

## 19 Краткое нетехническое резюме

### Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Участок под строительство новой бройлерной птицефабрики №14, выделен из земель районного спецфонда на территории ТОО «Аулие Ата» Байзакского района Жамбылской области» находится обл. Жамбылская, р-н Байзакский, с.о. Мырзатайский, с. Мырзатай, уч. кв. Учетный Квартал 073, уч. 97.

Кадастровый номер участка – 06-087-073-097. Общая площадь 303488.00 м<sup>2</sup> (30.3488 га). Срок землепользования: 49 лет.

Географические координаты участка строительства:

- 1) 43° 1'33.39"С, 71°26'10.57"В;
- 2) 43° 1'32.99"С, 71°26'37.99"В;
- 3) 43° 1'22.71"С, 71°26'33.73"В;
- 4) 43° 1'23.62"С, 71°26'14.05"В;
- 5) 43° 1'24.78"С, 71°26'14.19"В;
- 6) 43° 1'25.16"С, 71°26'10.97"В.

Жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 5.5 км с. Мырзатай, 5 км с. Сенкибай, в восточном направлении на расстоянии 3.5 км с. Кусак, в южном направлении на расстоянии 2.5 км с. Коктал.

Территория отведенного участка с севера прилегает к территории недействующей Жамбылской птицефабрики, с востока на расстоянии 350 м сельскохозяйственные поля, с юга, юго-востока и запада расположены птичники АО «Алель Агро».

От крайнего источника выброса с западной стороны на расстоянии 350 м протекает канал Сенкибай.

Схема расположения земельного участка под строительство новой бройлерной птицефабрики №14, приведена на рисунке 1.

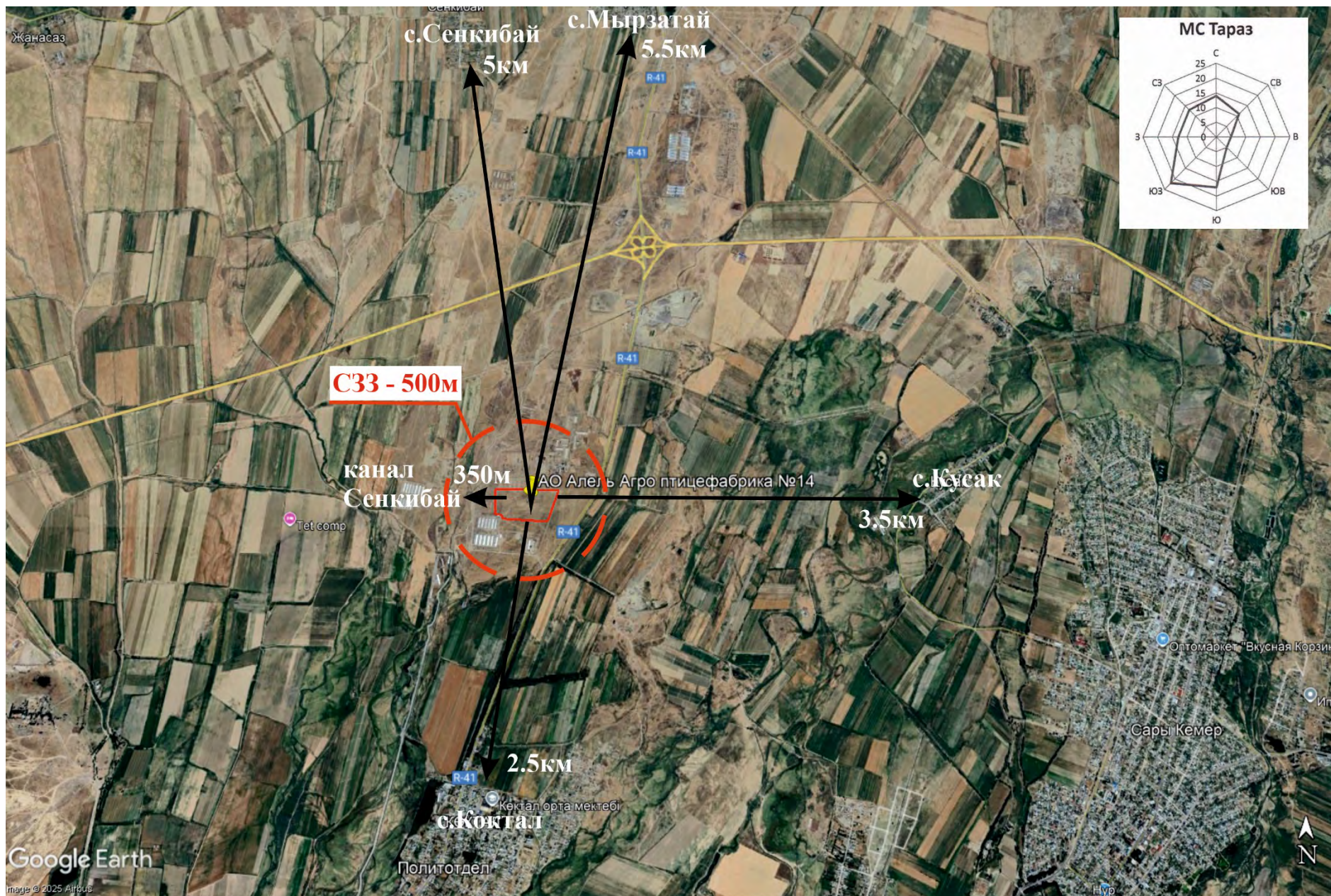


Рис. 1 Схема расположения земельного участка под строительство новой бройлерной птицефабрики №14, Жамбылская область, Байзакский район.

**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;**

Участок под строительство новой бройлерной птицефабрики №14, выделен из земель районного спецфонда на территории ТОО «Аулие Ата» Байзакского района Жамбылской области» находится обл. Жамбылская, р-н Байзакский, с.о. Мырзатайский, с. Мырзатай, уч. кв. Учетный Квартал 073, уч. 97. Кадастровый номер участка – 06-087-073-097.

Жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 5.5км с.Мырзатай, 5км с.Сенкибай, в восточном направлении на расстоянии 3.5км с.Кусак, в южном направлении на расстоянии 2.5км с.Коктал.

Мырзатай (каз. Мырзатай) — село в Байзакском районе Жамбылской области Казахстана, административный центр Мырзатайского сельского округа.

По данным переписи 2009 года, в селе проживало 1917 человек (956 мужчин и 961 женщина).

Сенкибай (каз. Сенкібай, до 199? г. — Енбек) — аул в Байзакском районе Жамбылской области Казахстана. Входит в состав Жалгызтобинского сельского округа.

По данным переписи 2009 года, в ауле проживало 698 человек (342 мужчины и 356 женщин).

Куса́к (каз. Құсак) — село в Байзакском районе Жамбылской области Казахстана, административный центр Байтерекского сельского округа.

По данным переписи 2009 года, в ауле проживало 682 человека.

Кокта́л (каз. Көктал, с 1935 до 199? г. — Политотдел) — аул в Байзакском районе Жамбылской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Кокталского сельского округа.

По данным переписи 2009 года, в ауле проживало 2520 человек (1236 мужчин и 1284 женщины).

Ближайшим поверхностным водным источником является канал Сенкибай, расположенная на расстоянии 350 от крайнего источника выброса, и на расстоянии 237м от границы участка. Общая протяженность канала «Сенкибай» составляет - 21.8км.

Согласно ответу от РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», за № ЗТ-2025-01011380 от 14.04.2025г, сообщает следующее, по представленным географическим координатам угловых точек установлено, что на территории радиуса 500 м водных объектов нет. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. Т.е. объект находится вне водоохранных зон и полос.

Участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов на территории площадки строительства бройлерной птицефабрики и за ее пределами нет.

Отходы образующиеся при строительстве, будут вывозится по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Отходы производственной деятельности бройлерной птицефабрики сжигаются в установке для сжигания биологических отходов расположенной непосредственно на территории площадки птичника.

Бытовые отходы от деятельности персонала, будут вывозится по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;**

АО «Алель Агро», БИН 980340000191 Республика Казахстан, 040447, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, село Бәйтерек, учетный квартал 018, ст-е 1, тел: +7 (727)225 43 60 (приемная), E-mail: info@alelagro.kz. Руководитель: Султанкулов Ерик Ахметханович.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Основной деятельностью производственной площадки является интенсивное выращивание бройлеров.

Площадка включает в себя 8 птичников, санпропускник с дезбарьером и отдельно стоящий дезбарьер, бригадный домик (разрабатывается отдельным проектом). Технологическая оборачиваемость птичника – 7 раз в год.

Общее количество откармливаемых бройлеров на площадке 2.488.320 голов в год. Принятая в проекте система содержания бройлеров – напольная. Птица содержится на глубокой подстилке. Суточные цыплята высаживаются на подстилку из тележек (22 шт.), поступающих в цыплятовозе из инкубатора.

График посадки – согласно технологической циклограмме. Поголовье бройлеров в птичнике – 48000 голов, плотность посадки – 18,26 голов/м<sup>2</sup>, продолжительность откорма – 6 недель, вес птицы при убое – 2,6кг.

**Система кормления.**

Кормление бройлера осуществляется вволю. Технологией предусмотрены 2 наружных бункера из горяче-оцинкованной стали с рифленой поверхностью для хранения корма, объемом не менее 23,4 м<sup>3</sup> каждый, высотой не более 5,79 метров.

Предусмотрено взвешивание бункеров с помощью тензодатчиков. Информация от тензодатчиков передается на контроллер для учета расхода корма. Бункера комплектуются датчиком минимума корма. Загрузка комбикормов может осуществляться посредством пневматической подачи корма от кормовоза по трубе. Подвоз кормов – ежедневный. Полнорационные корма производятся на собственном Предприятии по приготовлению кормов, где проходят полный цикл приготовления (дозирование, смешивание, увлажнение, гранулирование, ферментирование и т.д) и не требуют дополнительного дробления, смешивания и т.д. на площадке откорма бройлеров.

Подачу комбикорма от наружных бункеров до хопперов линий кормления внутри птичника осуществляется гибким шнековым транспортером Ø90мм в комплекте с электроприводом.

Кормление птицы внутри птичника происходит из кормушек чашечного типа, овальной формы на 16 кормовых мест, закрепленных на оцинкованной трубе -кормопроводе Ø45 мм. Нагрузка не более 60 голов на одну кормушку.

Количество линий кормления 5. Количество кормушек на трубу - 4 кормушки на 1 кормовую трубу. Управление кормораздачей осуществляется по контрольной кормушке с емкостным датчиком корма на каждую линию.

Кормушки изготовлены из пластмассы, устойчивы к активным моющим и дезинфицирующим средствам. Высота борта кормушки не более 65 мм. Линии кормления имеют возможность регулировки (подъема/опускания) по высоте с помощью ручной лебедки, установленной в центре зала. На каждой линии кормления монтируется противопосадочная система «антинасест».

Тип накопителя корма на каждой линии кормления - бункер (хоппер) объемом 150л. Каждый хоппер комплектуется датчиком минимума корма.

Система кормления обеспечивает контроль и учет расхода кормов с выводом оперативной информации в диспетчерскую.

**Система поения.**

Поение бройлера осуществляется вволю. Ниппельная система поения с каплеулавливателями включает 6 линий поения в зале. Комплект системы поения включает в себя: - линию поения из ПВХ труб с регуляторами давления воды, расположенными на каждой линии по центру зала; - систему подвеса и регулирования линий поения по высоте; - противопосадочное устройство типа «антинасед», предотвращающее посадку птицы на линиях поения.

Высокопоточные ниппели подвижны на 360 градусов и обеспечивают пропускную способность не менее 130мл/мин. и должны обеспечивать фронт поения не более 11,0 голов на один ниппель.

Выпаивание ветеринарных препаратов осуществляется через узел водоподготовки с медикатором. Система поения комплектуется узлом водоподготовки, в который входит: регулятор давления, расходомер (электронный счетчик воды), фильтр тонкой и грубой очистки, манометры, медикатор (с расходом концентрированного продукта от 0,02 до 50 л/час, дозировку 0,2-2%), а также всей запорной арматурой на каждую линию поения, необходимой для монтажа и подключения. Для промывки линий поения предусмотрена система полуавтоматической промывки линий.

### **Система создания микроклимата и поддержания теплового режима**

Вентиляция - приточно-вытяжная, обеспечивает постоянную и равномерную подачу воздуха в помещение на всей площади размещения птицы. Вентилирование помещения осуществляется путем создания разрежения воздуха внутри птичника. Температурный режим содержания, в зависимости от возраста птицы регулируемый от +18 до +34°C. Влажность не более 75%. Разница температур по залу не более 2 градусов. Система вентиляции работает в зимнем, переходном и летнем режимах.

Зимний и переходный режимы: воздух поступает в здание через управляемые утепленные приточные форточки за счет большего давления снаружи птичника, чем внутри.

Вытяжка воздуха происходит через утепленные крышные шахты, оборудованные управляемыми заслонками и вентиляторами переменной производительности, которые работают согласованно. Шахты имеют увеличенную длину (4 метра от кровли) и высасывают воздух из нижней части помещения.

В жаркий период года осуществляется переход вентиляции в туннельный режим - полностью закрываются приточные клапана, отключаются крышные шахты - приток воздуха происходит через моторизованные жалюзи, а вытяжка через торцевые вентиляторы ЕМ 50, размещаемые в свободном торце здания.

Для достижения высокого эффекта охлаждения система вентиляции комплектуется системой охлаждения приточного воздуха RAD-cooling, размещаемой во внутренней стене вентиляционного тамбура.

Система притока воздуха состоит из приточных клапанов (форточек) и приточных жалюзи, которые регулируются сервомоторами-редукторами. Приточные клапана изготовлены из жесткого ударопрочного пластика, нормально закрытые, подпружиненные, герметично закрываемые, оснащены пластиной для направления потока воздуха, утепленные. Система открывания форточек размещается под форточками и выполняется посредством оцинкованного прутка.

Мотор лебедки открывания стеновых клапанов плавно управляются центральным контроллером микроклимата, по 1 лебедке на каждую стену (ряд форточек).

Система вытяжки воздуха состоит из крышных вытяжных шахт, диаметром 650 мм, и торцевых туннельных вентиляторов.

Система управления обеспечивает переход системы вентиляции в туннельный режим по температуре в автоматическом режиме. Количество тоннельных торцевых вентиляторов и приточных тоннельных жалюзи обеспечивает скорость движения воздуха 2 м/с по всей длине зала равномерно. Торцевые вентиляторы оснащены металлическими лопастями.

Для охлаждения входящего приточного воздуха предусмотрена система охлаждения RAD-cooling, расположенной вдоль здания и толщиной охлаждающей панели 150мм. В

комплект поставки включены емкости для воды, обвязку трубопроводами для организации циркуляции воды и ее слива, насосы.

Работа вентиляции управляется автоматизированной системой управления с возможностью перехода на ручное управление и возможностью установки пароля доступа, для исключения несанкционированного доступа к настройкам третьих лиц.

Обогрев птичника осуществляется газовыми воздухонагревателями с закрытой камерой сгорания мощностью 80 кВт. На один птичник предусмотрена установка 6 теплогенераторов, с потреблением  $Q_{\max}=8,47\text{ м}^3/\text{час}$ . Воздухонагреватели работают в автоматическом режиме. Топливо – природный газ. Приборы имеют 5 (пять) степеней защиты. Теплогенераторы укомплектованы системой дымоходов для подачи воздуха на горение снаружи и для отвода продуктов сгорания наружу птичника, а также комплектом для подключения и подвеса. Возле торцевой стены «грязной» зоны предусмотреть разгонный вентилятор.

Система микроклимата контролирует вентиляцию по 4 зонам независимо, измеряет и контролирует уровень влажности, разреженность воздуха, температуру, CO<sub>2</sub>. Управление минимальной вентиляцией осуществляется по датчику CO<sub>2</sub>. Система микроклимата включает автономную подсистему аварийного открывания всех форточек и заслонок шахт в случае наступления аварийной ситуации.

Информация о работе системы вентиляции и отопления в режиме реального времени в соответствии с заданными параметрами включена в общую систему управления с центральным компьютером и имеет русифицированную версию.

Система управления включает аварийный контроллер с аккумуляторной батареей и светозвуковую сигнализацию.

В комплект поставки входят контроллеры, управляющие микроклиматом, системой кормления, системой освещения, с соответствующим программным обеспечением, центральная панель управления КИПиА с элементной базой Schneider Electric.

Включена система диспетчеризации, обеспечивающая передачу всех данных о микроклимате, расходе корма и воды, а также аварийных ситуациях на центральный компьютер в АБК. Система диспетчеризации предусматривает удаленный контроль и управление задаваемыми параметрами кормления и микроклимата.

При аварийной ситуации система управления имеет возможность перехода в ручной режим, то есть программа управления всего технологического процесса блокируется, и управление каждого узла и агрегата осуществляется отдельно.

#### **Система освещения**

Энергосберегающая система освещения с электронным устройством плавной регулировки уровня освещенности от 0 до 100%. Система включает достаточное количество светодиодных модулей, обеспечивающих равномерную освещенность по всей площади птичника. Срок службы светодиодного освещения не менее 40 000 часов непрерывного свечения.

Узлы и детали устройства освещения имеют защиту не менее IP 65 и пассивную систему охлаждения достаточную для отвода тепла, выделяющегося при работе устройств, температура рабочего устройства не должна превышать 50°C и располагаться вне птицеводческого зала.

Интенсивность освещения обеспечивается в диапазоне от 0 до 60 люкс. Светодиодные лампы имеют степень защиты не ниже - IP66. Цветовая температура свечения - 2800 - 3200 К (теплый свет). Корпус светильника выполнен из материала, стойкого к воздействию дезинфицирующих средств, химических препаратов и условий агрессивной среды. Ввод кабелей питания и управления в светильник производится через резьбовые брызго-влагозащищённые кабельные вводы. Диапазон температур эксплуатации оборудования: от минус 20°C до плюс 50°C.

Кабельная продукция, применяемая в системах, должна быть в исполнении, не распространяющем горение (ВВГнг). Регулировка систем производится в автоматическом режиме по заданной программе.

#### **Система взвешивания птицы**

Предусмотрена система автоматического взвешивания птицы с платформенными весами, подключаемыми к центральному контроллеру.

### **Система отлова и вывоза бройлеров**

После окончания периода откорма бройлеров (6 недель) производится механизированный отлов птицы с помощью комбайна типа Apollo 2 без контакта с человеком. Комбайн передвигается на резиновых гусеницах, что гарантирует отличную маневренность и проходимость на любой подстилке. Все части рамы, которые соприкасаются с птицей, выполнены из нержавеющей стали или покрыты горячей оцинковкой. Комбайн обеспечивает качество отлова и бережное обращение с птицей. Увеличенная ширина всех конвейерных лент позволила даже при сниженной скорости вращения лент сохранить скорость погрузки птицы.

Новая система «Плавный Start&Stop», благодаря которой ленты плавно останавливаются и плавно запускаются, позволяют птице сохранять баланс в погрузочном тоннеле, что означает меньшее количество травм и стресса.

Погрузка бройлеров осуществляется в корзины с последующей транспортировкой их в специальных тракторных полуприцепах в цех убоя.

### **Уборка, мойка и дезинфекция птичников**

После вывоза птицы производится очистка помещения от помета и использованной подстилки. Уборка осуществляется с применением спецтехники: колесного мини погрузчика для уборки и погрузки с помощью передвижного ленточного транспортера в тракторный прицеп. Помет и использованная подстилка вывозятся на помехохранилище. После механической очистки производится мойка всех поверхностей помещения (пола, стен, потолка) специальным моющим оборудованием под давлением и подготовка к приему следующей партии цыплят с помощью спецтехники. Обработка полов известью производится установкой типа ДП-300. Затем производится термохимическая обработка установкой типа «Аист-2С». Дезинфекция прилегающей территории, дорог, проездов площадки осуществляется установкой «ДУГ-1» на базе автомобиля ГАЗ.

### **Санпропускник площадки откорма бройлеров**

#### **Общие данные**

Здание санпропускника с дезбарьером одноэтажное, отдельно стоящее.

В состав основных помещений входят:

- помещения для сменной обуви;
- гардеробные женские;
- гардеробные мужские;
- офисы;
- комната приема пищи;
- постирачная.

Здание санпропускника предназначено для подготовки человека к работе. Сначала сотрудник заходит в помещение сменной обуви, переодевает обувь. Далее проходит в гардеробную. Снимает всю верхнюю одежду и направляется в душ. Затем проходит в следующее помещение гардеробной и одевает чистую рабочую спецодежду, переобувается в рабочую обувь. После этого направляется на рабочее место в птичнике.

Для организации питания работающих предусмотрена комната приема пищи, где в установленное время (поочередно), сотрудники питаются. Еду сотрудникам привозят готовую. Для хранения и разогрева в комнате приема пищи есть все удобства - кулер, холодильник, микроволновая печь, раковина, шкафчики, обеденные столы.

В состав служебно-бытовых помещений входят:

- гардеробные женские;
- гардеробные мужские;
- душевые;
- санузлы;
- постирачная;
- помещение уборочного инвентаря (ПУИ)

-склад дезинфицирующих средств;

-котельная.

Постирочная предназначена для стирки рабочей грязной одежды, сушки, глажки и выдачи. Постирочная оснащена профессиональной техникой.

Административные помещения оснащены офисной мебелью отечественного и зарубежного производства. Каждое рабочее место оснащено персональным компьютером, принтером. Количество постоянных сотрудников в данном здании 3 человека. Для остальных 10 человек, после принятия душа и переодевания в спецодежду, постоянным местом работы являются 12 птичников. Технологическим процессом откорма бройлеров предусмотрена 2-ая смена из 4 специалистов. Их доступ на территорию площадки осуществляется после принятия душа и переодевания в спецодежду.

Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения АБК. В котельной установлены два водогрейных котла "Будерос", Q=70кВт (1 рабочий 1 резервный), в комплекте с горелкой и системой автоматики, с максимальным потреблением газа 10,1 м<sup>3</sup>/час.

### **Дезбарьер**

Дезбарьер санпропускника, заполненный дезраствором, предназначен для санобработки колес автотранспорта, заезжающего со стороны «чистой» дороги и осуществляющих доставку цыплят с инкубатора, кормов и подстилки.

Отдельно стоящий дезбарьер, заполненный дезраствором, предназначен для санобработки колес автотракторной техники, заезжающего со стороны «грязной» дороги и осуществляющих вывоз птицы в цех убоа, уборку птичника и вывоз помета с подстилкой на помехохранилище.

### **Крематор.**

Установка для сжигания биологических отходов газовой модели АМТГ-3000Д (крематор -3000Д). Предназначена для сжигания биологических отходов (падежа птицы, помета и использованной подстилки).

