 Аммиак (32)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 14.5$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.015225$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.015225 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.4801356$ **Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.8$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.00084$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00084 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02649024$ **Примесь: 0410 Метан (727\*)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 57.4$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.06027$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.06027 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.90067472$ **Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.58$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000609$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000609 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.019205424$ **Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.18$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000189$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000189 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005960304$ **Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 1.68$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.001764$ Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001764 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.055629504$ **Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.67$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0007035$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0007035 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.022185576$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0007875$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0007875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0248346$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 3.79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.0039795$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0039795 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.125497512$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.00000378$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000378 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00011920608$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 0.26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.000273$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000273 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008609328$

**Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы (табл.4.3),  $QI = 20.7$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 20.7 = 8.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8.28 \cdot 1.5 \cdot 70000 / 10^8 = 0.008694$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.008694 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.274173984$

**Итоговая таблица выбросов**

| Код  | Наименование ЗВ                                                | Выброс г/с | Выброс т/год  |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| 0303 | Аммиак (32)                                                    | 0.015225   | 0.4801356     |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                             | 0.00084    | 0.02649024    |
| 0410 | Метан (727*)                                                   | 0.06027    | 1.90067472    |
| 1052 | Метанол (Метиловый спирт) (338)                                | 0.000609   | 0.019205424   |
| 1071 | Гидроксibenзол (155)                                           | 0.000189   | 0.005960304   |
| 1246 | Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)         | 0.001764   | 0.055629504   |
| 1314 | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | 0.0007035  | 0.022185576   |
| 1531 | Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)                  | 0.0007875  | 0.0248346     |
| 1707 | Диметилсульфид (227)                                           | 0.0039795  | 0.125497512   |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                               | 0.00000378 | 0.00011920608 |
| 1849 | Метиламин (Монометиламин) (341)                                | 0.000273   | 0.008609328   |
| 2920 | Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)                      | 0.008694   | 0.274173984   |

Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов

Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

**Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м,  $GB = 2.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 146$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.00001288$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов**

| Код  | Наименование ЗВ                          | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------------------------|------------|--------------|
| 2937 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) | 0.0000348  | 0.00001288   |

**Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов**

**Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

**Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м,  $GB = 2.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 146$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.00001288$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов**

| Код  | Наименование ЗВ                          | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------------------------|------------|--------------|
| 2937 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) | 0.0000348  | 0.00001288   |

Источник загрязнения: 6001, Отпуск кормов

Источник выделения: 6001 01, Бункер хранения кормов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

**Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.01$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 1.67$

Высота падения материала, м,  $GB = 2.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1.67 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0000348$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 146$

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 146 = 0.00001288$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек,  $Q = 0.0000348$

Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.00001288$

**Итого выбросы от источника выделения: 001 Бункер хранения кормов**

| Код  | Наименование ЗВ                          | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|------------------------------------------|------------|--------------|
| 2937 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) | 0.0000348  | 0.00001288   |

**Источник загрязнения: 6004**

**Источник выделения: 6004 01, Автопарковка на 33 м/место**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

**Перечень транспортных средств**

| Марка автомобиля                  | Марка топлива          | Всего | Макс |
|-----------------------------------|------------------------|-------|------|
| <b>***Легковые автомобили****</b> |                        |       |      |
| **Легковые автомобили*****        | Неэтилированный бензин | 33    | 33   |
| <b>ИТОГО: 33</b>                  |                        |       |      |

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

| Тип машины: |         |            |         |            |          |           |           |
|-------------|---------|------------|---------|------------|----------|-----------|-----------|
| Дп, сут     | Нк, шт  | А          | Нк1 шт. | Л1, км     | Л2, км   |           |           |
| 61          | 33      | 1.00       | 33      | 0.1        | 0.1      |           |           |
| ЗВ          | Трп мин | Мпр, г/мин | Тх, мин | Мхх, г/мин | Мl, г/км | г/с       | т/год     |
| 0337        | 6       | 4.59       | 1       | 2.5        | 15.57    | 0.2897    | 0.0718    |
| 2704        | 6       | 0.36       | 1       | 0.2        | 1.71     | 0.0232    | 0.00584   |
| 0301        | 6       | 0.03       | 1       | 0.02       | 0.23     | 0.001635  | 0.000428  |
| 0304        | 6       | 0.03       | 1       | 0.02       | 0.23     | 0.0002657 | 0.0000696 |
| 0330        | 6       | 0.009      | 1       | 0.008      | 0.054    | 0.000618  | 0.0001627 |