Установка для сжигания биологических отходов газовой модели АМТГ-3000Д (крематор -3000Д)

состоит из следующих основных частей:

- камера сжигания – со встроенной колосниковой решеткой и зольником;
- камера дожига;
- зона охлаждения дымовых газов;
- порт для подачи сорбента (при необходимости);
- вентилятор;
- вертикальная газоотводная труба.

Крематор-3000Д располагается на открытой площадке под навесом вне производственной территории выращивания сельскохозяйственной птицы – бройлеров.

Установка для сжигания биологических отходов АМТГ-3000Д оснащена камерой дожига являющейся газоочистной установкой. Эффективность очистки газообразных веществ камеры дожига – 58-60%, по компонентам формальдегид – 98%; фенол- 65%.

Установка сжигания биологических отходов позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы за счет воздействия на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига.

### **Склад зольного остатка.**

Зольный остаток собирается на складе имеющем твердое покрытие, навес, огорожен с 4-х сторон.

Проектом предусматривается обеспечение проектируемого объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением, газоснабжением) путем присоединения к существующим сетям согласно технических условий на подключение.

Водоснабжение объекта будет осуществляться за счет водозаборной скважины. Скважина существующая, на данный момент законсервирована.

Отвод стоков осуществляется в четыре бетонированных септика исключающих фильтрацию с последующим вывозом на очистные сооружения.

Электроснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции. Электропитание выполнено от РУ-0,4 кВ проектируемой ПТП-10/0,4 кВ до проектируемого шкафа ГРЩ птичника. От ГРЩ запитаны шкафы питания ШП №1, 220 В/48 В, 1200 Вт и ШП №2, 220 В/48 В, 1200 Вт, шкаф щита распределительного освещения ШРО-1.

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

#### **Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

В проекте Отчет выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду:

1. Крупные птицеводческие хозяйства вызывают неприятные запахи и выбросы аммиака, сероводорода и пыли, содержащей бактерии, бактериальные токсины и остатки куриной кожи. Как жители близлежащих районов, так и работники птицеводства дышат загрязненным воздухом, выходящим из этих птицеферм. Аммиак, содержащийся в воздухе, вызывает раздражение глаз и легких. Куриный навоз также выделяет оксиды азота, входящие в состав смога.

На основании показателей выбросов был выбран вариант расположения площадки бройлерной птицефабрики №14 до жилой застройки превышающий установленную СЗЗ 500м в 5 раз, расстояние до ближайшей жилой застройки составляет 2.5км с.Коктал.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

2. Сбросы с территорий, где присутствует куриный навоз и отходы загрязняют как поверхностные, так и грунтовые воды, которые являются источниками питьевой воды. Азот, содержащийся в курином навозе, легко превращается в нитраты в источниках питьевой воды. Нитратное загрязнение более распространено в грунтовых водах, чем в поверхностных. Высокое содержание нитратов в питьевой воде вызывает «синдром голубого ребенка» (метгемоглобинемия) и может привести к летальному исходу. Обычная очистка воды не устраняет избыток нитратов, и такая вода нуждается в более дорогостоящей специальной обработке.

Проектируемая бройлерная птицефабрика №14 расположена в 350м от канала Сенкибай, что в свою очередь может оказывать антропогенное воздействие на водный объект.

С целью исключения воздействия на поверхностный водный источник предусмотрен ряд мероприятий:

- Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в четыре бетонированных септика исключающих фильтрацию с последующим вывозом на очистные сооружения. Отвод образующегося стока во время дождя, таяния снега предусматривается по спланированной поверхности территории и дорог, в пониженное место площадки (частично

по лоткам) в бетонированные водосборные колодцы объемом 1 м<sup>3</sup> исключают фильтрацию и загрязнение почв, подземных вод.

- Сбор и накопление отходов потребления и производства осуществляется на бетонированной площадке огороженной с трех сторон в контейнеры с крышкой.

- Отходы подстилки, птичьего помета и падежа птицы планируется утилизировать в установке для сжигания биологических отходов.

Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения оценивается как допустимое.

3. Куриный навоз при обработке почвы улучшает структуру почвы и обеспечивает питательными веществами растения. Помимо полезных качеств куриный помет является источником солей, тяжелых металлов, следов антибиотиков и гормонов. Жидкие отходы или навоз иногда содержат вредные микроорганизмы. Земляные черви, находящиеся в такой среде, и животные, питающиеся этими червями, заболевают и умирают. Почва может быть заражена другими патогенами в результате избавления от мертвой птицы или когда куриный навоз хранится поблизости или разбрасывается на поверхности полей. В частности, это приводит к заболеваниям диких птиц.

Для недопущения загрязнения почвенного покрова отходами производственной деятельности бройлерной птицефабрики №14, предусмотрено сжигание подстилки, птичьего помета и падежа птицы в установке для сжигания биологических отходов газовой модели АМТГ-3000Д (крематор -3000Д).

По завершению строительных работ вынутый грунт используется для планировки территории, а свободная от застройки и покрытий территория озеленяется. Площадь озеленения площадки составляет 106 808,48 м<sup>2</sup>. Площадь покрытий 35 787,3 м<sup>2</sup>.

Воздействие на почвы и растительный мир в пределах работ оценивается как допустимое.

4. Воздействие на животный мир при работе птицефабрик заключается в загрязнении окружающей среды отходами и сточными водами производства содержащими патогены, органические вещества и нитраты, выбросами сероводорода и аммиака при содержании птицы. Вирусы и бактерии попадающие в экосистему района могут привести к заболеванию диких птиц и животных.

Для предотвращения распространения заболеваний проводится ряд мер биологической защиты: закрытый режим работы (строгий контроль доступа), регулярная дезинфекция, плановая вакцинация выращиваемой птицы, термическая обработка кормов, защита от диких птиц и грызунов.

Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. Антропогенное воздействие не приведет к изменению существующего видового состава животного мира.

С учетом вышесказанного строительство и эксплуатация существенно не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

**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**

Основным из негативных факторов воздействия на окружающую среду наносящим ущерб почве, атмосфере, поверхностным источникам являются выбросы твердых, жидких и газообразных веществ.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ являются:

**Строительство объекта:**

- демонтаж (разборка железобетонных монолитных конструкций, демонтаж ограды из железобетонных панелей, демонтаж ограды из металлической сетки);

- земляные работы (Планировка территории, выемка грунта, засыпка грунта);
- склады инертных материалов (щебень, песок);
- гидроизоляционные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- работа автотранспорта на площадке строительства.

Схема расположения источников загрязнения атмосферы на период строительства новой бройлерной птицефабрики №14, расположенной по адресу: из земель районного спецфонда на территориях ТОО «Аулие Ата» Байзакского района Жамбылской области» приведена на рисунке 2.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено:

- 18 источников выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных, с учетом передвижных источников). Выбросы в атмосферный воздух составят 6.75983631431 г/с; 30.2007668038 т/год загрязняющих веществ 25-ти наименований (с учетом передвижных источников).

- 17 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных, без учета передвижных источников), выбросы в атмосферный воздух составят 6.12861297831 г/с; 23.5653466566т/год загрязняющих веществ 24-х наименований (без учета передвижных источников).

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта являются:

Технологические процессы осуществляются на следующих технологических линиях:

**Санпропускник:**

- Котельная (ист.0001);
- Уборка помещений (ист.0002);
- Прачечная (Стирка одежды) (ист.0003);

**Птичник №1**

- Птичник (ист.0004);
- Теплогенератор (ист.0005-0010);
- Санобработка птичника (ист.0011);

**Птичник №2**

- Птичник (ист.0012);
- Теплогенератор (ист.0013-0018);
- Санобработка птичника (ист.0019);

**Птичник №3**

- Птичник (ист.0020);
- Теплогенератор (ист.0021-0026);
- Санобработка птичника (ист.0027);

**Птичник №4**

- Птичник (ист.0028);
- Теплогенератор (ист.0029-0034);
- Санобработка птичника (ист.0035);

**Птичник №5**

- Птичник (ист.0036);
- Теплогенератор (ист.0037-0042);
- Санобработка птичника (ист.0043);

**Птичник №6**

- Птичник (ист.0044);
- Теплогенератор (ист.0045-0050);
- Санобработка птичника (ист.0051);

**Птичник №7**

- Птичник (ист.0052);
- Теплогенератор (ист.0053-0058);
- Санобработка птичника (ист.0059);

#### **Птичник №8**

- Птичник (ист.0060);
- Теплогенератор (ист.0061-0066);
- Санобработка птичника (ист.0067);
- Кормовой бункер №1 (ист.6001);
- Кормовой бункер №2 (ист.6002);
- Установка для сжигания биологических отходов (ист.0068);
- Склад зольного остатка (ист.6003);
- Стоянка легкового автотранспорта (ист.6004);
- Стоянка грузового автотранспорта (ист.6005);
- Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила (ист.6006).

Схема расположения источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации новой бройлерной птицефабрики №14, расположенной по адресу: из земель районного спецфонда на территории ТОО «Аулие Ата» Байзакского района Жамбылской области» приведена на рисунке 3.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено:

- 74 источника выброса загрязняющих веществ (6 неорганизованных и 68 организованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 9.95179811749г/с; 132.724037339 т/год загрязняющих веществ 32-х наименований (с учетом передвижных источников).

- 72 источника выброса загрязняющих веществ (4 неорганизованных и 68 организованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 7.67431222429г/с; 126.944784868 т/год загрязняющих веществ 31-го наименования (без учета передвижных источников).

Обеспечение водой площадки на период строительно-монтажных работ и эксплуатации для производственных, хозяйственно-бытовых, противопожарных целей от водозаборной скважины, перед началом эксплуатации при необходимости будет оформлено разрешение на специальное водопользование. в соответствии со статьей 45 Водного кодекса.

На хозяйственно-питьевые нужды предусматривается бутилированная вода которая должна соответствовать требованиям Технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости» и документам государственной систем санитарно-эпидемиологического нормирования.

При проведении строительных работ основными потребностями в воде будут, хозяйственно-питьевое водоснабжение на нужды ИТР и работников, а также на строительные нужды.

Численность штата при проведении строительных работ составляет:

ИТР – 52 человек;

Рабочие – 278 человек.

Расход воды при проведении строительных работ на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит –1.6417тыс.м<sup>3</sup>/год;

- хозяйственно-питьевые нужды – 1.5914тыс.м<sup>3</sup>/год;

- производственные нужды – 0.0503тыс.м<sup>3</sup>/год.

При интенсивном выращивании бройлера используется вода питьевого качества в ниппельной системе поения и на хоз-питьевые нужды обслуживающего персонала птицефабрики.

Количество постоянных сотрудников составляет:

Общее количество – 13 человек;

Количество птичников – 8шт.

Поение бройлера осуществляется nipple-системы поения с капле улавливателями, состоящей из 6 линий поения в зале.

Полив зеленых насаждений - 106808.48м<sup>2</sup>.

Полив усовершенствованных покрытий - 35787.3м<sup>2</sup>.

Годовой расход воды на площадке при эксплуатации объекта составит 184.0333 тыс.м<sup>3</sup>/год, из них на:

- производственные нужды – 7.3769 тыс.м<sup>3</sup>/год ;
  - хозяйственно-питьевые нужды – 58.0825 тыс.м<sup>3</sup>/год;
  - полив и орошение – 118.574 тыс.м<sup>3</sup>/год;
- Безвозвратное водопотребление составит – 153.396 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Одним из негативных факторов воздействия на окружающую среду проектируемой птицефабрики является сброс сточных вод с органическими компонентами.

Сбросы от птицефабрик, как правило, представляют собой сточные воды, содержащие остатки кормов, пух, перья, выделения птиц, кровь, песок и другие минеральные примеси, а также азот, фосфор и поверхностно-активные вещества. Эти стоки могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, в частности, загрязнять воду и почву.

Загрязнение природных вод приводит к непригодности использования вод в целях питья, купания, водного спорта и технических нужд. В следствие загрязнения природных вод заболевают и гибнут в огромном количестве рыбы, водоплавающие птицы, животные и другие организмы.

Сброс сточных вод при строительстве составит 1.5914тыс.м<sup>3</sup>/год, в биотуалет с вывозом.

Биотуалеты в виде пластиковых мобильных туалетных кабин представляют собой быстрое и удобное решение для самых разных ситуаций, когда центральная канализация оказывается недоступной. Биотуалет оборудован пластиковой герметичной емкостью.

В период эксплуатации производственная канализация запроектирована для отвода стоков от помывки помещения, от остатка автопоилок и сантехнического прибора хозяйственной канализации в наружную сеть внутриплощадочной канализации. Сточные воды отводятся через трапы. Для обслуживания на сетях внутренней производственной канализации предусмотрена установка прочисток в лючке на поворотах сети.

Хоз-бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от сантехнического прибора (умывальник) в внутренний сеть производственной канализации.

Используемая в технологических процессах выращивания птицы вода, отводится в бетонированные септики размером 4х3х2.5м, объемом 30м<sup>3</sup>. Для 8-ми птичников предусмотрено строительство 4-х бетонированных септиков исключаящих фильтрацию.

Для приема сточных вод от санпропускника предусмотрен бетонированный септик исключаящий фильтрацию размером 1.5х1.5х1.5м объемом 3.375м<sup>3</sup>.

До сброса в септики сточные воды проходят этап механической очистки путем установки решетки с ручной очисткой для удаления крупного мусора.

Сточные воды самостоятельно вывозятся с помощью ассенизационной машины на сливную станцию по договору с ГКП на ПХВ «Жамбыл су» расположенную в г.Тараз в конце ул.Сулейманова.

При эксплуатации вырабатывается график регулярной очистки шламонакопителя путем откачки спецавтотранспортом жира и осадка, и вывоза их на утилизацию на специализированные предприятия согласно договора с подрядной организацией.

Отвод поверхностных стоков со всей территории площадки принят открытый. Сбор воды, стекающей во время дождя, таяния снега предусматривается по спланированной поверхности территории завода и дорог, в пониженное место площадки (частично по лоткам) в бетонированные водосборные колодцы объемом 1м<sup>3</sup> исключаящие фильтрацию и

загрязнение почв, подземных вод. Воду в весенне-летнее время можно повторно использовать для полива зеленых насаждений и деревьев.

Годовой объем сброса сточных вод на производственной площадке при эксплуатации составляет всего 35.1115тыс.м<sup>3</sup>/год, из них :

- хозяйственно-бытовые – 27.1889тыс.м<sup>3</sup>/год;
- производственные – 3.4485тыс.м<sup>3</sup>/год;
- ливневые и талые воды – 4.4741 тыс.м<sup>3</sup>/год.

### **Тепловое воздействие**

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

Тепловое излучение — электромагнитное излучение, испускаемое веществом (телом) за счёт его внутренней энергии; определяется термодинамической температурой и оптическими свойствами вещества. Тепловое воздействие теплового излучения излучающей поверхности на облучаемую поверхность определяется: приведённой степенью черноты системы, излучающей и облучаемой поверхностей; температурой излучающей поверхности; температурой облучаемой поверхности; коэффициент облучённости между излучающей и облучаемой поверхностями. Для переноса энергии излучением не требуется среда.

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

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

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

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

Источниками теплового излучения являются:

- Котельная (ист.0001);
- Теплогенератор (ист.0005-0010, ист.0013-0018, ист.0021-0026, ист.0029-0034, ист.0037-0042, ист.0045-0050, ист.0053-0058, ист.0061-0066);
- Установка для сжигания биологических отходов (ист.0068).

Отопительное оборудование является источником теплового воздействия, производя горячую воду и пар, для отопления вентиляции и промышленных процессов за счет сжигания топлива в котлах.

Тепловые воздействия котельных могут иметь негативный эффект на окружающую среду, поскольку при сгорании топлива образуются загрязняющие вещества которые выбрасываются в атмосферу.

### **Негативные последствия теплового воздействия:**

#### **Загрязнение воздуха:**

При работе котельной образуются загрязняющие вещества, такие как диоксид азота (NO<sub>2</sub>), оксид углерода (CO), оксид серы (SO<sub>2</sub>) и твердые частицы (зола и сажа).

#### **Влияние на здоровье и окружающую среду:**

Эти выбросы могут оказывать отрицательное влияние на здоровье людей и окружающую среду, что обуславливает необходимость проектирования санитарно-защитной зоны для ограждения от негативного воздействия.

**Теплогенератор и установка для сжигания биологических отходов** являются источниками теплового воздействия на окружающую среду, так как они преобразуют энергию в тепловую, которая затем рассеивается. Это тепловое воздействие проявляется в виде выбросов дымовых газов, загрязнения атмосферы, почвы и воды, а также изменения температурного режима окружающей среды.

Преимущество газоиспользующих теплогенераторов заключается в снижении вредного воздействия на окружающую среду по сравнению с другими видами топлива.

Установки для сжигания биологических отходов оказывают локальное тепловое и атмосферное воздействие на окружающую среду, включая выбросы углекислого газа, парниковый эффект и потребление атмосферного кислорода. Современные модели с дожигом газов минимизируют вред окружающей среде.

Чрезмерное тепловое воздействие на птицу может привести к тепловому стрессу, который проявляется в учащенном дыхании, потере аппетита, снижении яйценоскости и даже гибели птицы. Оптимальный температурный режим для различных видов и возрастов птицы различен, поэтому необходимо обеспечивать соответствующие условия содержания. В частности, для молодых цыплят очень важна стабильная температура, так как у них еще не полностью сформирован механизм терморегуляции.

Для поддержания комфортных условий в птичнике необходимо тщательно контролировать все источники тепла и принимать соответствующие меры для предотвращения перегрева или переохлаждения.

#### **Электромагнитное воздействие**

Источников электромагнитного воздействия, как на площадке строительства, так и вблизи от нее, нет.

#### **Радиопомехи**

Все электрооборудование изготовлено с защитой от низкочастотного и высокочастотного электромагнитного излучения, что не будет создавать радиопомех.

#### **Шумовое воздействие**

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

Жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 5.5км с.Мырзатай, 5км с.Сенкибай, в восточном направлении на расстоянии 3.5км с.Кусак, в южном направлении на расстоянии 2.5км с.Коктал.

Территория отведенного участка с севера прилегает к территории недействующей Жамбылской птицефабрики, с востока на расстоянии 350м сельскохозяйственные поля, с юга, юго-востока и запада расположены птичники АО «Алель Агро».

#### **Санпропускник.**

В помещениях предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция с нагревом приточного воздуха, а также естественная вытяжная вентиляция.

Воздухообмен в помещениях определен из условия подачи санитарной нормы и по кратности.

Обработка приточного воздуха осуществляется в центральном кондиционере, установленном под потолком коридора.

Для вытяжных систем предусмотрена установка канальных вентиляторов.

Раздача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми решетками и диффузорами.

Для транспортировки приточного и вытяжного воздуха используются воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80. Толщина стали принята по СП РК 4.02-101-2012.

Для регулирования потока воздуха, на основных ответвлениях, приточных и вытяжных систем устанавливаются регулирующие клапана.

Для предотвращения распространения шума по воздуховодам на основных приточных системах и вытяжных установках установлены шумоглушители.

#### **Птичник.**

Вентиляция - приточно-вытяжная, обеспечивает постоянную и равномерную подачу воздуха в помещение на всей площади размещения птицы.

Вытяжка воздуха происходит через утепленные крышные шахты диаметром 650 мм, оборудованные управляемыми заслонками и вентиляторами переменной производительности, которые работают согласованно. Шахты имеют увеличенную длину (4 метра от кровли) и высасывают воздух из нижней части помещения.

В жаркий период года осуществляется переход вентиляции в туннельный режим - полностью закрываются приточные клапана, отключаются крышные шахты - приток воздуха происходит через моторизованные жалюзи, а вытяжка через торцевые вентиляторы, размещаемые в свободном торце здания.

Источниками шумового воздействия являются:

#### **Источники шума**

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота площадного источника, град.
		точ.ист, /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
ИШ0001	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №1	104	282			
ИШ0002	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №2	105	282			
ИШ0003	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №3	106	282			
ИШ0004	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №4	107	282			
ИШ0005	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №5	108	282			
ИШ0006	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №6	109	282			
ИШ0007	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №7	116	282			
ИШ0008	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №8	117	282			
ИШ0009	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №9	118	282			
ИШ0010	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №10	119	282			
ИШ0011	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №11	120	282			
ИШ0012	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №12	121	282			
ИШ0013	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №13	156	282			
ИШ0014	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №14	157	282			
ИШ0015	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №15	158	282			
ИШ0016	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №16	159	282			
ИШ0017	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №17	160	282			
ИШ0018	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №18	161	282			

ИШ0019	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №19	168	282			
ИШ0020	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №20	169	282			
ИШ0021	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №21	170	282			
ИШ0022	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №22	171	282			
ИШ0023	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №23	172	282			
ИШ0024	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №24	173	282			
ИШ0025	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №25	261	282			
ИШ0026	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №26	262	282			
ИШ0027	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №27	263	282			
ИШ0028	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №28	264	282			
ИШ0029	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №29	265	282			
ИШ0030	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №30	266	282			
ИШ0031	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №31	273	282			
ИШ0032	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №32	274	282			
ИШ0033	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №33	275	282			
ИШ0034	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №34	276	282			
ИШ0035	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №35	277	282			
ИШ0036	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №36	278	282			
ИШ0037	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №37	314	282			
ИШ0038	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №38	315	282			
ИШ0039	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №39	316	282			
ИШ0040	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №40	317	282			
ИШ0041	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №41	318	282			
ИШ0042	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №42	319	282			
ИШ0043	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №43	325	282			
ИШ0044	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №44	326	282			
ИШ0045	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №45	327	282			
ИШ0046	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №46	328	282			
ИШ0047	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №47	329	282			
ИШ0048	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №48	330	282			
ИШ0049	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №49	366	282			
ИШ0050	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №50	367	282			
ИШ0051	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №51	368	282			
ИШ0052	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №52	369	282			
ИШ0053	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №53	370	282			
ИШ0054	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №54	371	282			
ИШ0055	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №55	378	282			
ИШ0056	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №56	379	282			
ИШ0057	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №57	380	282			
ИШ0058	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №58	381	282			
ИШ0059	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №59	382	282			
ИШ0060	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №60	383	282			
ИШ0061	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №61	421	282			
ИШ0062	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №62	422	282			
ИШ0063	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №63	423	282			
ИШ0064	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №64	424	282			
ИШ0065	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №65	425	282			

ИШ0066	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №66	426	282			
ИШ0067	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №67	430	282			
ИШ0068	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №68	431	282			
ИШ0069	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №69	432	282			
ИШ0070	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №70	433	282			
ИШ0071	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №71	434	282			
ИШ0072	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №72	435	282			
ИШ0073	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №73	472	282			
ИШ0074	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №74	473	282			
ИШ0075	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №75	474	282			
ИШ0076	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №76	475	282			
ИШ0077	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №77	476	282			
ИШ0078	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №78	477	282			
ИШ0079	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №79	483	282			
ИШ0080	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №80	484	282			
ИШ0081	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №81	485	282			
ИШ0082	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №82	486	282			
ИШ0083	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №83	487	282			
ИШ0084	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №84	488	282			
ИШ0085	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №85	525	282			
ИШ0086	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №86	526	282			
ИШ0087	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №87	527	282			
ИШ0088	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №88	528	282			
ИШ0089	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №89	529	282			
ИШ0090	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №90	530	282			
ИШ0091	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №91	535	282			
ИШ0092	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №92	536	282			
ИШ0093	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №93	537	282			
ИШ0094	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №94	538	282			
ИШ0095	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №95	539	282			
ИШ0096	Торцевой вентилятор ЕМ 50 №96	540	282			
ИШ0097	Трансформаторная подстанция	310	137			

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

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

ЭРА-Шум включает:

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

Произведен расчет шума на период эксплуатации бройлерной птицефабрики, по результату которого превышений нормативного уровня шума на границе расчетной СЗЗ, жилой застройке и жилых комнат квартир не выявлено (по нормативам для территорий,

непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, жилых комнат квартир). Результаты расчета шума таблицы расчетов (Программа ПК ЭРА-Шум).

Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках на расчетном прямоугольнике, на границе расчетной СЗЗ, жилой застройке и жилых комнат квартир, позволяют сделать вывод, что по сравнению с нормативами эквивалентного уровня звука, расчетный уровень шума на расчетном прямоугольнике, на границе расчетной СЗЗ, в жилой застройке и жилых комнат квартир будет ниже установленных нормируемых допустимых уровней шума: на расчетном прямоугольнике эквивалентный уровень составляет 64 дБА, при нормативе 80 дБА (п.4 Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в позициях 1-3)), на границе расчетной СЗЗ эквивалентный уровень составляет 37 дБА, при нормативе 55 дБА (п.22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов), в жилой застройке и жилых комнат квартир эквивалентный уровень составляет 9 дБА, при нормативе 40 дБА (п.10 Жилые комнаты квартир), и соответствуют допустимым уровням шума пунктов 4, 10, 22 таблицы 2 приложения 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам оказывающим воздействие на человека».

Расчетная зона: по прямоугольнику

**Расчитанные уровни шума по октавным полосам частот**

Фон	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	325	125	1.5	50	107	-	-
2	63 Гц	325	125	1.5	52	95	-	-
3	125 Гц	325	125	1.5	56	87	-	-
4	250 Гц	325	125	1.5	55	82	-	-
5	500 Гц	325	125	1.5	57	78	-	-
6	1000 Гц	325	125	1.5	62	75	-	-
7	2000 Гц	325	125	1.5	54	73	-	-
8	4000 Гц	325	125	1.5	47	71	-	-
9	8000 Гц	325	125	1.5	42	69	-	-
10	Экв. уровень	325	125	1.5	64	80	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

Расчетная зона: по границе СЗ

**Расчитанные уровни шума по октавным полосам частот**

Фон	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	329.75	776.42	1.5	41	90	-	-
2	63 Гц	329.75	776.42	1.5	41	75	-	-
3	125 Гц	329.75	776.42	1.5	36	66	-	-
4	250 Гц	329.75	776.42	1.5	38	59	-	-
5	500 Гц	329.75	776.42	1.5	37	54	-	-
6	1000 Гц	329.75	776.42	1.5	32	50	-	-
7	2000 Гц	329.75	776.42	1.5	24	47	-	-
8	4000 Гц	-47.71	-341.37	1.5	3	45	-	-
9	8000 Гц	-392.59	143.64	1.5	0	44	-	-
10	Экв. уровень	329.75	776.42	1.5	37	55	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	-

Расчетная зона: по территории ЖЗ								
Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот								
Фон	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	196.75	-2186.93	1.5	28	79	-	-
2	63 Гц	196.75	-2186.93	1.5	28	63	-	-
3	125 Гц	196.75	-2186.93	1.5	22	52	-	-
4	250 Гц	196.75	-2186.93	1.5	21	45	-	-
5	500 Гц	146.97	-2183.78	1.5	7	39	-	-
6	1000 Гц	146.97	-2183.78	1.5	7	35	-	-
7	2000 Гц	4197.92	331.36	1.5	0	32	-	-
8	4000 Гц	4197.92	331.36	1.5	0	30	-	-
9	8000 Гц	4197.92	331.36	1.5	0	28	-	-
10	Экв. уровень	146.97	-2183.78	1.5	9	40	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	55	-	-

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

### Вибрационное воздействие

Вибрация - колебание частей производственного оборудования и работа ударных инструментов и механизмов. По воздействию на человека различают два вида вибрации: общая - на организм человека в целом и местная - конечности человека. Профессиональное заболевание - вибрационная болезнь. Наиболее неблагоприятная частота 35-250 Гц. Длительное воздействие вибрации представляет опасность для здоровья человека. Колебания с частотой от 3 до 30 Гц приводят к неприятным и вредным резонансным колебаниям различных частей тела и отдельных органов человека.

Источников вибрации, которые могли бы быть причиной заболеваний у персонала при строительстве и эксплуатации нет.

На этапе проведения строительных работ неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы.

Основным источником образования отходов на этапе строительства объекта будет являться проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

Всего образуется при строительстве **692.752496177267** тонн в год бытовых и производственных отходов.

**1. (20 03 01) Бытовые отходы, 24.75 т/год** образуются в непромышленной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклотбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнере оборудованном крышкой для предотвращения распространения неприятного запаха, емкостью 0,2 м<sup>3</sup>. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

**2. (12 01 13) Огарыши сварочных электродов 0.020424590415 т/год** представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо-96-97; обмазка (типа Ti (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)-2-3; прочие – 1. По мере образования огарки сварочных электродов

накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**3. (08 01 11) Отходы краски и жестяных банок из под краски 0.0658505572296 т/год.** Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны. По мере образования жестяные банки из-под краски накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**4. (10 13 04) Отходы гашеной извести (недопал) 0.18229504 т/год.** Химический состав, %: СаО общ. – 57,4; СаО акт. – 25,7; MgO – 3,15; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 3,17; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 1,45; SO<sub>3</sub> – 0,19; Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 1,60; SiO<sub>2</sub> - 5,63; Co<sub>2</sub> - 23,37; nnn - 30,68. По мере образования карбид кальция (недопал) накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**5. (12 01 01) Металлическая стружка 14.9573476185 т/год.** Образуется при инструментальной обработке металлов. По химическому составу представляет собой железо со следами масел. Не пожароопасная, химически инертна. По мере образования металлическая стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**6. (03 01 05) Древесная стружка 0.72147703398 т/год.** Образуется в процессе деревообработки. Состав: разные сорта древесных пород. Древесные отходы почти не обладают опасными свойствами. Однако при несоблюдении требований безопасности являются пожароопасными. По мере образования древесная стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**7. (15 02 02\*) Ветошь промасленная 0.255101337142 т/год.** Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. По мере образования промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере объемом 0,1 м<sup>3</sup> (1 шт.). По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору.

**8. (17 09 04) Смешанные отходы строительства и сноса - 651.8т/год.** Образуются в результате демонтажа (конструкции железобетонные монолитные, ограды железобетонные из панелей, ограды металлические из сетки). После демонтажа производится погрузка в автотранспорт с последующим вывозом.

Строительные отходы временно хранятся в специальных ящиках или контейнерах промаркированных по типу отхода, вывозятся специализированной организацией по договору.

Согласно п.2 Статьи 376 Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

Согласно п.4 Статьи 376 Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Согласно Статьи 381 при строительстве птицефермы №14 будет предусмотрена площадка для сбора отходов строительства в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Всего образуется при эксплуатации птицефабрики **5246.00725849257** тонн в год бытовых и производственных отходов.

**1. (20 03 01) Бытовые отходы - 0.975т/год.** Образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Сбор отходов осуществляется в помещении отходов в бачки или ведра с герметично закрывающимися крышками. Накапливается в 2 -х металлических контейнерах

объемом 0.75м<sup>3</sup>, расположенных под навесом на бетонированной поверхности и огражденные с трех сторон. Вывоз на полигон ТБО по договору.

**2. (20 01 08) Пищевые отходы - 0.28470т/год.** Образуются при приготовлении и приеме пищи в столовой. Морфологический состав отхода: Картофеля и его очисток - 60-65; Отходов овощных - 9-15; Отходов фруктовых - 5-8; Отходов мясных - 2,3-2,7; Отходов рыбных - 1,8-2,5; Хлеба и хлебопродуктов - 1,6; Молочных и сырных отходов - 0,4; Костей - 3,4-4,1; Яичной скорлупы - 0,4; Животных и растительных жиров - 4-12; Прочих отходов - 2,7. Химический состав отхода: Вода - 56; Углеводы - 27,3; Белки - 10; Липиды - 4; Пластмасса - 1,7; Металлы - 1. Пищевые отходы являются источником загрязнения воды, воздуха и почв при образовании несанкционированных свалок выделяя при гниении вредные газы приводящие к парниковому эффекту. Вынос отходов и перемещение их осуществляется с помощью грузовой тележки в кладовую пищевых отходов, осуществляется посредством вышеуказанных герметичных бачков или ведер с крышками (Q=10кг) не реже 1-го раза в смену (в конце смены). Накапливается в 2 -х металлических контейнерах объемом 0.75м<sup>3</sup>, расположенных под навесом на бетонированной поверхности и огражденные с трех сторон. Вывоз на полигон ТБО по договору.

**3. (20 03 03) Смет с территории 26.472797260274 т/год.** Состав отходов (%): грунт, песок, почва, материалы природного растительного происхождения (древесина, части растений) – 100%. Накапливается в 2 -х металлических контейнерах объемом 0.75м<sup>3</sup>, расположенных под навесом на бетонированной поверхности и огражденные с трех сторон. Вывоз на полигон ТБО по договору.

**4. (02 01 06) Отходы помета и использованной подстилки 4644т/год.** После вывоза птицы производится очистка помещения от помета и использованной подстилки. Уборка осуществляется с применением спецтехники: колесного мини погрузчика для уборки и погрузки с помощью передвижного ленточного транспортера в тракторный прицеп. Помет и использованная подстилка сжигаются в установке для сжигания биологических отходов расположенной непосредственно на территории площадки птичника.

**5. (02 01 02) Отходы животного происхождения (животные ткани падежа птицы) - 323.4816 т/год.** Образуются в следствии гибели птицы из-за различных причин, таких как болезни, неправильное кормление, стресс или плохие условия содержания. Умершая птица сжигается в установке для сжигания биологических отходов расположенной непосредственно на территории площадки птичника.

**6. (19 01 12) Зольный остаток - 248.37408т/год.** Образуется при сжигании помета и использованной подстилки, а также погибшей птицы. Зольный остаток собирается в закрытом с четырех сторон складе. Вывозится специализированной организацией по договору.

**7. (19 08 15) Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) - 1.75557291230т/год.** Образуются в результате осаждения взвешенного осадка в септиках. Накапливаются на иловой площадке имеющей гидроизоляционный слой. Обезвоженный ил используется в сельском хозяйстве как удобрение, так как содержит питательные вещества.

**8. (20 01 36) Отработанные светодиодные лампы - 0.55040832т/год.** Образуются после утраты потребительских свойств. Накапливаются в специальных контейнерах либо ящиках. Передается специализированной организации по договору на утилизацию.

**9. (15 02 03) Спецодежда из синтетических и натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная - 0.1131т/год.** Спецодежда образуется в результате утраты потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации. Временно накапливается в отопляемом складском помещении на стеллажах, по мере накопления передается специализированной организации по договору на утилизацию.

Для накопления твердо-бытовых отходов предусмотрено обустройство железобетонной площадки. Контейнерная площадка имеет гидроизолированную водонепроницаемую поверхность исключая загрязнение почв и подземных вод, ограждение с трех сторон

для предотвращения выноса мусора на территорию площадки и навес для минимизации попадания атмосферных осадков.

В процессе утилизации отходов будут предусмотрены мероприятия по уничтожению неприятных запахов такие как:

- Отходы хранятся в герметичной таре оснащенной крышкой для предотвращения распространения неприятного запаха;
- Резервуары для пищевых отходов должны освобождаться каждый день. После удаления мусора они должны промываться с использованием дезинфицирующих растворов.
- Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
- При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Договора на вывоз опасных отходов будут заключаться со специализированной организацией получившей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса.

Договора на вывоз не опасных отходов будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Для управления твердо-бытовыми отходам предусмотрена сортировка отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности» с предоставлением соответствующего расчета.

Эксплуатация 27.7325 тонн/год:

- 13.3116 тонн в год (48 % объем для сортировки ТБО)
- 14.4209 тонн в год (52 % объем вывоза на полигон ТБО)

Снижение объема отходов при проведении сортировки 13.3116 тонн в год  
Образование отходов при сортировке ТБО

№ п/п	Отходы, образующиеся при сортировке ТБО	Объем отходов в %	Объем отходов в тонн
1	Бумага	60	7.98696
2	Пищевые отходы	10	1.33116
3	Текстиль	7	0.931812
4	Стеклобой	6	0.798696
5	Металл	7	0.931812
6	Пластмассы	10	1.33116
	<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>13.3116</b>

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

**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;**

Так как предприятие находится на этапе разработки рабочей документации на строительство в данном разделе представлены типовые аварийные ситуации.

При подготовке ввода в эксплуатацию мясоперерабатывающего завода главным инженером предприятия будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

В результате намечаемой деятельности могут возникнуть аварийные ситуации.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

**Источник аварийной ситуации:**

- котельная;

**Аварийная ситуация:**

- 1 Пожар (зона воздействия санпропускник);
- 2 Выход из строя котельного, оборудования (зона воздействия санпропускник).
2. Разрыв газопроводной сети (зона воздействия санпропускник).

**Источник аварийной ситуации:**

- птичник 1-8;

**Аварийная ситуация:**

- 1 Пожар (зона воздействия птичник 1-8);
- 2 Выход из строя котельного, оборудования (зона воздействия птичник 1-8).
2. Разрыв газопроводной сети (зона воздействия птичник 1-8).

Вредное воздействие на окружающую среду заключается в продуктах горения, оксид углерода, диоксид азота, сажа, оксид серы и т.д.

Негативные воздействия от возможных аварий будут сведены до минимума за счет запроектированных предупредительных и оперативных мероприятий. А именно для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации и загрязненных грунтов и других материалов;
- проведение специализированных рекультивационных и восстановительных работ;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий.

В соответствии с Законом Республики Казахстан "О гражданской защите" обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86" и "Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства", а также требованиям ГОСТ 12.00.004-76.

На основании данных факторов и требований нормативно-технических документов запроектированы следующие системы, средства и способы пожаротушения:

- Водяное пожаротушение от противопожарной сети из пожарных гидрантов, включая внутренние системы пожаротушения от пожарных кранов в производственном здании;
- Первичные средства пожаротушения;
- Пожарная сигнализация (См. марку АПС).

В соответствии с требованиями Технического задания на проектирование, на проектируемой площадке предусматривается своя система противопожарной защиты, а именно:

- Насосная станция пожаротушения;
- Резервуары запаса пожарной воды;
- Распределительная сеть пожарной воды с гидрантами, обеспечивающая тушения пожара от двух точек одновременно на любую точку территории;
- Внутренний противопожарный водопровод с установленными на нем пожарными кранами;
- Первичные средства пожаротушения.

Оповещение региональных и территориальных органов МЧС должно производиться немедленно (не более одних суток) обо всех видах аварийных (залповых) выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также об аварийных ситуациях, которые могут повлечь загрязнение окружающей природной среды.

### **Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности;**

Работа на проектируемом объекте связана с определенной опасностью, так как наличие высокой температуры, пожароопасных, взрывоопасных продуктов, а также другие факторы могут привести при условии несоблюдения требований техники безопасности к аварии или несчастному случаю.

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте предприятия направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и повышение производительности труда.

Указанные мероприятия разрабатываются в соответствии с Трудовым кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами по охране труда, а также, Закона РК «О гражданской защите» (с изм. и доп. по состоянию на 07.01.2020г.) и Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», введенного на основании Приказа №598 от 28.06.2019, МВД РК.

Перед пуском объектов, после окончания ремонтных и строительных работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования, трубопроводной арматуры и трубопроводов, выработавших установленный ресурс, допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

## **Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;**

Особенности природных условий Казахстана определяют значительную подверженность его территории природным катастрофам. Среди них распространены землетрясения, селевые потоки, снежные лавины, оползни и обвалы, наводнения на реках, засухи, резкие понижения температуры воздуха, метели и бураны, затопления и подтопления, лесные и степные пожары, эпидемии особо опасных инфекций и др.

Данных о возникновении стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него нет, исходя из этого можно считать что вероятность возникновения стихийного бедствия минимальна.

## **Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;**

На предприятиях по выращиванию птицы возможны аварийные ситуации, связанные с взрывами и пожарами в оборудовании, производственных помещениях и сооружениях, и которые способны привести к разрушению технологического оборудования, зданий, сооружений, к травмированию и гибели людей.

Угрозу для окружающей среды при пожарах представляют стройматериалы, из которых построены здания, стройматериалы содержат в себе элементы, которые при воздействии высоких температур становятся вредными или опасными для человека и окружающей среды.

Основными опасными и вредными производственными факторами, обусловленными особенностями технологического процесса или выполнения отдельных производственных операций, которые могут привести к пожару, взрыву и отравлению обслуживающего персонала, а так же нанести вред здоровью являются:

- взрывы при нарушении плотности котла по причинам несоблюдения режимов работы и правил эксплуатации, а также взрывы, связанные с загазованностью топки при неправильном ее обслуживании и сжигании топлива.

- повышенный уровень шума на рабочих местах;
- отказы оборудования;
- выход из строя очистного оборудования;
- травмирование движущимися частями насосов при отсутствии или неисправности ограждений;

- поражение электрическим током, в случае выхода из строя заземления токоведущих частей электрооборудования, пробоя электроизоляции, неисправности пусковых устройств, работы без средств защиты;

- термические ожоги при работе с паром, теплофикационной водой;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- наличие избыточного давления в аппаратах и трубопроводах;
- механические травмы при личной неосторожности.

Воздействие указанных опасных производственных факторов возможно только при нарушении правил охраны труда, правил эксплуатации оборудования, из-за коррозии и неисправности оборудования и трубопроводов.

## **Примерные масштабы неблагоприятных последствий;**

Последствий аварийных ситуаций объекты на историко-культурного наследия не оказываются в связи с их отсутствием в районе расположения площадки.

Жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии 5.5км с.Мырзатай, 5км с.Сенкибай, в восточном направлении на расстоянии 3.5км с.Кусак, в южном направлении на расстоянии 2.5км с.Коктал угрозы последствий аварийной ситуации для населения нет.

Преобладающее направление ветра противоположно жилой зоне вследствие дым от пожара не будет накрывать жилую застройку.

При возникновении аварийной ситуации загрязнение земельных и водных ресурсов минимальное, так как на предприятии нет источников содержащих нефтепродукты и химические вещества.

Ответственность за своевременное и правильное составление ПЛА и соответствие их действительному положению в производстве несет главный инженер предприятия.

Так как предприятие находится на этапе разработки рабочей документации на строительство в данном разделе представлены типовые аварийные ситуации.

При подготовке ввода в эксплуатацию птицефермы, главным инженером предприятия будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и в границе СЗЗ.

## **Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности;**

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение их последствий обеспечивается следующими способами:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация и применение деятельности подразделений противопожарной службы.

## **Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека;**

При подготовке ввода в эксплуатацию бройлерной птицефабрики №14 главным инженером предприятия будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

## **Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.**

Перед пуском объектов, после окончания ремонтных и строительных работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и

исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения.

Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования, трубопроводной арматуры и трубопроводов, выработавших установленный ресурс, допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

К самостоятельной работе на площадке строительства допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной и газовой безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования, следить за герметичностью технологических трубопроводов, оборудования и арматуры во избежание загазованности, отравлений и взрывов.

Знание и строгое соблюдение персоналом правил по безопасности и охране труда гарантирует безопасность работающих и безаварийное ведение технологического процесса. Все рабочие проходят повторный инструктаж по безопасности и охране труда не реже 1 раза в полгода. Обучение и проверка знаний по промышленной безопасности и охране труда персонала предприятия проводятся независимо от характера и степени опасности производства.

Аварийных ситуаций которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

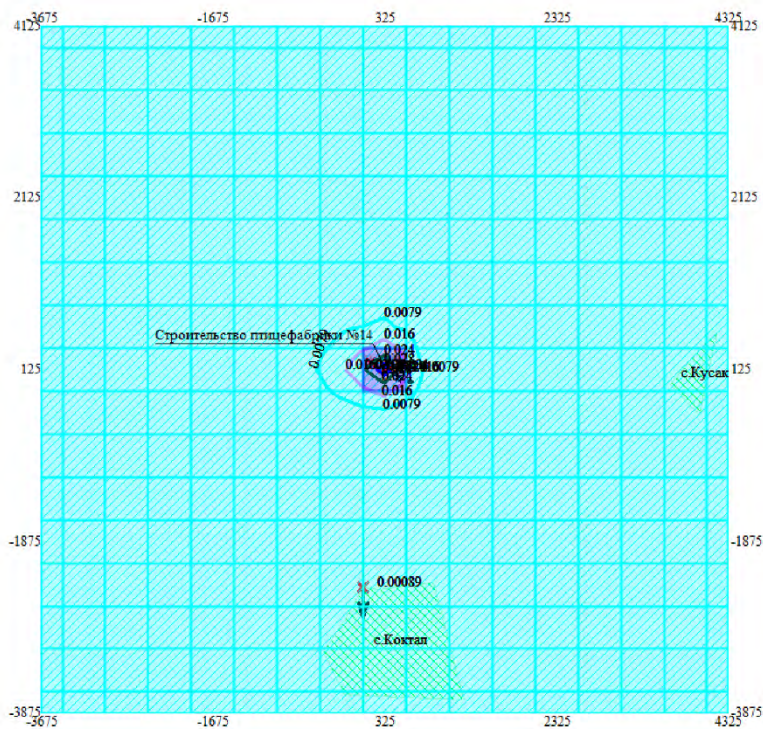
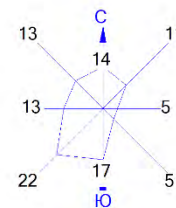
Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "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 № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328-р.
6. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328-р.
7. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
8. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328-р.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 – п.
10. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2013 года № - 110-Ө.
11. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. Приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п
12. Методические указания по расчету величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы Приложение №10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 – п.
13. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004 г.
- 14.