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

| Тип машины: |         |            |         |            |          |         |         |
|-------------|---------|------------|---------|------------|----------|---------|---------|
| Дп, сут     | Нк, шт  | А          | Нк1 шт. | Л1, км     | Л2, км   |         |         |
| 153         | 33      | 1.00       | 33      | 0.1        | 0.1      |         |         |
| ЗВ          | Трп мин | Мпр, г/мин | Тх, мин | Мхх, г/мин | Мl, г/км | г/с     | т/год   |
| 0337        | 4       | 2.6        | 1       | 2.5        | 13.8     | 0.131   | 0.0917  |
| 2704        | 4       | 0.26       | 1       | 0.2        | 1.3      | 0.01256 | 0.00858 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|      |   |       |   |       |      |           |          |
|------|---|-------|---|-------|------|-----------|----------|
| 0301 | 4 | 0.02  | 1 | 0.02  | 0.23 | 0.000902  | 0.00067  |
| 0304 | 4 | 0.02  | 1 | 0.02  | 0.23 | 0.0001466 | 0.000109 |
| 0330 | 4 | 0.008 | 1 | 0.008 | 0.04 | 0.000403  | 0.000283 |

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -17$

| Тип машины:    |                |                   |                |                   |                 |            |              |
|----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------|
| <i>Dn, сут</i> | <i>Nk, шт</i>  | <i>A</i>          | <i>Nk1 шт.</i> | <i>L1, км</i>     | <i>L2, км</i>   |            |              |
| 151            | 33             | 1.00              | 33             | 0.1               | 0.1             |            |              |
| <i>ЗВ</i>      | <i>Тпр мин</i> | <i>Мпр, г/мин</i> | <i>Тх, мин</i> | <i>Мхх, г/мин</i> | <i>Мl, г/км</i> | <i>г/с</i> | <i>т/год</i> |
| 0337           | 25             | 5.1               | 1              | 2.5               | 17.3            | 1.207      | 0.677        |
| 2704           | 25             | 0.4               | 1              | 0.2               | 1.9             | 0.0953     | 0.0538       |
| 0301           | 25             | 0.03              | 1              | 0.02              | 0.23            | 0.00582    | 0.00333      |
| 0304           | 25             | 0.03              | 1              | 0.02              | 0.23            | 0.000945   | 0.000542     |
| 0330           | 25             | 0.01              | 1              | 0.008             | 0.06            | 0.00242    | 0.001385     |

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>                                                  | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 0301       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.00582           | 0.0044312           |
| 0304       | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.000945          | 0.00072007          |
| 0330       | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00242           | 0.0018307           |
| 0337       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 1.207             | 0.8405              |
| 2704       | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0.0953            | 0.06822             |

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17 градусов С

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

## Приложение 3

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIGI  
RESÝRSTAR MINISTRILIGI

«QAZGIDROMET»  
SHARYASHYLYQ JÜRGIZÝ  
QUQYGYNDAǴY RESPÝBLIKALYQ  
MEMLEKETTİK KÁSIPOРNY



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Nur-Sultan qalasy, Mǎngilik El dańǵyly, 11/1  
tel: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84,  
faks: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

06-09/3307

30.10.2019

010000 г.Нур-Султан, проспект Мǎngilik El, 11/  
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

Көкшетау қаласы  
«Погорелов В.Ф.» ЖК

ҚМЖ болжанын, Қазақстан қалаларына  
қатысты 2019 жылғы 29 қазандағы хатқа

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

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

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

Бас директордың м. а.

 Д. Алимбаева

0000377

Мисалимова

☎ 8 (7172) 79 83 95

## Приложение 4

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ТОО «Казгер-Құс»

Оздоев Б.М.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

## План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2035 года

Наименование предприятия: ТОО «Казгер-Құс»Наименование объекта: Птицефабрика для молодняка