**Приложение 1**  
**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в**  
**атмосферу**

## **Строительство**

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

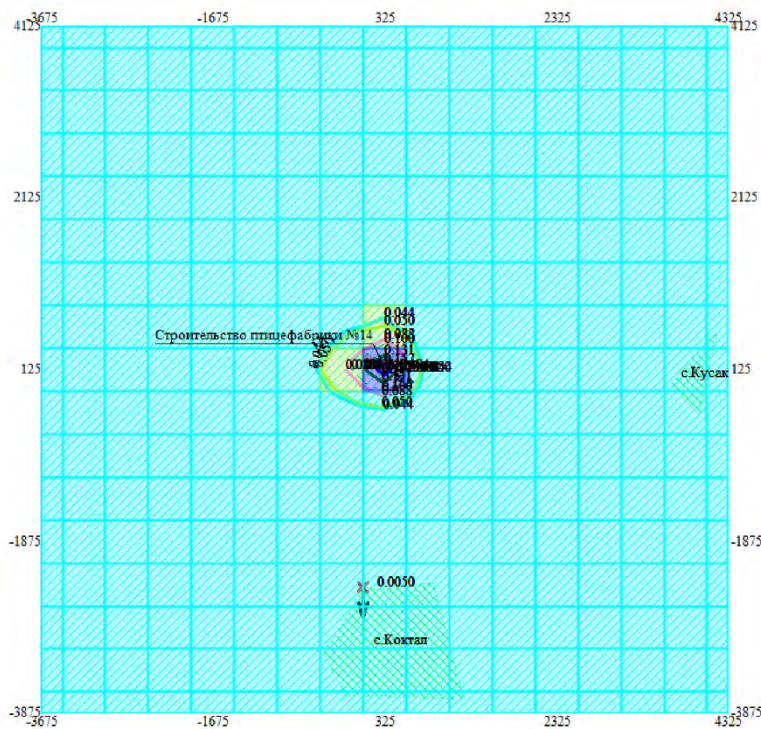
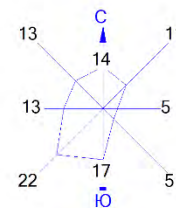


- Изолинии в долях ПДК  
 [0123] Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
 Жилые зоны, группа N 01
- 0.0079 ПДК
  - 0.016 ПДК
  - 0.024 ПДК
  - 0.028 ПДК
  - 0.0079 ПДК
  - 0.028 ПДК
- Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

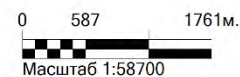


Макс концентрация 0.0313105 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $296^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

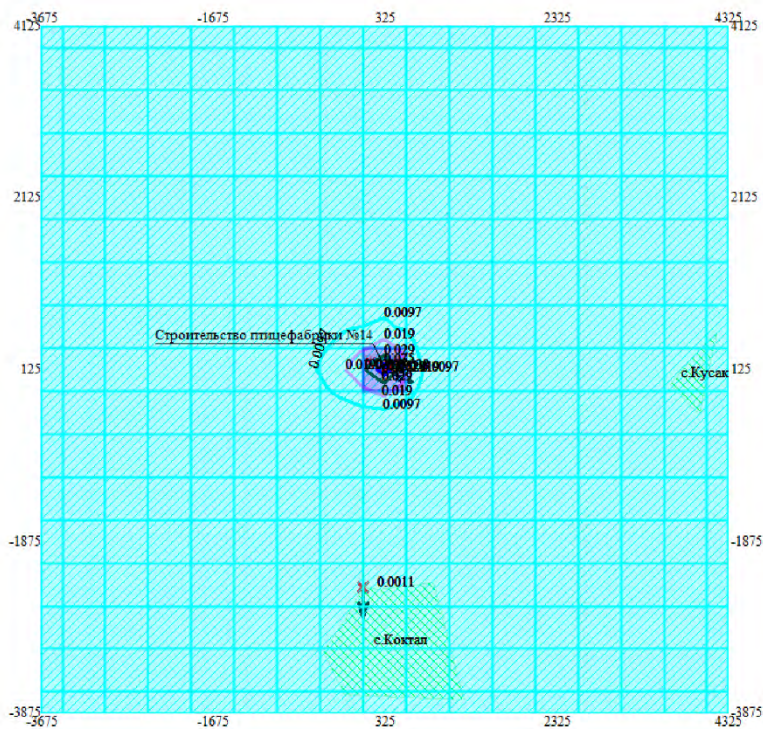
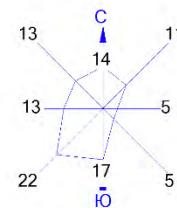


- Изолинии в долях ПДК  
 [0143] Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
- 0.044 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.088 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.131 ПДК
  - 0.157 ПДК
  - 0.044 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.157 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1742348 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $296^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



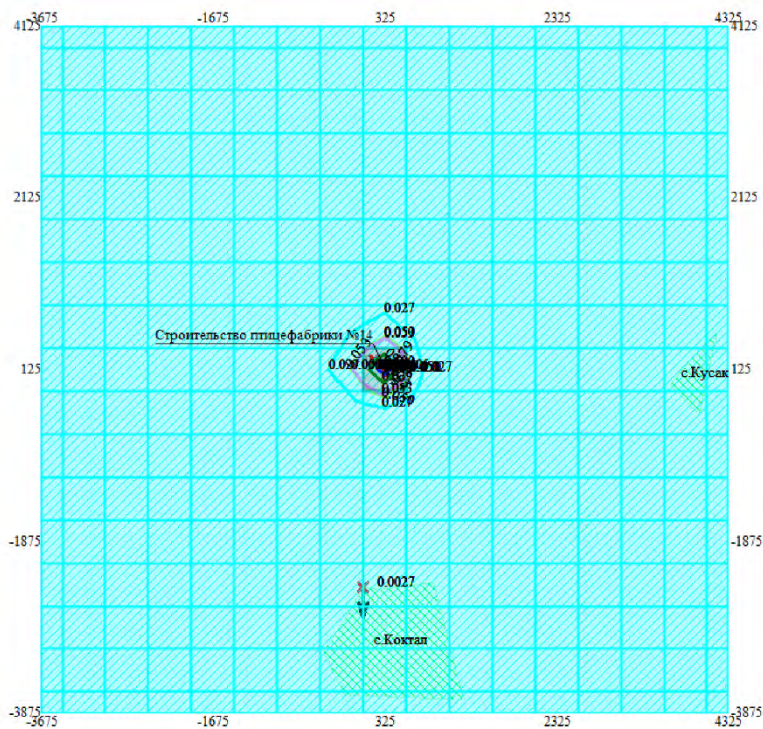
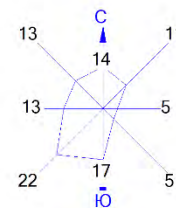
Изолинии в долях ПДК  
 [0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

- 0.0097 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.0097 ПДК
- 0.035 ПДК

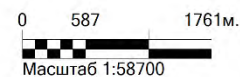


Макс концентрация 0.0384221 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $296^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

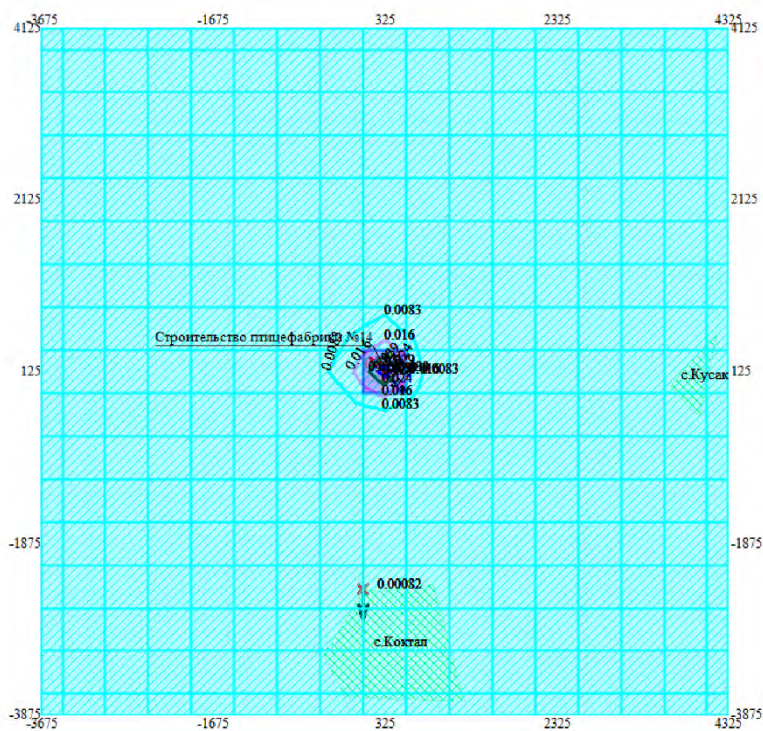
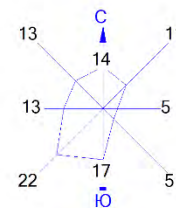


- Изолинии в долях ПДК  
 [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 Жилые зоны, группа N 01
- 0.027 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.053 ПДК
  - 0.079 ПДК
  - 0.095 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.027 ПДК
  - 0.100 ПДК
- Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

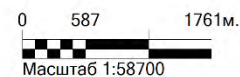


Макс концентрация 0.1054345 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $316^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

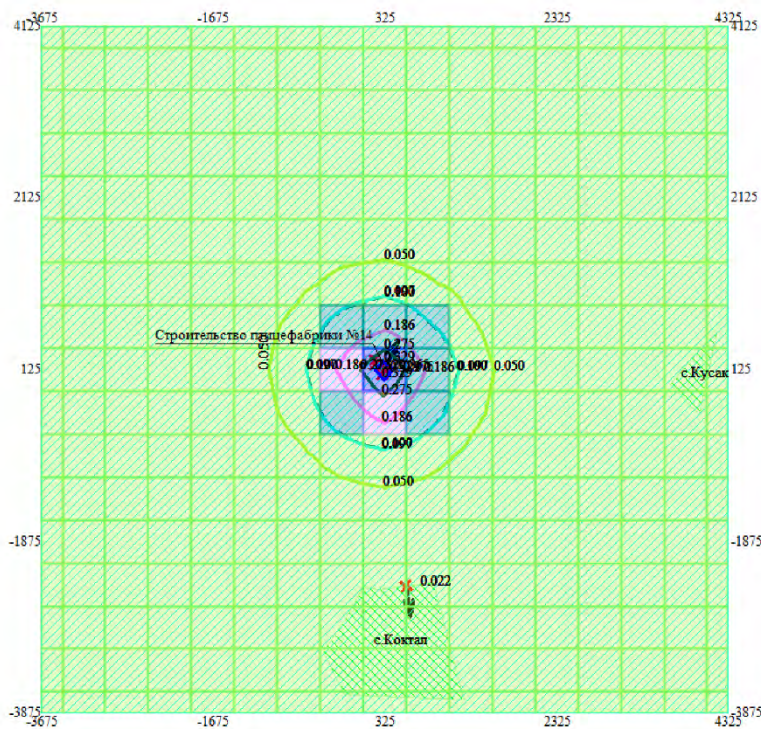


- Изолинии в долях ПДК  
 [0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
- 0.0083 ПДК
  - 0.016 ПДК
  - 0.024 ПДК
  - 0.029 ПДК
  - 0.0083 ПДК
  - 0.029 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

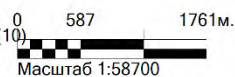


Макс концентрация 0.0325982 ПДК достигается в точке  $x = 325$   $y = 125$   
 При опасном направлении  $316^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

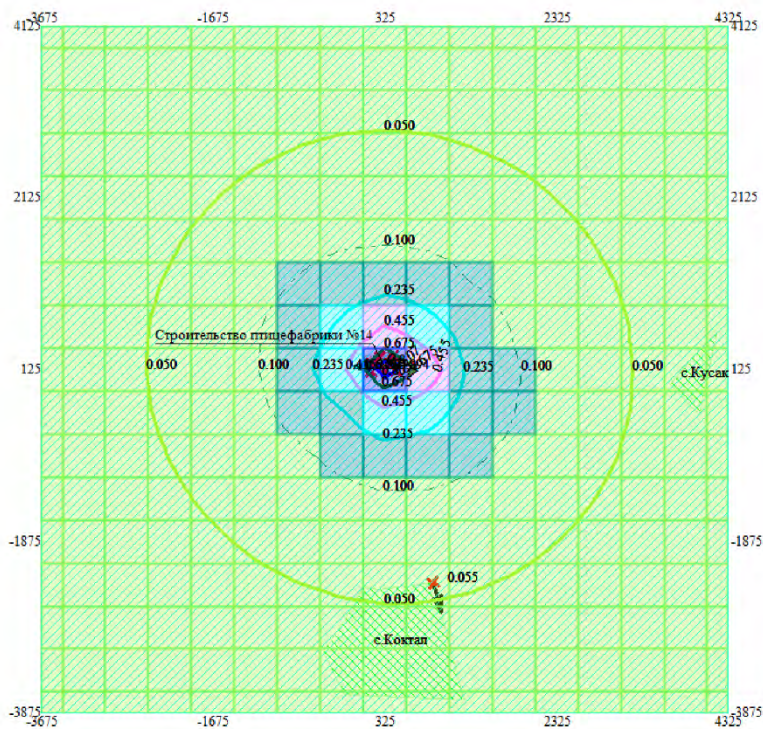


- Изолинии в долях ПДК  
 [2754] Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 Жилые зоны, группа N 01
- 0.050 ПДК
  - 0.097 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.186 ПДК
  - 0.275 ПДК
  - 0.329 ПДК
- Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3647125 ПДК достигается в точке x= 325 y= 125  
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

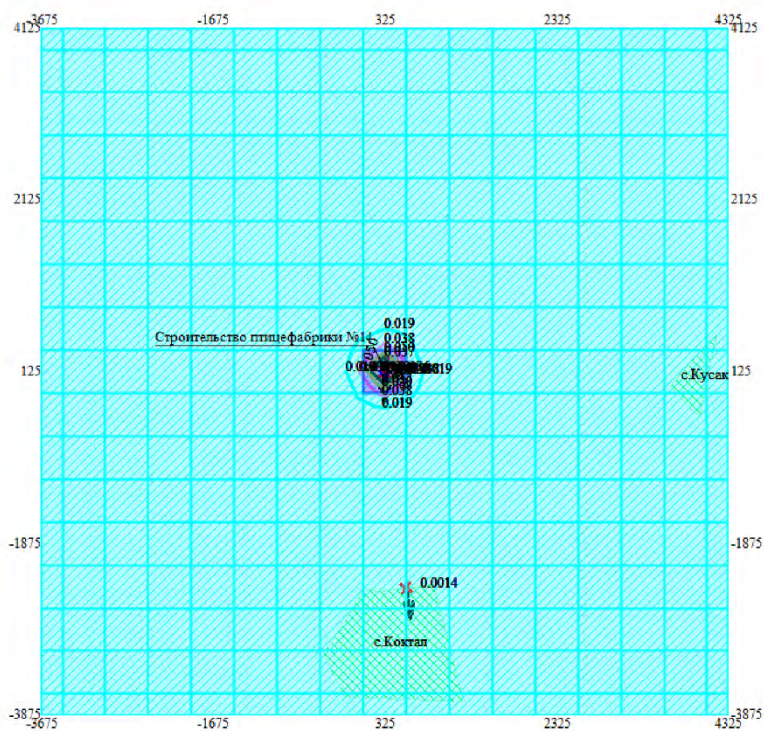
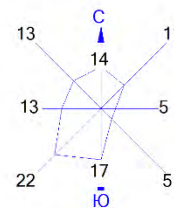


- Изолинии в долях ПДК  
 [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл  
 Жилые зоны, группа N 01
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.235 ПДК
  - 0.455 ПДК
  - 0.675 ПДК
  - 0.807 ПДК
- Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.8944064 ПДК достигается в точке x= 325 y= 125  
 При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Изолинии в долях ПДК  
 [2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 Жилые зоны, группа N 01

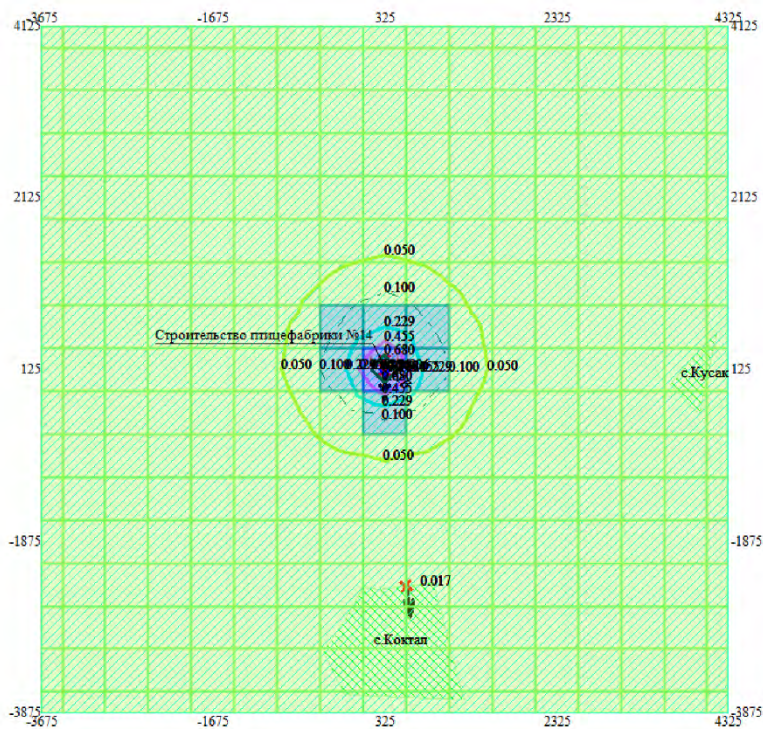
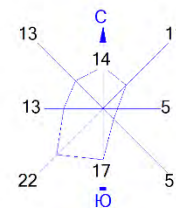
- 0.019 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.069 ПДК

Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0761575 ПДК достигается в точке  $x = 325$   $y = 125$   
 При опасном направлении  $1^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

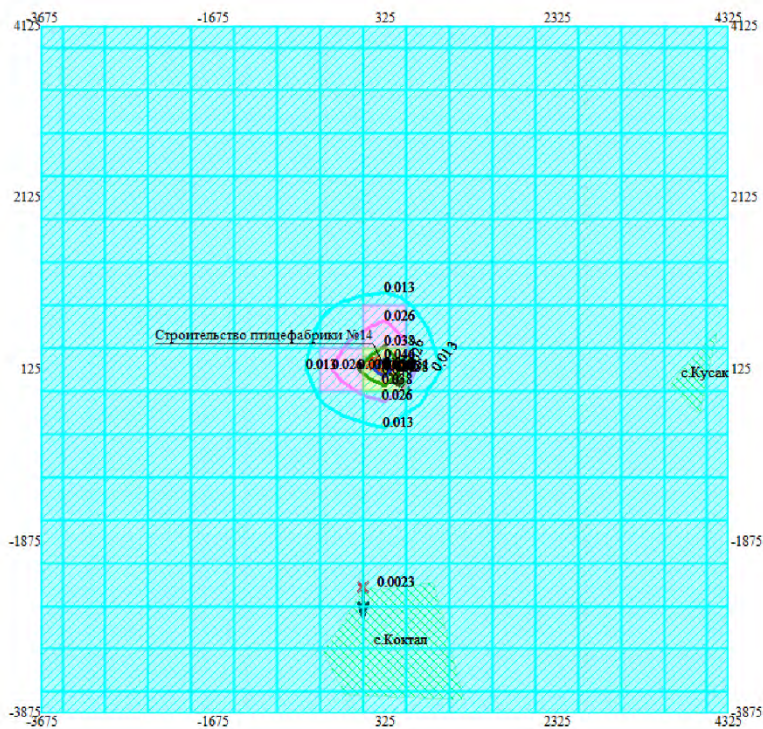
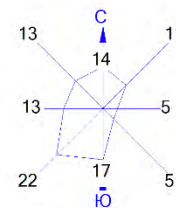


- Изолинии в долях ПДК  
 [2936] Пыль древесная (1039\*)
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.229 ПДК
  - 0.455 ПДК
  - 0.680 ПДК
  - 0.816 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.816 ПДК

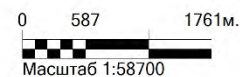


Макс концентрация 0.9062737 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $1^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

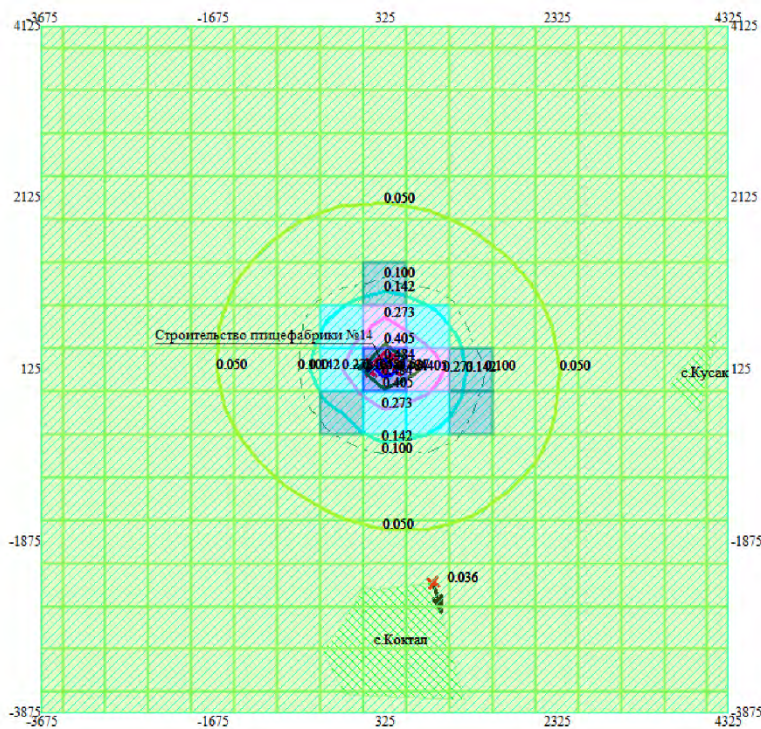
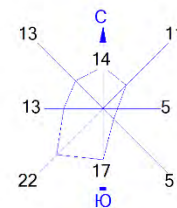


- Изолинии в долях ПДК  
 [6007] 0301+0330
- 0.013 ПДК
  - 0.026 ПДК
  - 0.038 ПДК
  - 0.046 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.013 ПДК
  - 0.026 ПДК
  - 0.050 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

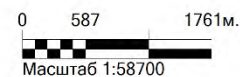


Макс концентрация 0.0509494 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $312^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908+2930+2936



- Изолинии в долях ПДК  
 [ \_\_ ПЛ ] 2902+2908+2930+2936
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.142 ПДК
  - 0.273 ПДК
  - 0.405 ПДК
  - 0.484 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.142 ПДК
  - 0.273 ПДК
  - 0.484 ПДК



Макс концентрация 0.5366438 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Расчет на существующее положение.