| № п/п                                | Мероприятие по соблюдению нормативов                                  | Объект / источник эмиссии | Показатель (нормативы эмиссий) | Обоснование                                                                                         | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге |      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|------|
|                                      |                                                                       |                           |                                |                                                                                                     |                  | на конец 1 года 2026 г.                               | на конец 2 года 2027 г. | на конец 3 года 2028 г. | на конец 4 года 2029 г. | на конец 5 года 2030 г. | на конец 6 года 2031 г. | на конец 7 года 2032 г. | на конец 8 года 2033 г. | на конец 9 года 2034 г. | на конец 9 года 2035 г. |                 |                                  |      |
| 1                                    | 2                                                                     | 3                         | 4                              | 5                                                                                                   | 6                | 7                                                     | 8                       | 9                       | 10                      | 11                      | 12                      | 13                      | 14                      | 15                      | 16                      | 17              | 18                               |      |
| <b>1 Охрана атмосферного воздуха</b> |                                                                       |                           |                                |                                                                                                     |                  |                                                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                 |                                  |      |
| 1                                    | Пылеподавление на площадке складирования отходов в летний период года | -                         | -                              | Приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 -VI П 1 П.П.9 | -                | 100%                                                  | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%            | 2026-2035 г.                     | 50,0 |
| 2                                    | Пылеподавление на период строительно-монтажных работ                  | -                         | -                              | Приложение 4 к Экологическому кодексу                                                               | -                | 100%                                                  | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%                    | 100%            | 2026-2035 г.                     | 50,0 |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|--------------|------|
|                                                                | на участке строительства                                            |                       |            | Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 -VI П 1 П.П.9                                       |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 3                                                              | Обслуживание и содержание систем обеспечения жизнедеятельности птиц | -                     | -          | Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 -VI П 1 П.П.1                | - | 100% | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%         | 100%   | 2026-2035 г. | 50,0 |
| <b>2 Охрана водных ресурсов</b>                                |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 1                                                              | Не предусмотрено                                                    | -                     | -          | -                                                                                                   | - | -    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -            | -      | -            | -    |
| <b>3 Охрана от воздействия на прибрежные водные экосистемы</b> |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 1                                                              | Не предусмотрено                                                    | -                     | -          | -                                                                                                   | - | -    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -            | -      | -            | -    |
| <b>4 Охрана земель</b>                                         |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 1                                                              | Не предусмотрено                                                    | -                     | -          | -                                                                                                   | - | -    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -            | -      | -            | -    |
| <b>5 Охрана недр</b>                                           |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| -                                                              | Не предусмотрено                                                    | -                     | -          | -                                                                                                   | - | -    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                             | -                             | -                             | -                             | -                             | -            | -      | -            | -    |
| <b>6 Охрана животного и растительного мира</b>                 |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 1                                                              | Озеленение территории предприятия, высадка зеленых насаждений       | Озеленение территории | 39668 м.кв | Приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 -VI П 6 П.П.6 | - | 0    | Территория объекта и граница СЗЗ 25% | Территория объекта и граница СЗЗ 25% | Территория объекта и граница СЗЗ 25% | Территория объекта и граница СЗЗ 25% | Уход за зелеными насаждениями | Уход за зелеными насаждениями | Уход за зелеными насаждениями | Уход за зелеными насаждениями | Уход за зелеными насаждениями | 2026-2035 г. | 1000,0 |              |      |
| <b>7 Обращение с отходами</b>                                  |                                                                     |                       |            |                                                                                                     |   |      |                                      |                                      |                                      |                                      |                               |                               |                               |                               |                               |              |        |              |      |
| 1                                                              | Передача                                                            | Территория            | Отходы     | Приложение 4 к                                                                                      | - | 100% | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%                          | 100%         | 100%   | 2026-2035 г. | На   |



## План мероприятий по управлению отходами

| №                                                                          | Наименование мероприятий                                                                                                                  | Ожидаемые результаты (показатель результата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Форма завершения                                                                                                      | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Ориентировочная стоимость            | Источники финансирования |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                     | 5                | 6                           | 7                                    | 8                        |
| <b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                  |                             |                                      |                          |
| <b>Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.</b> |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                  |                             |                                      |                          |
| <b>Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов</b>      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                  |                             |                                      |                          |
| 1                                                                          | Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления                                                                     | <i>Качественный показатель:</i><br>Выполнение законодательных требований/ 100%<br>Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды.<br>Передача отходов в специализированные компании на утилизацию.<br>Уменьшение объема накопления отходов.<br><i>Количественный показатель:</i><br>Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/ 100%. | Предотвращение загрязнения земель                                                                                     | 2026-2035 гг.    | Руководитель предприятия    | 2026-2035 гг. –<br>1 500 000,0 тенге | Собственные средства     |
| <b>Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами</b>      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                  |                             |                                      |                          |
| 3                                                                          | Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла                                        | Улучшение контроля реализации программы/ 100 %<br>Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %                                                                                                                                                                                                                                 | Отчёт по опасным отходам;<br>Заключение договоров со специализированным и организациями на вывоз и утилизацию отходов | 2026-2035 гг.    | Руководитель предприятия    | Не требуется                         | Собственные средства     |
| 4                                                                          | Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию | Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %                                                                                                                                                                                                                                    | Предотвращение загрязнения земель                                                                                     | 2026-2035 гг.    | Руководитель предприятия    | Не требуется                         | Собственные средства     |

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                                                             |                                                                                                             |                                             |                                   |               |                          |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|----------------------|
|                                                                             | проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов                                        |                                             |                                   |               |                          |              |                      |
| <b>Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления</b> |                                                                                                             |                                             |                                   |               |                          |              |                      |
| 5                                                                           | Использование малоотходных или безотходных технологий                                                       | Уменьшение объема накопления отходов 100 %  | Предотвращение загрязнения земель | 2026-2035 гг. | Руководитель предприятия | Не требуется | Собственные средства |
| 6                                                                           | Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами | Уменьшение объема накопления отходов/ 100 % | Охрана земельных ресурсов         | 2026-2035 гг. | Руководитель предприятия | Не требуется | Собственные средства |

## Приложение 5

23025526



## ЛИЦЕНЗИЯ

20.11.2023 года02553P

Выдана

**ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА**

ИНН: 900422450154

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

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

Примечание

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

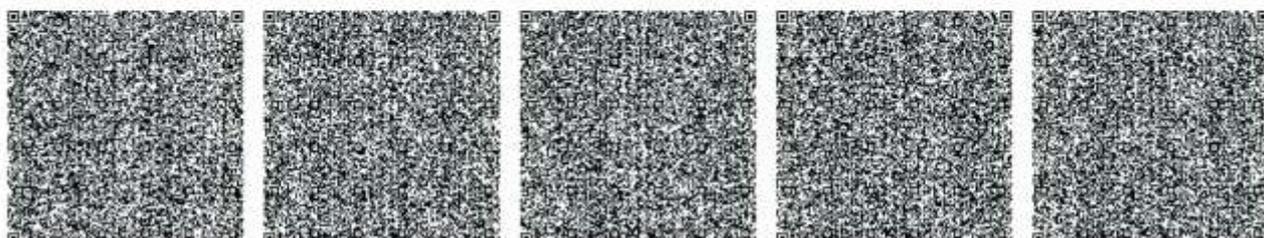
Руководитель  
(уполномоченное лицо)**Кожиков Ерболат Сельбаевич**

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

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

**г.Астана**

23025526



Страница 1 из 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02553Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**ХАСАНОВА ГАЛИНА АНТОНОВНА**

ИНН: 900422450154

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

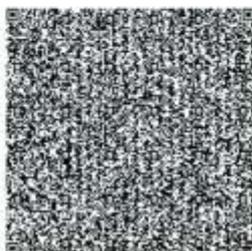
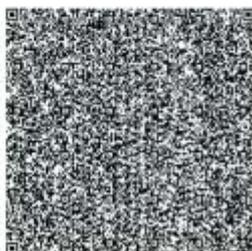
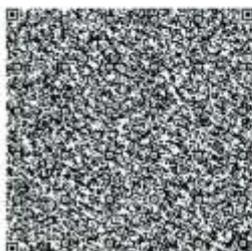
**г. Кокшетау, ул. Нурсултана Назарбаева 6, 69**

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

О безопасности упаковки, О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, О безопасности игрушек, О безопасности парфюмерно-косметической продукции, О безопасности зерна, О безопасности продукции легкой промышленности, О безопасности средств индивидуальной защиты, О безопасности пищевой продукции, Пищевая продукция в части ее маркировки, Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей, Технический регламент на масложировую продукцию, О безопасности мебельной продукции, О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания, Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям, О безопасности молока и молочной продукции, О безопасности рыбы и рыбной продукции, О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду.

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



Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство птицефабрики (III очередь), расположенной по адресу: Акмолинская область, р-н Биржан Сал, Ульгинский с.о., с. Ульги, ул. Джамбула, уч. 33»

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лицензиар</b>                          | Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.<br><hr/> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| <b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b> | Кожиков Ерболат Сельбаевич<br><hr/> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Номер приложения</b>                   | 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Срок действия</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Дата выдачи приложения</b>             | 20.11.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Место выдачи</b>                       | г.Астана<br><hr/> (наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)                                                                                                                                                |