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

-----  
 Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
 № 01-03436/З3и выдано 21.04.2023  
 -----

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Байзакский район \_\_\_\_\_ Расчетный год: 2026 На начало года  
 Базовый Год: 2026  
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной  
 0003

примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дихлорид триоксид, железа оксид) (274) )

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0128 ( Кальций оксид (негашеная известь) (635\*) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.3000000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0100000 пдкс.с. = 0.0010000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0200000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0015000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.0600000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0316 ( Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.1500000 пдкс.с. = 0.0500000 пдксг = 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 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

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

Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0616 ( Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0621 ( Метилбензол (349) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.6000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0703 ( Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0000010 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 0827 ( Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.0000000 пдкс.с. = 0.0100000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 1210 ( Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.1000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) (470) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.3500000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2752 ( Уайт-спирит (1294\*) ) Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) )

Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 1.0000000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2936 ( Пыль древесная (1039\*) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.1000000 (= ОБУВ) пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

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 пдксг = 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 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) 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 - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Гр.суммации = 6359 ( 0342 + 0344 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

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

Коэф-т оседания = 1.0

пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0300000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Гр.суммации = \_\_\_пл ( 2902 + 2908 + 2930 + 2936 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

примесь - 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

примесь - 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

примесь - 2936 ( Пыль древесная (1039\*) ) Коэф-т оседания = 3.0

пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Байзакский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 39.9 град.С  
 Температура зимняя = -18.3 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ИСТ.	~	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.				Г/С
6008	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	204.00				3.0	1.00	0	0.0068131

## 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	-ИСТ.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6008	0.006813	T	0.338847	0.50	57.0
Суммарный Мq=		0.006813 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.338847 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.1742348 долей ПДКмр
		0.0017423 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град.  
 и скорости ветра 0.69 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%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-ИСТ.-	---	-М-(Mq)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----b=С/М-----
1	6008	T	0.006813	0.1742348	100.00	100.00	25.5733910

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1742348 долей ПДКмр  
 = 0.0017423 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Ум = 125.0 м

При опасном направлении ветра : 296 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 73.2 м, Y= -2411.3 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0049581 доли ПДкмр 0.0000496 мг/м3
-------------------------------------	---

Достигается при опасном направлении 2 град.  
 и скорости ветра 12.00 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%	Сум. %	Коеф. влияния
ИСТ.	ИСТ.		М-(Мг)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	T	0.006813	0.0049581	100.00	100.00	0.727727413

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДкмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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
6009	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	218.00	181.00				3.0	1.00	0	0.0001447
6018	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	211.00	244.00				3.0	1.00	0	0.0559722

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДкмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	ИСТ.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6009	0.000145	T	0.000480	0.50	57.0
2	6018	0.055972	T	0.185583	0.50	57.0

Суммарный Мq= 0.056117 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 0.186063 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДкмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра исв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДкмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.1054345 доли ПДкмр 0.0158152 мг/м3
-------------------------------------	---

Достигается при опасном направлении 316 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
ИСТ.	ИСТ.		М-(Мг)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	6018	T	0.0560	0.1052609	99.84	99.84	1.8805927

Суммарный вклад остальных = 0.0001736 0.16 (1 источник)

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1054345 долей ПДКмр  
 = 0.0158152 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Ум = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 316 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 73.2 м, Y= -2411.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026544 доли ПДКмр  
 0.0003982 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклады\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-ист.	-	-	-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-	-	-	b=C/М
1	6018	T	0.0560	0.0026473	99.73	99.73	0.047296643
			в сумме =	0.0026473	99.73		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000071	0.27 (1 источник)		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	h	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	А1fa	F	КР	Ди	Выброс
-ист.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6009	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	218.00	181.00				1.0	1.00	0	0.3995602
6016	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	300.00	67.00				1.0	1.00	0	2.880520
6018	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	211.00	244.00				1.0	1.00	0	0.1083333

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 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	6009	0.399560	T	0.066240	0.50	114.0
2	6016	2.880520	T	0.477537	0.50	114.0
3	6018	0.108333	T	0.017960	0.50	114.0
Суммарный Мq=		3.388413 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.561736 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра исв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3647125 доли ПДКмр  
 0.3647125 мг/м3

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 Вклады\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	т	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	6016	Т	2.8805	0.3647125	100.00	100.00	0.126613438

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация Cs = 0.3647125 долей ПДКмр  
 = 0.3647125 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м

При опасном направлении ветра : 203 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265п) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 576.8 м, Y= -2395.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0215650 доли ПДКмр  
 0.0215650 мг/м3

Достигается при опасном направлении 353 град.  
 и скорости ветра 9.78 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 Вклады\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
ист.	ист.	т	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	6016	Т	2.8805	0.0185182	85.87	85.87	0.006428765
2	6009	Т	0.3996	0.0024108	11.18	97.05	0.006033749
в сумме =				0.0209290	97.05		
Суммарный вклад остальных =				0.0006360	2.95	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пескок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ист.	т	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	град			м	г/с
6001	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	274.00	274.00				2.5	1.00	0	0.0652072
6002	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	342.00	129.00				2.5	1.00	0	0.0058408
6003	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	380.00	203.00				2.5	1.00	0	0.8657222
6004	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	459.00	107.00				3.0	1.00	0	0.0471907
6005	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	459.00	107.00				2.5	1.00	0	1.169489
6006	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	165.00	95.00				2.5	1.00	0	0.0600416
6007	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	106.00				2.5	1.00	0	0.0214367
6008	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	204.00				3.0	1.00	0	0.1725088
6017	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	428.00	286.00				3.0	1.00	0	0.0113201

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пескок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 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	6001	0.065207	T	0.090084	0.50	71.3
2	6002	0.005841	T	0.008069	0.50	71.3
3	6003	0.865722	T	0.710575	0.50	89.1
4	6004	0.047191	T	0.078233	0.50	57.0
5	6005	1.169489	T	0.959903	0.50	89.1
6	6006	0.060042	T	0.082948	0.50	71.3
7	6007	0.021437	T	0.029615	0.50	71.3
8	6008	0.172509	T	0.285988	0.50	57.0
9	6017	0.011320	T	0.018767	0.50	57.0

Суммарный Мq= 2.418758 г/с  
Сумма Сm по всем источникам = 2.264183 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзаковский район.  
Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзаковский район.  
Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8944064 доли ПДКмр |  
| 0.2683219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 9. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ИСТ.	---	М-(Мq)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=С/М
1	6005	T	1.1695	0.8414623	94.08	94.08	0.719512224
2	6004	T	0.0472	0.0522160	5.84	99.92	1.1064883
в сумме =				0.8936782	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0007281	0.08	(7 источников)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзаковский район.  
Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.8944064 долей ПДКмр  
= 0.2683219 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м  
( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м

при опасном направлении ветра : 98 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзаковский район.  
Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (сп) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 29  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 898.2 м, Y= -2357.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0547560 доли ПДКмр |  
| 0.0164268 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 349 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ИСТ.	---	М-(Мq)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=С/М

1	6005	T	1.1695	0.0276469	50.49	50.49	0.023640120
2	6003	T	0.8657	0.0196156	35.82	86.31	0.022658076
3	6008	T	0.1725	0.0027639	5.05	91.36	0.016021598
4	6001	T	0.0652	0.0016228	2.96	94.33	0.024886567
5	6004	T	0.0472	0.0012129	2.22	96.54	0.025702735
			в сумме =	0.0528621	96.54		
			Суммарный вклад остальных =	0.0018939	3.46 (4 источника)		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
6015	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	326.00	237.00				3.0	1.00	0	0.0080000

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер	код	Источники			Их расчетные параметры		
		М	Тип	См	Um	Xм	
-п/п-	-ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	
1	6015	0.008000	T	0.099469	0.50	57.0	
Суммарный Мq=		0.008000 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.099469 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс=	0.0761575 долей ПДКмр
		0.0030463 мг/м3

Достигается при опасном направлении 1 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-	-ист.-		М-(Mq)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----
1	6015	T	0.008000	0.0761575	100.00	100.00	9.5196819
			в сумме =	0.0761575	100.00		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

в целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0761575 долей ПДКмр  
 = 0.0030463 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м

При опасном направлении ветра : 1 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 576.8 м, Y= -2395.2 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.0014274 доли ПДКмр  
 0.0000571 мг/м3

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 12.00 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%	Сум. %	Коеф. влияния
-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	T	0.008000	0.0014274	100.00	100.00	0.178426027
			в сумме =	0.0014274	100.00		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-
6015	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	326.00	237.00				3.0	1.00	0	0.2380000

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6015	0.238000	T	1.183679	0.50	57.0
Суммарный Мq=			0.238000	г/с		
Сумма См по всем источникам =			1.183679	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50	м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра исв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.9062737 доли ПДКмр  
 0.0906274 мг/м3

Достигается при опасном направлении 1 град.  
 и скорости ветра 0.59 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%	Сум. %	Коеф. влияния
-ИСТ.-	-ИСТ.-	-ИСТ.-	М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6015	T	0.2380	0.9062737	100.00	100.00	3.8078728
			в сумме =	0.9062737	100.00		

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (обув)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.9062737 долей ПДКмр  
 = 0.0906274 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Ум = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 1 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 576.8 м, Y= -2395.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0169862 доли ПДКмр  
 0.0016986 мг/м3

Достигается при опасном направлении 355 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	T	0.2380	0.0169862	100.00	100.00	0.071370408
в сумме =				0.0169862	100.00		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 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

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.				Мг/С
----- Примесь 0301 -----															
6008	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	204.00				1.0	1.00	0	0.0159898
6009	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	218.00	181.00				1.0	1.00	0	0.0019792
6018	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	211.00	244.00				1.0	1.00	0	0.0288889
----- Примесь 0330 -----															
6009	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	218.00	181.00				1.0	1.00	0	0.0034028
6018	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	211.00	244.00				1.0	1.00	0	0.0722222

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 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 Мq = М1/ПДК1 + ... + Мп/ПДКп, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 + ... + Смп/ПДКп						
-----						
Источники						
Номер	Код	Мq	тип	См	Um	Хм
п/п	ИСТ.	Мг	ИСТ.	[доли ПДК]	М/С	[М]
1	6008	0.079949	T	0.013254	0.50	114.0
2	6009	0.016701	T	0.002769	0.50	114.0
3	6018	0.288889	T	0.047892	0.50	114.0
-----						
Суммарный Мq= 0.385539 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.063915 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12  
 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= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0509494 доли ПДкмп |

Достигается при опасном направлении 312 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6018	T	0.2889	0.0415361	81.52	81.52	0.143778861
2	6008	T	0.0799	0.0074428	14.61	96.13	0.093094543
			в сумме =	0.0489790	96.13		
			Суммарный вклад остальных =	0.0019705	3.87	(1 источник)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

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

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

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.0509494

Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м

( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м

При опасном направлении ветра : 312 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

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: 29

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= 73.2 м, Y= -2411.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023038 доли ПДкмп |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 10.50 м/с

Всего источников: 3. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6018	T	0.2889	0.0017241	74.84	74.84	0.005968133
2	6008	T	0.0799	0.0004773	20.72	95.56	0.005970367
			в сумме =	0.0022015	95.56		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001023	4.44	(1 источник)	

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

2930 Пыль абразивная (корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	гр.				г/с
----- Примесь 2902-----															
6015	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	326.00	237.00				3.0	1.00	0	0.0128000
----- Примесь 2908-----															
6001	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	274.00	274.00				2.5	1.00	0	0.0652072
6002	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	342.00	129.00				2.5	1.00	0	0.0058408
6003	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	380.00	203.00				2.5	1.00	0	0.8657222
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	459.00	107.00				3.0	1.00	0	0.0471907
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	459.00	107.00				2.5	1.00	0	1.169489
6006	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	165.00	95.00				2.5	1.00	0	0.0600416
6007	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	106.00				2.5	1.00	0	0.0214367
6008	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	161.00	204.00				3.0	1.00	0	0.1725088
6017	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	428.00	286.00				3.0	1.00	0	0.0113201
----- Примесь 2930-----															
6015	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	326.00	237.00				3.0	1.00	0	0.0080000
----- Примесь 2936-----															
6015	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	326.00	237.00				3.0	1.00	0	0.2380000

## 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				F	
Номер	Код	Mq	Тип	Сп	Um		Xm
-п/п-	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6015	0.517600	T	0.257425	0.50	57.0	3.0
2	6001	0.130414	T	0.054051	0.50	71.3	2.5
3	6002	0.011682	T	0.004841	0.50	71.3	2.5
4	6003	1.731444	T	0.426345	0.50	89.1	2.5
5	6004	0.094381	T	0.046940	0.50	57.0	3.0
6	6005	2.338979	T	0.575942	0.50	89.1	2.5
7	6006	0.120083	T	0.049769	0.50	71.3	2.5
8	6007	0.042873	T	0.017769	0.50	71.3	2.5
9	6008	0.345018	T	0.171593	0.50	57.0	3.0
10	6017	0.022640	T	0.011260	0.50	57.0	3.0

Суммарный Mq= 5.355115 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)  
 Сумма Сп по всем источникам = 1.615935 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<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 :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125

размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5366438 долей ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 98 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-Ист.-	Ист.		М-(Mq)	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6005	T	2.3390	0.5048774	94.08	94.08	0.215853661
2	6004	T	0.0944	0.0313296	5.84	99.92	0.331946284
в сумме =				0.5362070	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0004368	0.08 (8 источников)		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.5366438

Достигается в точке с координатами: Xm = 325.0 м

( X-столбец 9, Y-строка 9) Ym = 125.0 м

При опасном направлении ветра : 98 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Строительство новой бройлерной птицефабрики №14.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.05.2026 00:12

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
 2936 Пыль древесная (1039\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 29

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 898.2 м, Y= -2357.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364179 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 349 град.

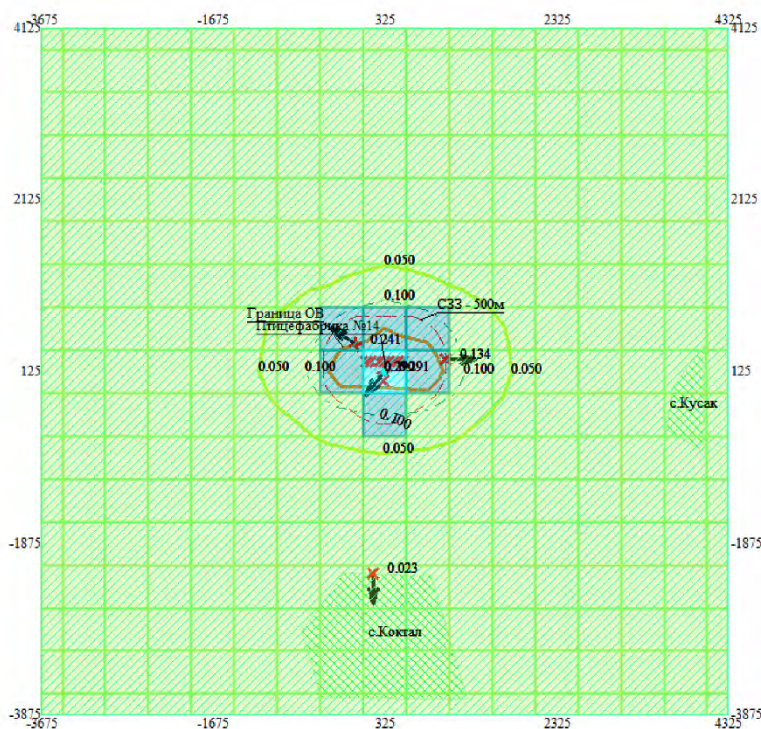
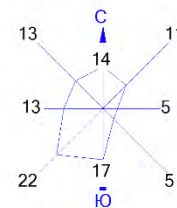
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 Вклады\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
---	ист.	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---в=С/М---
1	6005	T	2.3390	0.0165881	45.55	45.55	0.007092036
2	6003	T	1.7314	0.0117694	32.32	77.87	0.006797439
3	6015	T	0.5176	0.0035643	9.79	87.65	0.006886202
4	6008	T	0.3450	0.0016583	4.55	92.21	0.004806479
5	6001	T	0.1304	0.0009737	2.67	94.88	0.007465993
6	6004	T	0.0944	0.0007278	2.00	96.88	0.007710815
			в сумме =	0.0352815	96.88		
			Суммарный вклад остальных =	0.0011363	3.12 (4 источника)		

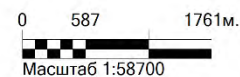
## **Эксплуатация**

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0127 Кальций гипохлорид (631\*)



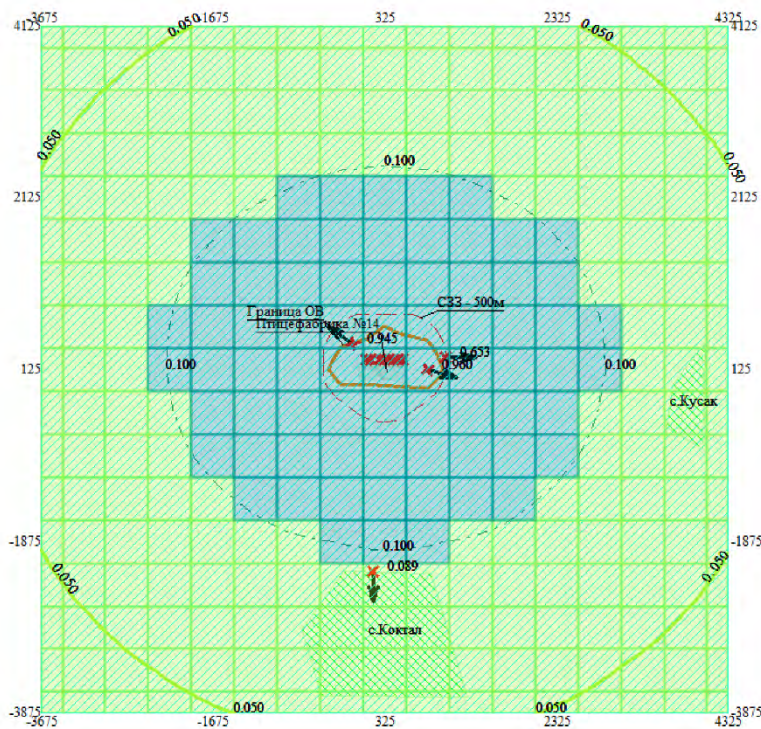
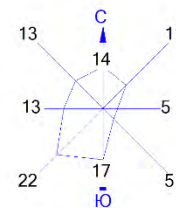
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК  
 [0127] Кальций гипохлорид (631\*)
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.290 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.290 ПДК



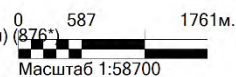
Макс концентрация 0.2906567 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $41^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)



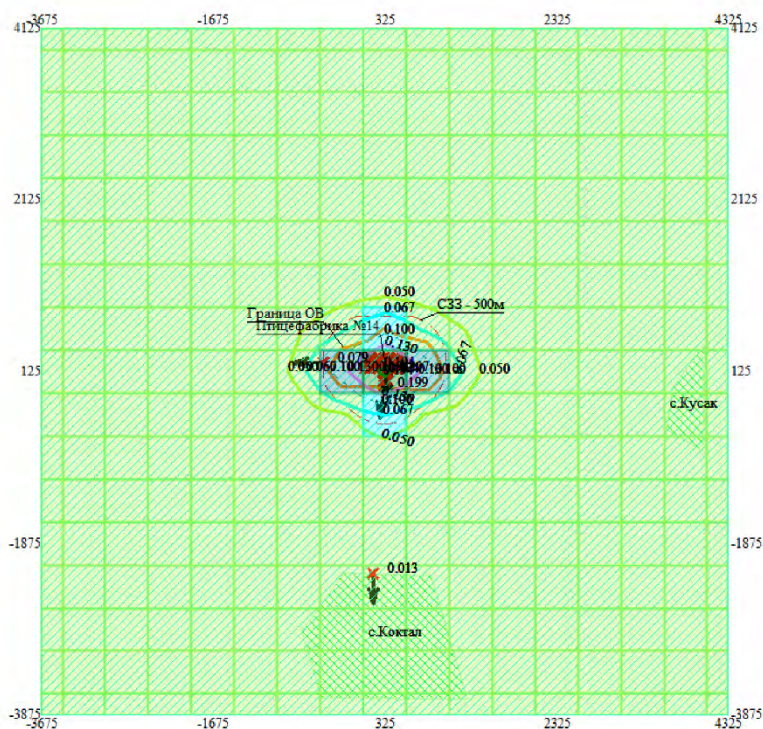
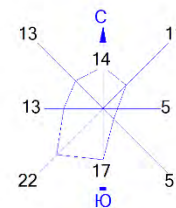
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК  
 [0150] Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.9601152 ПДК достигается в точке  $x = 825$   $y = 125$   
 При опасном направлении  $286^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



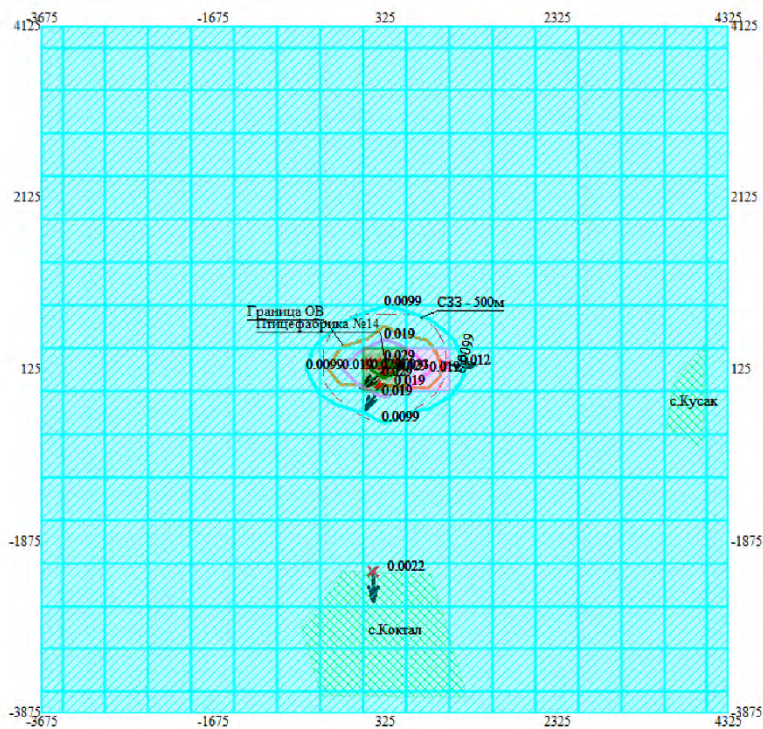
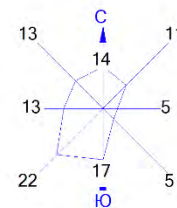
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК  
 [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
- 0.050 ПДК
  - 0.067 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.130 ПДК
  - 0.194 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.067 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.194 ПДК



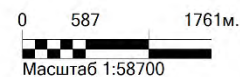
Макс концентрация 0.206788 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)



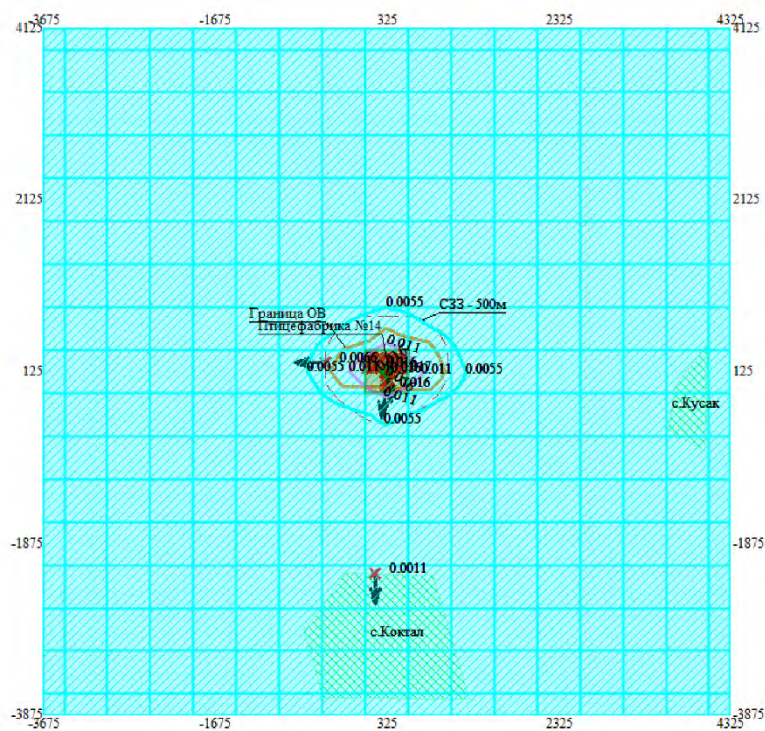
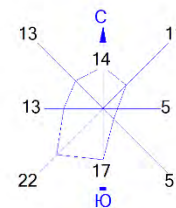
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [0303] Аммиак (32)  
 0.0099 ПДК  
 0.019 ПДК  
 0.029 ПДК  
 0.0099 ПДК  
 0.019 ПДК  
 0.029 ПДК



Макс концентрация 0.0326984 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

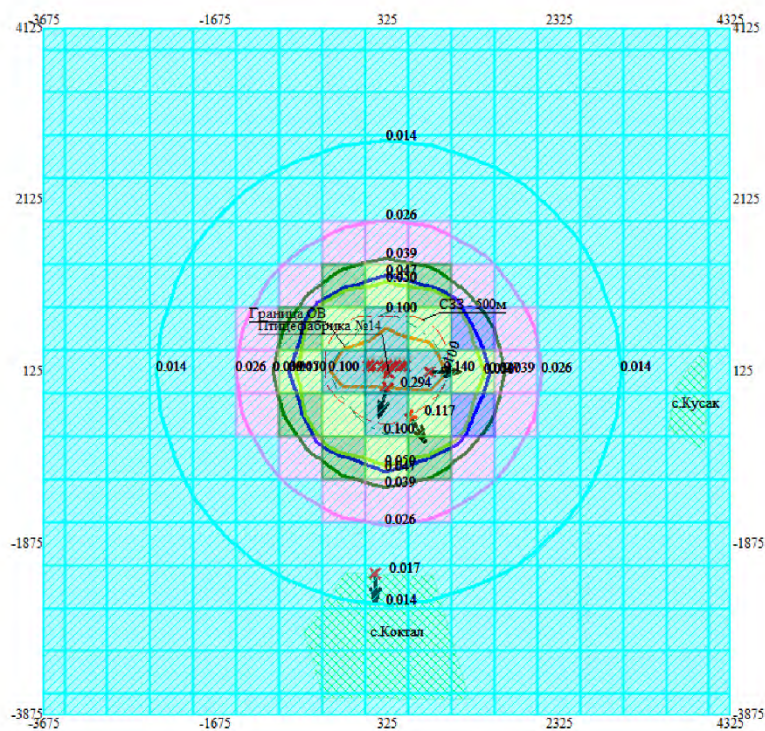
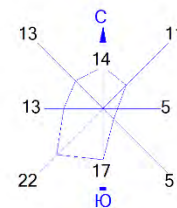
Изолинии в долях ПДК

- [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- 0.0055 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.0055 ПДК
- 0.016 ПДК

0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0168015 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

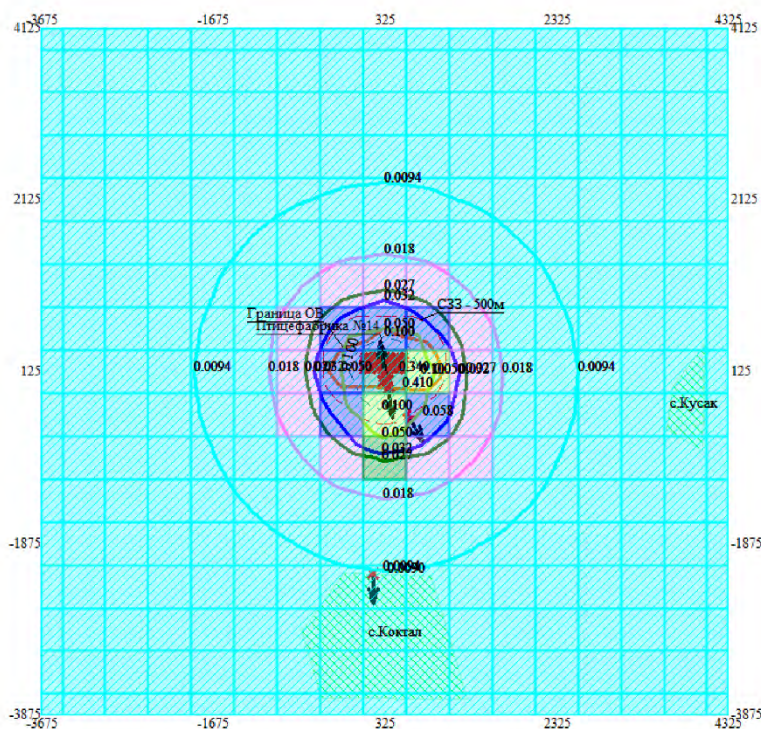
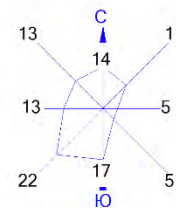
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- 0.014 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

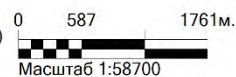
Макс концентрация 0.1402524 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 При опасном направлении  $268^\circ$  и опасной скорости ветра 4.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



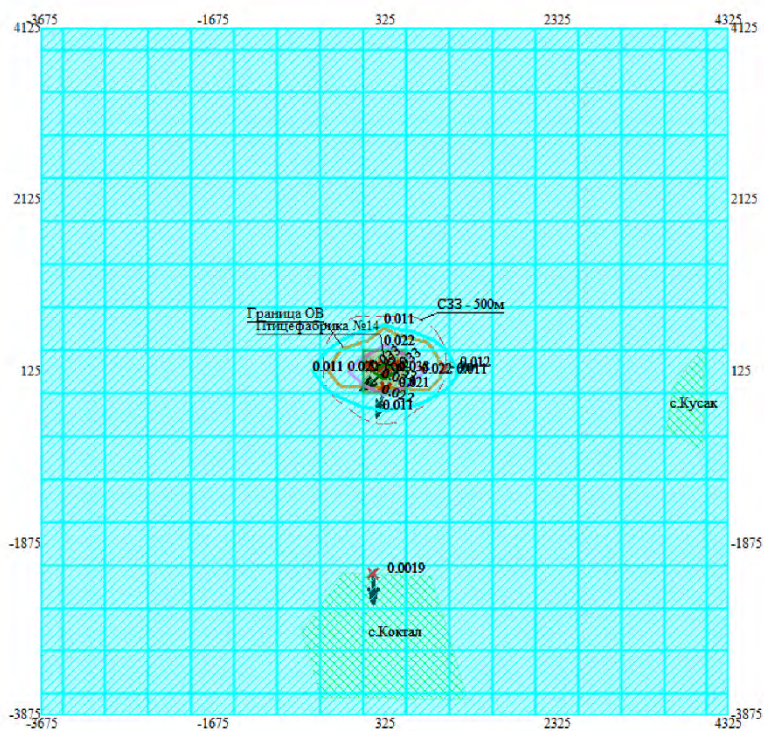
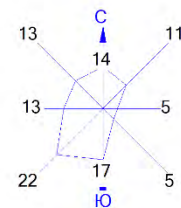
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК  
 [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
- 0.0094 ПДК
  - 0.018 ПДК
  - 0.027 ПДК
  - 0.032 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.0094 ПДК
  - 0.018 ПДК
  - 0.027 ПДК
  - 0.032 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3396217 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $170^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

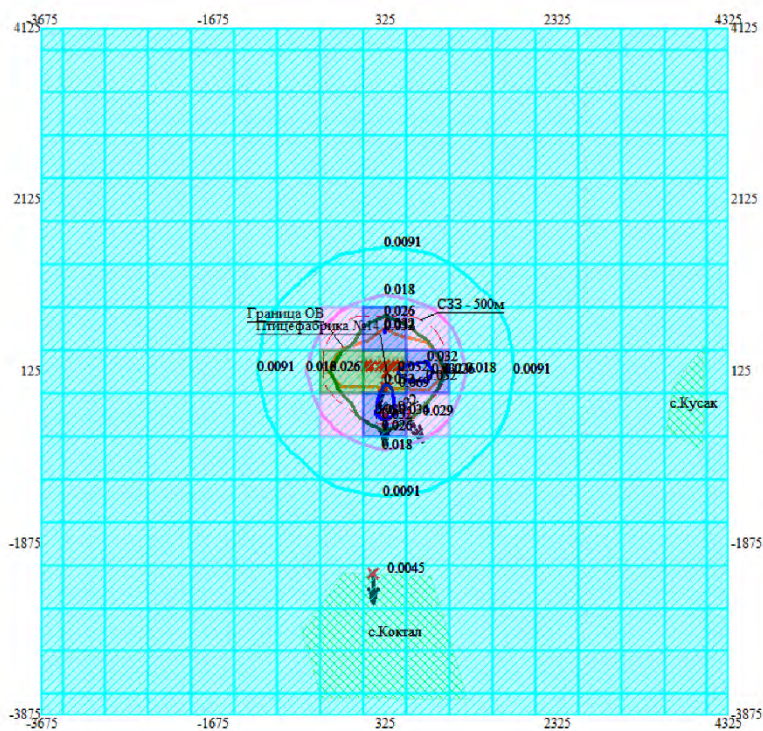
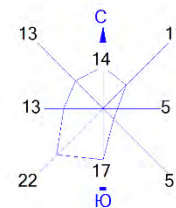
Изолинии в долях ПДК

[1246] Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)-(1486\*)  
 0.011 ПДК  
 0.022 ПДК  
 0.033 ПДК  
 0.011 ПДК  
 0.033 ПДК

0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.037885 ПДК достигается в точке  $x = 325$   $y = 125$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



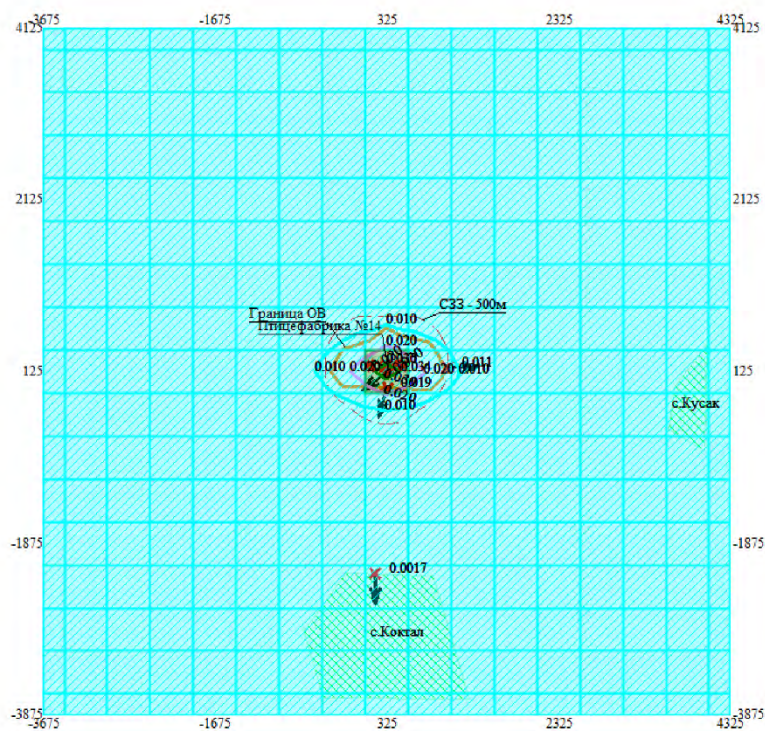
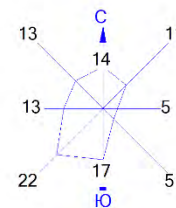
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [1314] Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
 0.0091 ПДК  
 0.018 ПДК  
 0.026 ПДК  
 0.032 ПДК  
 0.0091 ПДК  
 0.018 ПДК  
 0.026 ПДК  
 0.032 ПДК

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0340322 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=-375$   
 При опасном направлении  $3^\circ$  и опасной скорости ветра 4.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



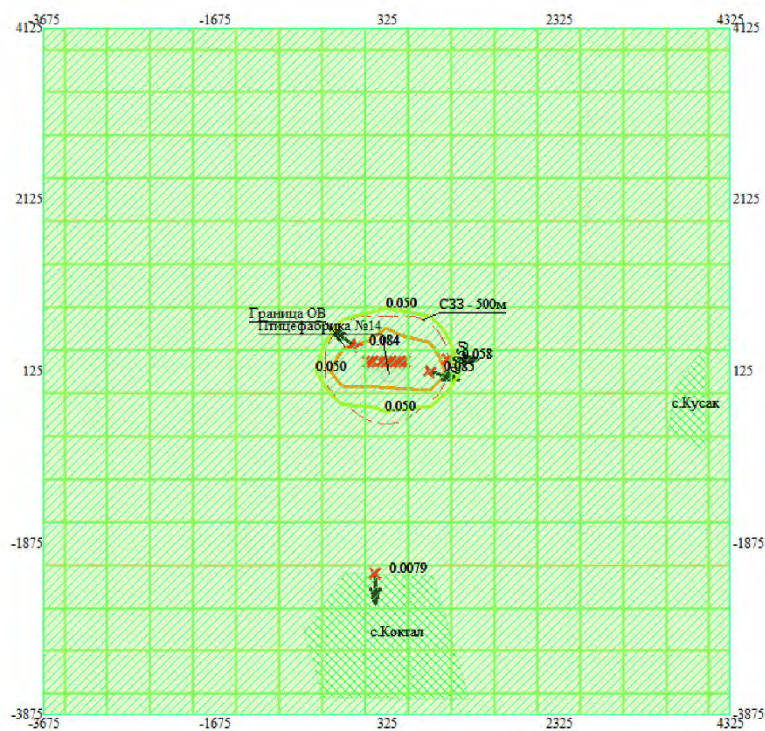
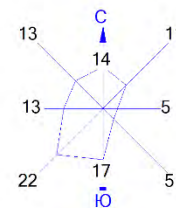
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [1531] Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
 0.010 ПДК  
 0.020 ПДК  
 0.030 ПДК  
 0.010 ПДК  
 0.030 ПДК

0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0338259 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1583 L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [1583] L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 0.050 ПДК  
 0.050 ПДК

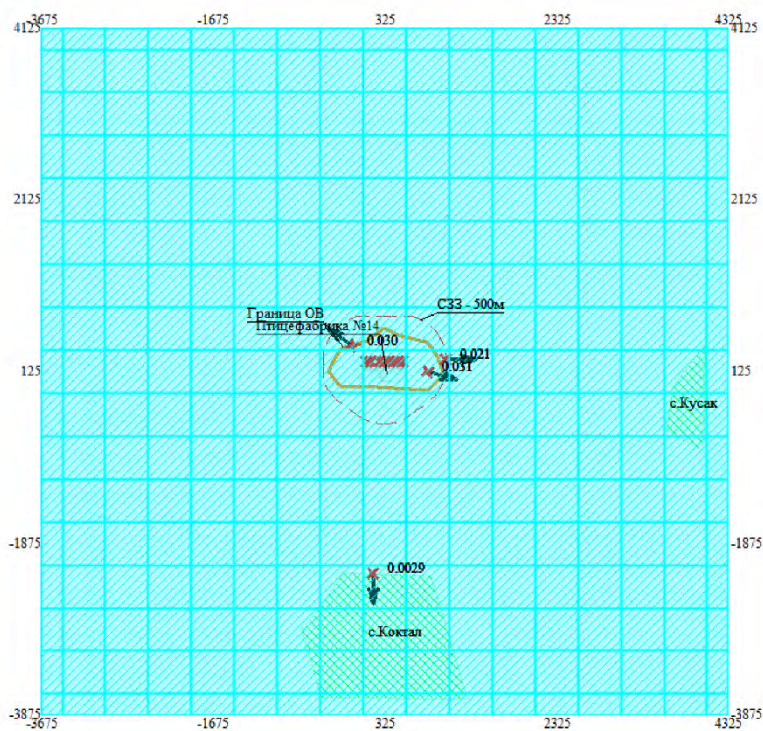
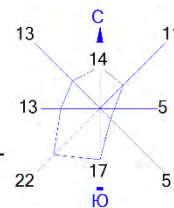
0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0853436 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 При опасном направлении  $286^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.





Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2411 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584\*)

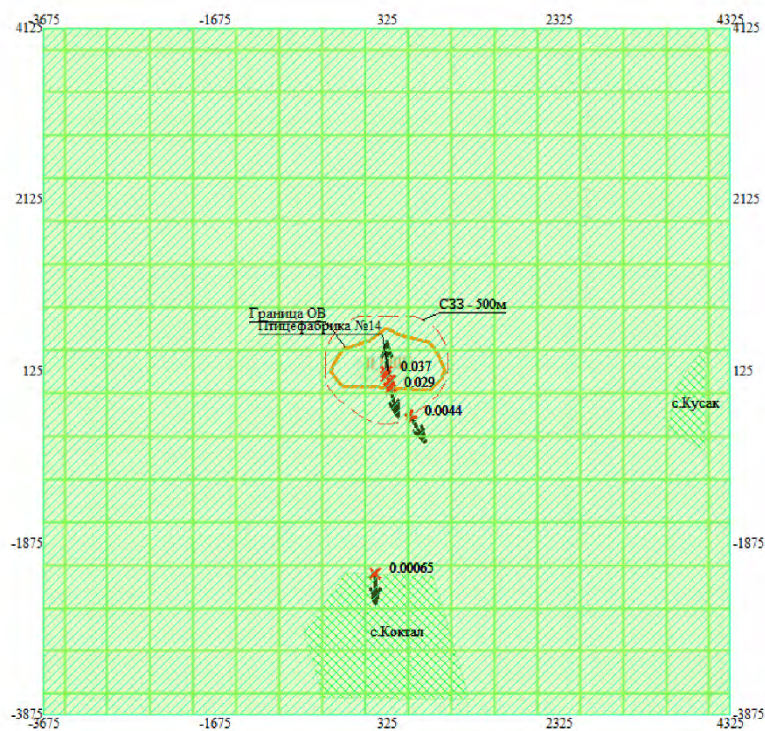
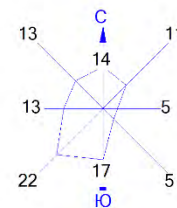


Изолинии в долях ПДК  
 [2411] 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584\*)  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0307237 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 При опасном направлении  $286^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

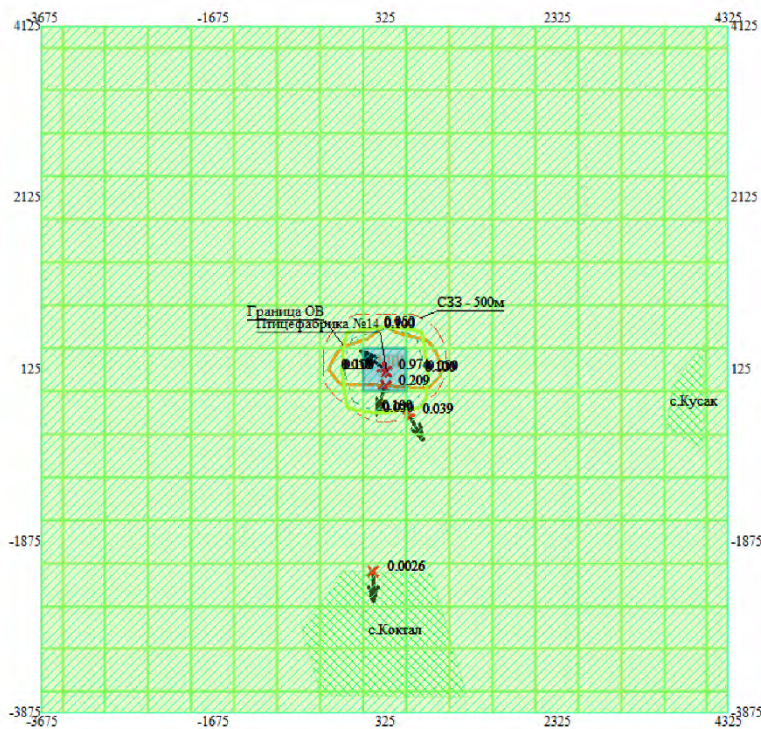


Изолинии в долях ПДК  
 [2704] Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 0.050 ПДК  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0371771 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $181^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, золауглей казахстанских месторождений) (494)

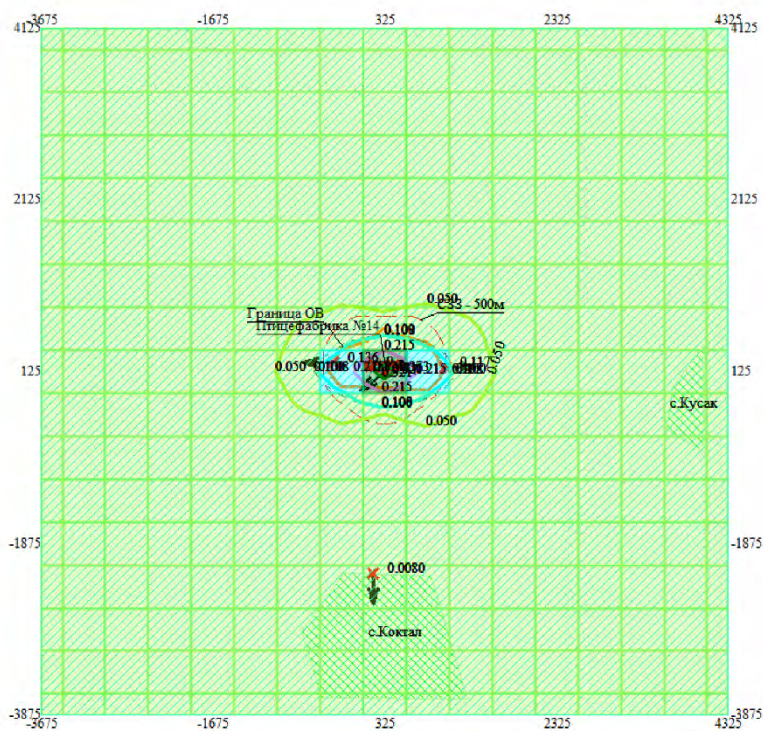
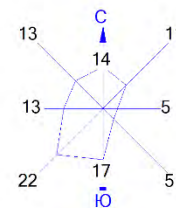


Изолинии в долях ПДК  
 [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шл  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.973753 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $129^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Изолинии в долях ПДК  
 [2920] Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

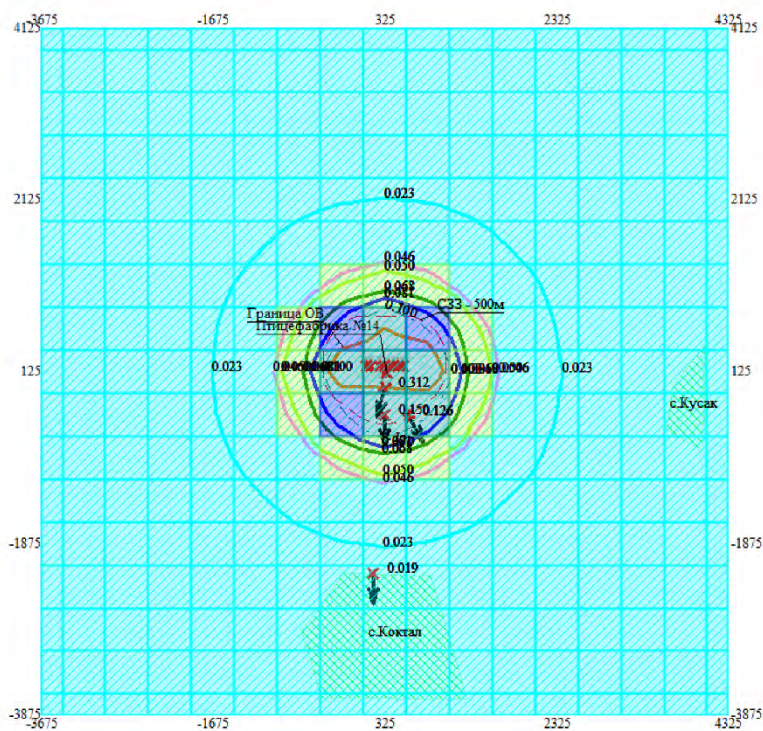
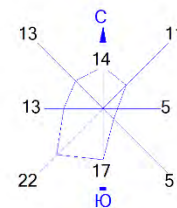
0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.108 ПДК  
 0.215 ПДК  
 0.321 ПДК

0.050 ПДК  
 0.108 ПДК  
 0.321 ПДК

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.3725322 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $49^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



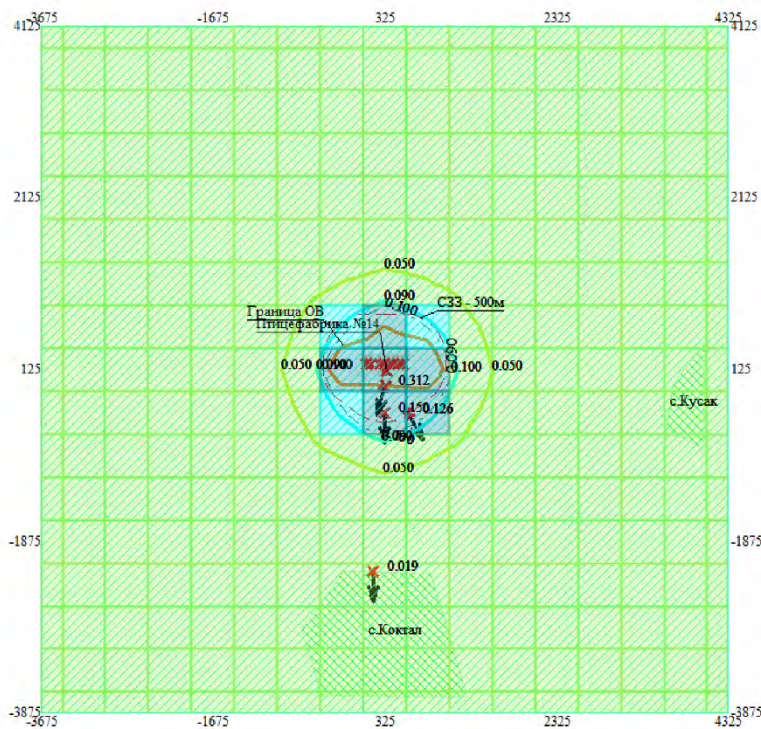
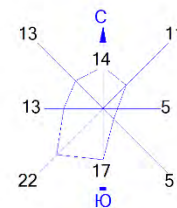
Изолинии в долях ПДК  
 [6001] 0303+0333

0.023 ПДК	Жилые зоны, группа N 01
0.046 ПДК	Санитарно-защитные зоны, группа N 01
0.050 ПДК	Граница области воздействия
0.068 ПДК	Максим. значение концентрации
0.081 ПДК	Расч. прямоугольник N 01
0.100 ПДК	

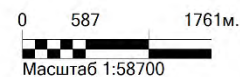
0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.1495746 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=-375$   
 При опасном направлении  $3^\circ$  и опасной скорости ветра 5.05 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325

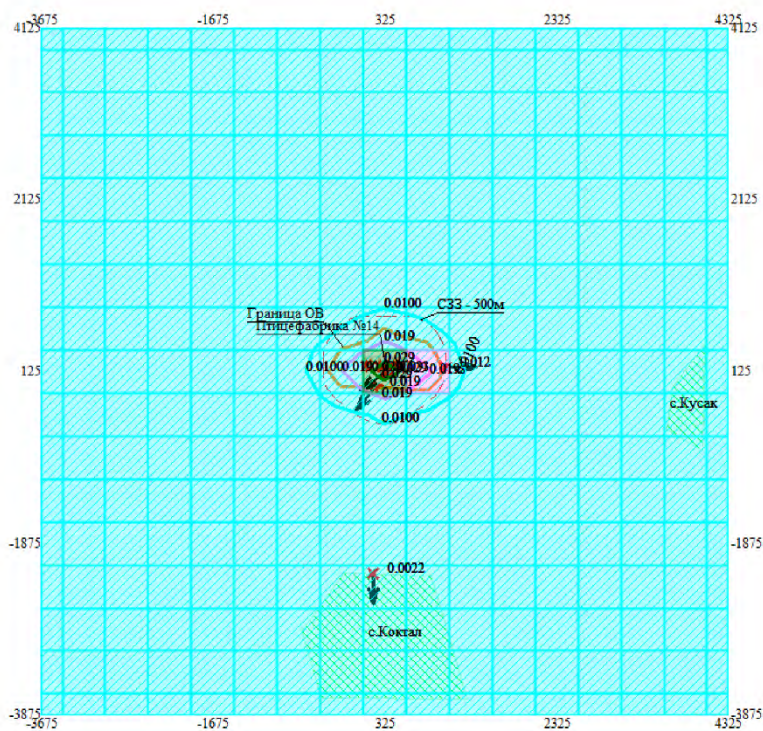
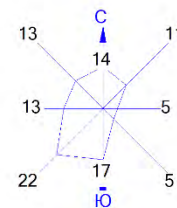


- Изолинии в долях ПДК  
 [6002] 0303+0333+1325
- 0.050 ПДК Жилые зоны, группа N 01
  - 0.090 ПДК Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - 0.100 ПДК Граница области воздействия
  - 0.050 ПДК Максим. значение концентрации
  - 0.090 ПДК Расч. прямоугольник N 01
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1496047 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=-375$   
 При опасном направлении  $3^\circ$  и опасной скорости ветра 5.05 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325



Изолинии в долях ПДК  
 [6003] 0303+1325

Легенда:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

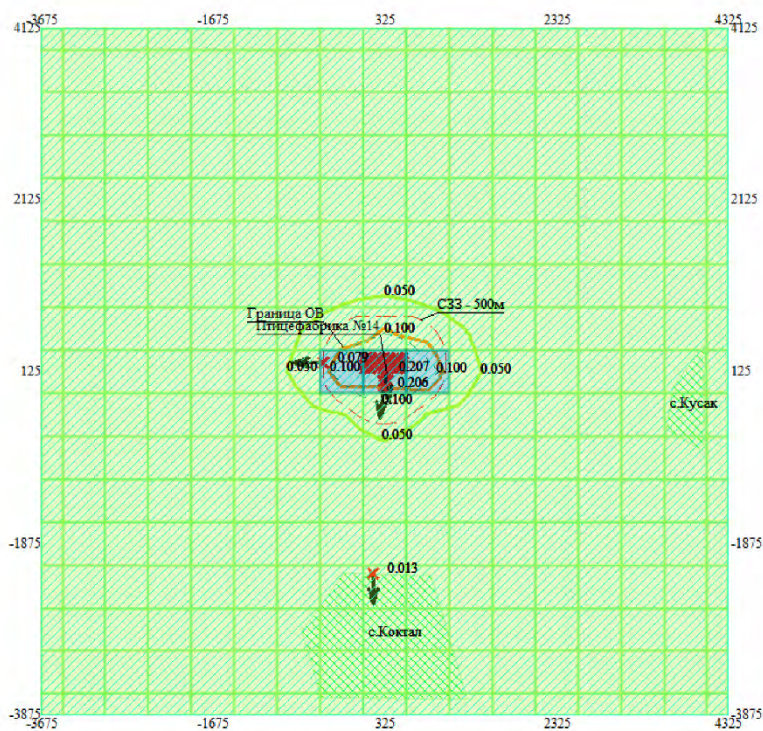
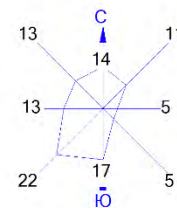
Изолинии:

- 0.0100 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.0100 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0326984 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

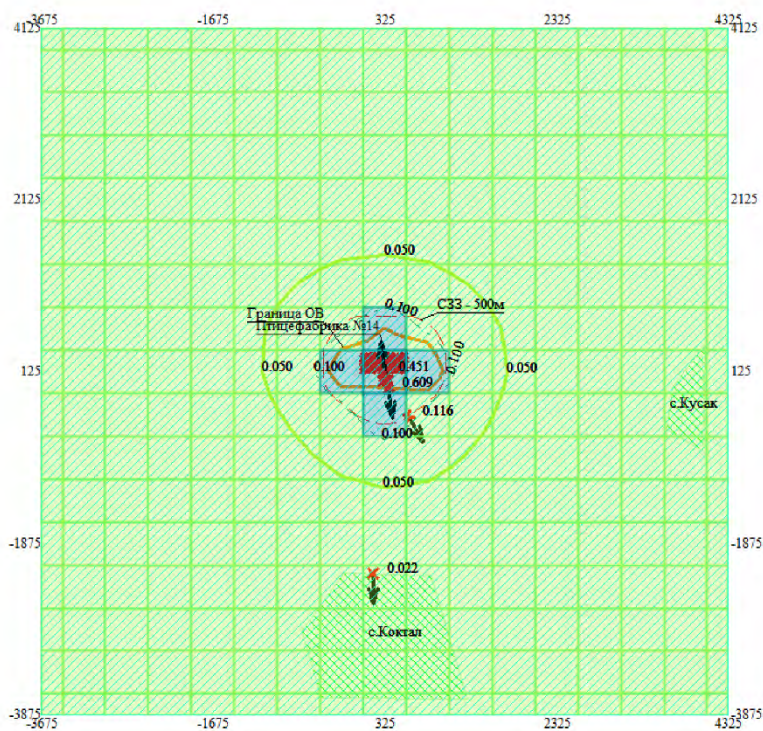
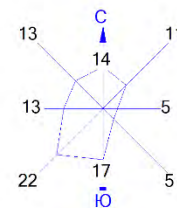


- Изолинии в долях ПДК  
 [6007] 0301+0330
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
- Символьные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2067881 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6008 0301+0330+0337+1071



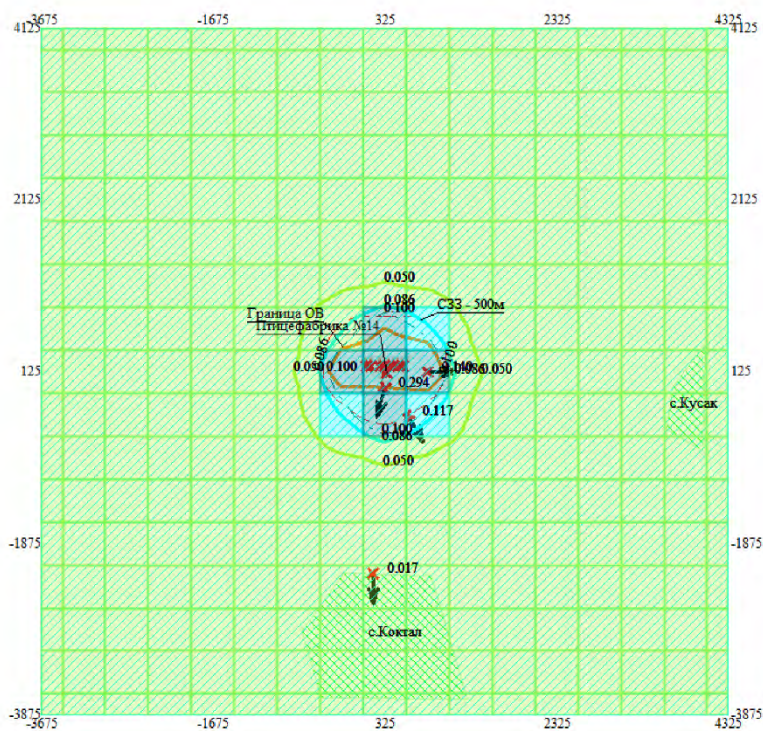
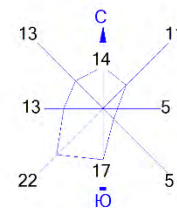
Изолинии в долях ПДК  
 [6008] 0301+0330+0337+1071

Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.4510947 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $174^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325



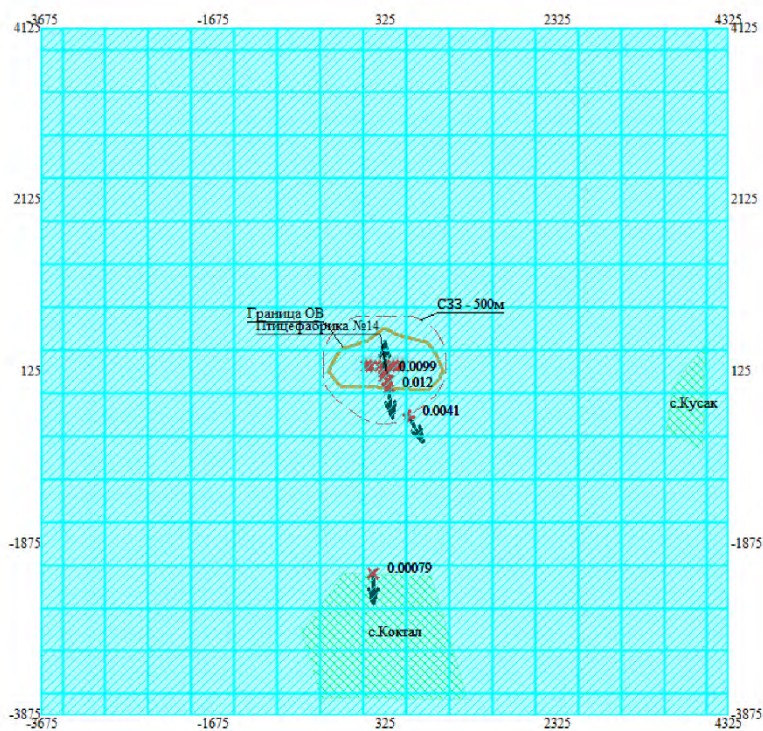
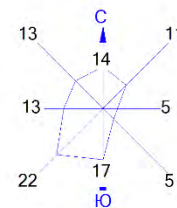
Изолинии в долях ПДК  
 [6037] 0333+1325

0.050 ПДК	Жилые зоны, группа N 01
0.086 ПДК	Санитарно-защитные зоны, группа N 01
0.100 ПДК	Граница области воздействия
0.050 ПДК	Максим. значение концентрации
0.086 ПДК	Расч. прямоугольник N 01
0.100 ПДК	

0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.1402832 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 При опасном направлении  $268^\circ$  и опасной скорости ветра 4.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6040 0330+1071



Изолинии в долях ПДК  
 [6040] 0330+1071

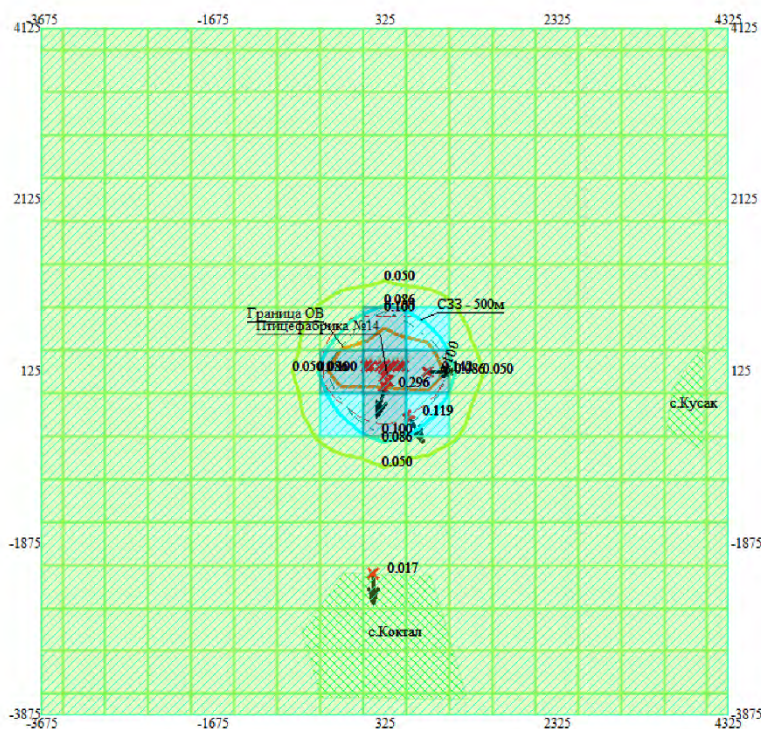
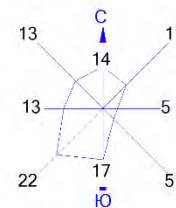
Легенда:

- 0.018 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

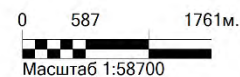
0 587 1761 м.  
  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 0.0098749 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $181^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

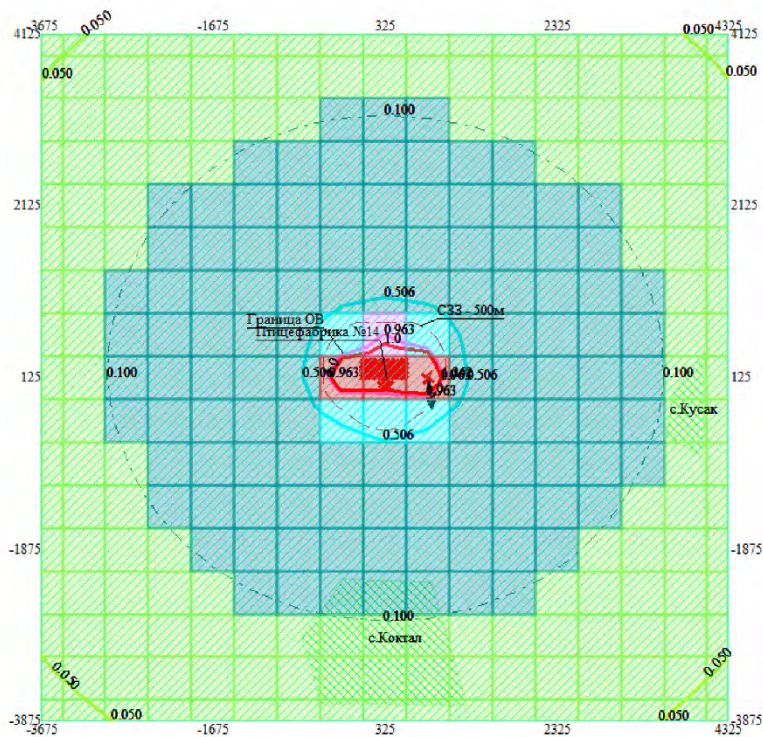
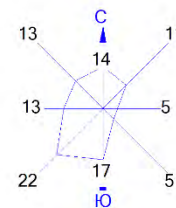


- Изолинии в долях ПДК  
 [6044] 0330+0333
- 0.050 ПДК
  - 0.086 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.086 ПДК
  - 0.100 ПДК
- Символьные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Граница области воздействия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1418382 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 4.89 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_OV Граница области воздействия по МРК-2014



Изолинии в долях ПДК  
 [\_\_OV] Граница области воздействия по МРК-2014  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

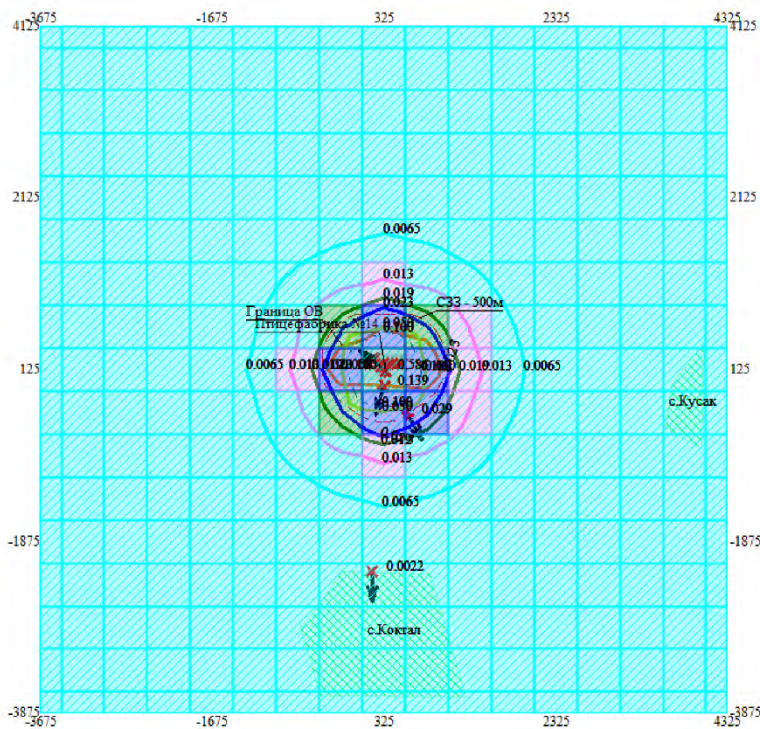
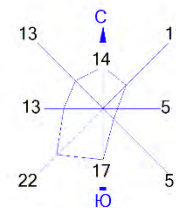
0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.506 ПДК  
 0.963 ПДК  
 1.0 ПДК

0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.506 ПДК  
 0.963 ПДК  
 1.0 ПДК

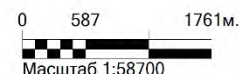
0 587 1761 м.  
 Масштаб 1:58700

Макс концентрация 1.2616874 ПДК достигается в точке  $x=825$   $y=125$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 17\*17  
 Граница области воздействия по МРК-2014

Город : 010 Байзакский район  
 Объект : 0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра Обл Возд Вар.№ 9  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908+2920+2937



- Изолинии в долях ПДК  
 [ \_\_ ПЛ ] 2902+2908+2920+2937
- 0.0065 ПДК
  - 0.013 ПДК
  - 0.019 ПДК
  - 0.023 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.0065 ПДК
  - 0.013 ПДК
  - 0.019 ПДК
  - 0.023 ПДК
  - 0.100 ПДК
- Жилые зоны, группа N 01  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.5859343 ПДК достигается в точке  $x=325$   $y=125$   
 При опасном направлении  $129^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 8000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $17 \times 17$   
 Расчет на существующее положение.

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
 Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

-----  
 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 = Байзакский район\_\_\_\_\_ Расчетный год:2025 на начало года  
 Базовый год:2025  
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной  
 0003

Примесь = 0127 ( Кальций гипохлорид (631\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.1000000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 0150 ( Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 0155 ( Динатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 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  
 Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 0345 ( Фосфор трихлорид (1342\*) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 0378 ( диоксид хлора ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.1000000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 0410 ( метан (727\*) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 50.0000000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 1052 ( метанол (Метиловый спирт) (338) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1071 ( Гидроксибензол (155) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0030000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 1246 ( Этилформат (муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0200000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 1301 ( Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0300000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 1314 ( Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 1531 ( Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 1583 ( L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.1000000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 1707 ( диметилсульфид (227) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0800000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Примесь = 2411 ( 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-  
 изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584\*) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2704 ( бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )  
 Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 Примесь = 2744 ( Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка",  
 "Эра" (1132\*) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.0300000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0  
 Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль  
 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,  
 зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) )  
 Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 Примесь = 2920 ( Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*) ) Коэф-т оседания = 3.0  
 ПДКм.р. = 0.0300000 ( = обув) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6002 ( 0303 + 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 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 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
 Гр.суммации = 6003 ( 0303 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 примесь - 0303 ( Аммиак (32) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
 примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0  
 ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 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 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3  
 примесь - 0337 ( Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0

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 = 6037 ( 0333 + 1325 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 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  
 примесь - 1325 ( формальдегид (метаналь) (609) ) коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0500000 пдкс.с. = 0.0100000 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 = 6041 ( 0330 + 0342 ) 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 - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )  
 коэф-т оседания = 1.0  
 пдкм.р. = 0.0200000 пдкс.с. = 0.0050000 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 ( 2902 + 2908 + 2920 + 2937 ) коэфф. совместного воздействия = 1.00  
 примесь - 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3  
 примесь - 2908 ( пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) )  
 коэф-т оседания = 3.0  
 пдкм.р. = 0.5000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.1500000 без учета фона. кл.опасн. = 3  
 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: Байзакский район  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра Uпр = 12.0 м/с  
 Средняя скорость ветра = 6.0 м/с  
 Температура летняя = 39.9 град.С  
 Температура зимняя = -18.3 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
 пдкмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
0002	T	4.5	0.65	5.00	1.66	20.0	307.00	18.00			Гр.	3.0	1.00	0	0.0000046
0011	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0019	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0027	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0035	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0043	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0051	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0059	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366
0067	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	242.00				3.0	1.00	0	0.0506366

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
 пдкмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер -п/п-	Источники			их расчетные параметры		
	Код -Ист.-	М	Тип	См -[доли пдк]-	Um -[м/с]-	Xm -[м]-
1	0002	0.00000460	T	0.000182	0.53	24.1
2	0011	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
3	0019	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
4	0027	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
5	0035	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
6	0043	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
7	0051	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
8	0059	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3
9	0067	0.050637	T	0.149623	0.50	71.3

Суммарный Mq= 0.405097 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 1.197165 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
 пдкмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
ПДКмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2906567 доли ПДКмр |  
| 0.0290657 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	0051	T	0.0506	0.1042049	35.85	35.85	2.0578961
2	0043	T	0.0506	0.0747395	25.71	61.57	1.4759982
3	0059	T	0.0506	0.0702079	24.15	85.72	1.3865055
4	0067	T	0.0506	0.0389588	13.40	99.12	0.769381046
				В сумме =	0.2881112	99.12	
				Суммарный вклад остальных =	0.0025455	0.88	(5 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
ПДКмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2906567$  долей ПДКмр  
= 0.0290657 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 325.0$  м  
( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 125.0$  м

При опасном направлении ветра : 41 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
ПДКмр для примеси 0127 = 0.1 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: 34  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0229092 доли ПДКмр |  
| 0.0022909 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	0043	T	0.0506	0.0033105	14.45	14.45	0.065376818
2	0035	T	0.0506	0.0032866	14.35	28.80	0.064904638
3	0051	T	0.0506	0.0031899	13.92	42.72	0.062995389
4	0027	T	0.0506	0.0031164	13.60	56.32	0.061543986
5	0059	T	0.0506	0.0029430	12.85	69.17	0.058119588
6	0067	T	0.0506	0.0025933	11.32	80.49	0.051214654
7	0019	T	0.0506	0.0024447	10.67	91.16	0.048279427
8	0011	T	0.0506	0.0020244	8.84	100.00	0.039979894
				В сумме =	0.0229087	100.00	
				Суммарный вклад остальных =	0.0000005	0.00	(1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0127 - Кальций гипохлорид (631\*)  
ПДКмр для примеси 0127 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 62  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1038.9 м, Y= 267.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1344917 доли ПДКмр |  
| 0.0134492 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 268 град.  
и скорости ветра 1.48 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----
1	0067	T	0.0506	0.0259416	19.29	19.29	0.512310088
2	0059	T	0.0506	0.0224673	16.71	35.99	0.443696111
3	0051	T	0.0506	0.0196234	14.59	50.58	0.387534499
4	0043	T	0.0506	0.0172407	12.82	63.40	0.340479195
5	0035	T	0.0506	0.0152003	11.30	74.71	0.300184876
6	0027	T	0.0506	0.0134797	10.02	84.73	0.266204447
7	0019	T	0.0506	0.0107960	8.03	92.76	0.213205963
8	0011	T	0.0506	0.0097422	7.24	100.00	0.192394421
			В сумме =	0.1344913	100.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000004	0.00	(1 источник)	

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДкмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----	---	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0011	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0019	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0027	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0035	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0043	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0051	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0059	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417
0067	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	242.00			1.0	1.00	0		0.0260417

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДкмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-----	-----	---	-----	-----	-----
1	0011	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
2	0019	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
3	0027	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
4	0035	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
5	0043	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
6	0051	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
7	0059	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
8	0067	0.026042	T	0.256496	0.50	142.5
Суммарный Mq=				0.208333 г/с		
Сумма См по всем источникам =				2.051971 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДкмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
ПДкмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 825.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.9601152 доли ПДКмр
		0.0096012 мг/м3

Достигается при опасном направлении 286 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----
1	0067	T	0.0260	0.1696863	17.67	17.67	6.5159464

2	0059	T	0.0260	0.1599224	16.66	34.33	6.1410117
3	0051	T	0.0260	0.1448175	15.08	49.41	5.5609832
4	0043	T	0.0260	0.1286706	13.40	62.82	4.9409461
5	0035	T	0.0260	0.1131093	11.78	74.60	4.3433905
6	0027	T	0.0260	0.0991833	10.33	84.93	3.8086324
7	0019	T	0.0260	0.0767740	8.00	92.92	2.9481184
8	0011	T	0.0260	0.0679518	7.08	100.00	2.6093471
В сумме =					0.9601152	100.00	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
 ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.9601152 долей ПДКмр  
 = 0.0096012 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 825.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 9) У<sub>м</sub> = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 286 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
 ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 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: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0893819 доли ПДКмр |  
 | 0.0008938 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 7.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---в=С/М---
1	0043	T	0.0260	0.0129185	14.45	14.45	0.496068776
2	0035	T	0.0260	0.0128213	14.34	28.80	0.492335647
3	0051	T	0.0260	0.0124516	13.93	42.73	0.478141665
4	0027	T	0.0260	0.0121537	13.60	56.33	0.466700673
5	0059	T	0.0260	0.0114913	12.86	69.18	0.441265315
6	0067	T	0.0260	0.0101291	11.33	80.51	0.388958305
7	0019	T	0.0260	0.0095284	10.66	91.17	0.365890294
8	0011	T	0.0260	0.0078880	8.83	100.00	0.302899957
В сумме =					0.0893819	100.00	

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)  
 ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1038.9 м, Y= 267.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6527638 доли ПДКмр |  
 | 0.0065276 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 268 град.  
 и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---в=С/М---
1	0067	T	0.0260	0.1166686	17.87	17.87	4.4800701
2	0059	T	0.0260	0.1044632	16.00	33.88	4.0113811
3	0051	T	0.0260	0.0938478	14.38	48.25	3.6037514
4	0043	T	0.0260	0.0844811	12.94	61.20	3.2440705
5	0035	T	0.0260	0.0760909	11.66	72.85	2.9218879
6	0027	T	0.0260	0.0687325	10.53	83.38	2.6393259
7	0019	T	0.0260	0.0567006	8.69	92.07	2.1773016
8	0011	T	0.0260	0.0517789	7.93	100.00	1.9883085
В сумме =					0.6527638	100.00	

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.					Г/С
0001	T	4.5	0.20	10.00	0.3142	90.0	314.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0041099
0005	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0006	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0007	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0008	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0009	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0010	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0013	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	165.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0014	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0015	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0016	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0017	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0018	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0021	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0022	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0023	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0024	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0025	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0026	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0029	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0030	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0031	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0032	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0033	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0034	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0037	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0038	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0039	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0040	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0041	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0042	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0045	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0046	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0047	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0048	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0049	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0050	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0053	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0054	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0055	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0056	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0057	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0058	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0061	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0062	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0063	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0064	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0065	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0066	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0068	T	6.3	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0012693
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0052923
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00				1.0	1.00	0	0.0143111

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер -п/п-	Источники			Их расчетные параметры		
	Код -Ист.-	М	Тип	См -[доли пдк]-	Ум -[м/с]-	Хм -[м]-
1	0001	0.004110	T	0.028981	0.81	48.9
2	0005	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
3	0006	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
4	0007	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
5	0008	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
6	0009	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
7	0010	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
8	0013	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
9	0014	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
10	0015	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
11	0016	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
12	0017	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
13	0018	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
14	0021	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
15	0022	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
16	0023	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
17	0024	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
18	0025	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
19	0026	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
20	0029	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
21	0030	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
22	0031	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
23	0032	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
24	0033	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
25	0034	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
26	0037	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
27	0038	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
28	0039	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
29	0040	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
30	0041	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
31	0042	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
32	0045	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
33	0046	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
34	0047	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
35	0048	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
36	0049	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
37	0050	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
38	0053	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
39	0054	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
40	0055	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
41	0056	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
42	0057	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
43	0058	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
44	0061	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
45	0062	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
46	0063	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
47	0064	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
48	0065	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
49	0066	0.003538	T	0.046174	0.65	33.9
50	0068	0.001269	T	0.001750	3.52	130.5
51	6004	0.005292	T	0.037212	0.50	45.6
52	6005	0.014311	T	0.100625	0.50	45.6

Суммарный Мq= 0.194828 г/с  
 Сумма См по всем источникам = 2.384904 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 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= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2067880 доли ПДКмр  
 0.0413576 мг/м3

Достигается при опасном направлении 350 град.  
 и скорости ветра 0.58 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М
1	0029	T	0.003538	0.0430721	20.83	20.83	12.1726379
2	0030	T	0.003538	0.0282721	13.67	34.50	7.9899831
3	0032	T	0.003538	0.0257611	12.46	46.96	7.2803555
4	0033	T	0.003538	0.0179212	8.67	55.63	5.0647287
5	0031	T	0.003538	0.0170737	8.26	63.88	4.8251972
6	0025	T	0.003538	0.0138756	6.71	70.59	3.9214003
7	0026	T	0.003538	0.0119258	5.77	76.36	3.3703613
8	0034	T	0.003538	0.0114278	5.53	81.89	3.2296171
9	0023	T	0.003538	0.0104841	5.07	86.96	2.9629285
10	0022	T	0.003538	0.0058915	2.85	89.80	1.6650088
11	0024	T	0.003538	0.0057848	2.80	92.60	1.6348572
12	0050	T	0.003538	0.0053376	2.58	95.18	1.5084558
			В сумме =	0.1968276	95.18		
			Суммарный вклад остальных =	0.0099605	4.82	(40 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.2067880 долей ПДКмр  
 = 0.0413576 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 350 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0127538 доли ПДКмр  
 0.0025508 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М
1	6005	T	0.0143	0.0012627	9.90	9.90	0.088232227
2	6004	T	0.005292	0.0004672	3.66	13.56	0.088287883
3	0001	T	0.004110	0.0003224	2.53	16.09	0.078455679
4	0029	T	0.003538	0.0002684	2.10	18.20	0.075849608
5	0021	T	0.003538	0.0002635	2.07	20.26	0.074456744

6	0032	T	0.003538	0.0002632	2.06	22.33	0.074383818
7	0024	T	0.003538	0.0002610	2.05	24.37	0.073765881
8	0037	T	0.003538	0.0002606	2.04	26.42	0.073662199
9	0030	T	0.003538	0.0002598	2.04	28.45	0.073408619
10	0033	T	0.003538	0.0002547	2.00	30.45	0.071991898
11	0022	T	0.003538	0.0002547	2.00	32.45	0.071967244
12	0040	T	0.003538	0.0002530	1.98	34.43	0.071501069
13	0038	T	0.003538	0.0002530	1.98	36.41	0.071497329
14	0025	T	0.003538	0.0002522	1.98	38.39	0.071276285
15	0031	T	0.003538	0.0002510	1.97	40.36	0.070921741
16	0048	T	0.003538	0.0002506	1.96	42.32	0.070814401
17	0034	T	0.003538	0.0002458	1.93	44.25	0.069455355
18	0023	T	0.003538	0.0002457	1.93	46.18	0.069440149
19	0041	T	0.003538	0.0002457	1.93	48.10	0.069430277
20	0039	T	0.003538	0.0002451	1.92	50.03	0.069275416
				В сумме =	0.0063802	50.03	
Суммарный вклад остальных				=	0.0063735	49.97	(32 источника)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:34  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= -392.6 м, Y= 230.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0790380 доли ПДКмр  
 0.0158076 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 91 град.  
 и скорости ветра 11.05 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вкладов источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-ист.-			-М-(Мг)-	-С[доли ПДК]-			b=С/М
1	0009	T	0.003538	0.0026107	3.30	3.30	0.737805724
2	0006	T	0.003538	0.0025573	3.24	6.54	0.722707570
3	0017	T	0.003538	0.0023859	3.02	9.56	0.674280405
4	0014	T	0.003538	0.0023707	3.00	12.56	0.669997633
5	0007	T	0.003538	0.0022732	2.88	15.43	0.642434716
6	0049	T	0.003538	0.0021390	2.71	18.14	0.604503691
7	0015	T	0.003538	0.0021244	2.69	20.83	0.600365162
8	0008	T	0.003538	0.0020655	2.61	23.44	0.583730459
9	0022	T	0.003538	0.0020117	2.55	25.99	0.568516016
10	0016	T	0.003538	0.0019909	2.52	28.50	0.562638283
11	0025	T	0.003538	0.0019897	2.52	31.02	0.562298179
12	0048	T	0.003538	0.0018695	2.37	33.39	0.528334200
13	0030	T	0.003538	0.0018475	2.34	35.72	0.522130609
14	0023	T	0.003538	0.0018272	2.31	38.04	0.516391814
15	0033	T	0.003538	0.0018178	2.30	40.34	0.513723254
16	0024	T	0.003538	0.0017799	2.25	42.59	0.503019094
17	0038	T	0.003538	0.0016995	2.15	44.74	0.480292857
18	0031	T	0.003538	0.0016878	2.14	46.37	0.476991624
19	0032	T	0.003538	0.0016643	2.11	48.98	0.470361918
20	0041	T	0.003538	0.0016632	2.10	51.08	0.470027179
				В сумме =	0.0403756	51.08	
Суммарный вклад остальных				=	0.0386624	48.92	(32 источника)

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
-ист.-		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0088350
6006	п1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000013

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0004	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
2	0012	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
3	0020	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
4	0028	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

5	0036	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
6	0044	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
7	0052	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
8	0060	0.000166	T	0.027419	0.53	48.2
9	0068	0.008835	T	0.304604	3.52	130.5
10	6006	0.00000130	П1	0.000229	0.50	45.6
Суммарный Mq= 0.010167 г/с						
Сумма CM по всем источникам = 0.524184 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.27 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.27 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 825.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1402524 доли ПДКмр  
 0.0011220 мг/м3

Достигается при опасном направлении 268 град.  
 и скорости ветра 4.90 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.	---	М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=C/M
1	0068	T	0.008835	0.1363941	97.25	97.25	15.4379444
В сумме =				0.1363941	97.25		
Суммарный вклад остальных =				0.0038584	2.75	(9 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1402524 долей ПДКмр  
 = 0.0011220 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 825.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 268 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 4.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр 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: 34  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0168411 доли ПДКмр  
 0.0001347 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 0.88 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.	---	М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	---	---	b=C/M
1	0068	T	0.008835	0.0152838	90.75	90.75	1.7299223
2	0028	T	0.00016640	0.0001999	1.19	91.94	1.2013637
3	0036	T	0.00016640	0.0001998	1.19	93.13	1.2004837
4	0020	T	0.00016640	0.0001984	1.18	94.30	1.1921942
5	0044	T	0.00016640	0.0001980	1.18	95.48	1.1899617
В сумме =				0.0160799	95.48		
Суммарный вклад остальных =				0.0007612	4.52	(5 источников)	

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1172918 доли ПДКмр  
 0.0009383 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 5.45 м/с  
 Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
---	-ИСТ.-	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	-----b=C/М---
1	0068	Т	0.008835	0.1116895	95.22	95.22	12.6417217
В сумме =				0.1116895	95.22		
Суммарный вклад остальных =				0.0056023	4.78	(9 источников)	

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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	4.5	0.20	10.00	0.3142	90.0	314.00	20.00			1.0	1.00	0		0.0147986
0005	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0006	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	206.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0007	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0008	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0009	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0010	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0013	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	165.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0014	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	206.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0015	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0016	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0017	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0018	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0021	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0022	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	206.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0023	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0024	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0025	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0026	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0029	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0030	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	206.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0031	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0032	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0033	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0034	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0037	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0038	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	206.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0039	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0040	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0041	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0042	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0045	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0046	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	207.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0047	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0048	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0049	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0050	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0053	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0054	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	207.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0055	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0056	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0057	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0058	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0061	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	164.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0062	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	207.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0063	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	251.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0064	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	186.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0065	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	229.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0066	Т	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	277.00			1.0	1.00	0		0.0124104
0068	Т	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00			1.0	1.00	0		0.0121948
6004	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00			1.0	1.00	0		1.394231
6005	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00			1.0	1.00	0		0.6718333

## 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-ИСТ.-	-----	---	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	0001	0.014799	Т	0.004174	0.81	48.9
2	0005	0.012410	Т	0.006478	0.65	33.9
3	0006	0.012410	Т	0.006478	0.65	33.9
4	0007	0.012410	Т	0.006478	0.65	33.9
5	0008	0.012410	Т	0.006478	0.65	33.9

6	0009	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
7	0010	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
8	0013	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
9	0014	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
10	0015	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
11	0016	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
12	0017	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
13	0018	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
14	0021	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
15	0022	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
16	0023	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
17	0024	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
18	0025	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
19	0026	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
20	0029	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
21	0030	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
22	0031	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
23	0032	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
24	0033	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
25	0034	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
26	0037	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
27	0038	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
28	0039	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
29	0040	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
30	0041	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
31	0042	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
32	0045	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
33	0046	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
34	0047	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
35	0048	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
36	0049	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
37	0050	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
38	0053	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
39	0054	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
40	0055	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
41	0056	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
42	0057	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
43	0058	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
44	0061	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
45	0062	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
46	0063	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
47	0064	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
48	0065	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
49	0066	0.012410	T	0.006478	0.65	33.9
50	0068	0.012195	T	0.000673	3.52	130.5
51	6004	1.394231	T	0.392127	0.50	45.6
52	6005	0.671833	T	0.188953	0.50	45.6

Суммарный Мq= 2.688754 г/с  
Сумма См по всем источникам = 0.896861 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.55 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3396217 доли ПДКмр  
1.6981086 мг/м3

Достигается при опасном направлении 170 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 52. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс -М-(Мг)-	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=С/М
1	6004	T	1.3942	0.2130090	62.72	62.72	0.152778968
2	6005	T	0.6718	0.1250758	36.33	99.55	0.186171040
в сумме =				0.3380849	99.55		
Суммарный вклад остальных =				0.0015368	0.45	(50 источников)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3396217 долей ПДКмр  
= 1.6981086 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м

( X-столбец 9, Y-строка 9) Ум = 125.0 м  
 при опасном направлении ветра : 170 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДкмр 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: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0089806 доли ПДкмр  
 0.0449028 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	М		(Мг)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	T	1.3942	0.0050717	56.47	56.47	0.003637647
2	6005	T	0.6718	0.0023570	26.25	82.72	0.003508289
3	0001	T	0.0148	0.0000461	0.51	83.23	0.003111928
4	0037	T	0.0124	0.0000375	0.42	83.65	0.003021215
5	0029	T	0.0124	0.0000372	0.41	84.06	0.002997664
6	0032	T	0.0124	0.0000368	0.41	84.47	0.002962298
7	0040	T	0.0124	0.0000367	0.41	84.88	0.002956146
8	0038	T	0.0124	0.0000363	0.40	85.29	0.002925890
9	0045	T	0.0124	0.0000360	0.40	85.69	0.002902519
10	0030	T	0.0124	0.0000359	0.40	86.09	0.002896567
11	0041	T	0.0124	0.0000355	0.40	86.48	0.002863642
12	0033	T	0.0124	0.0000355	0.40	86.38	0.002862028
13	0021	T	0.0124	0.0000352	0.39	87.27	0.002833014
14	0024	T	0.0124	0.0000351	0.39	87.66	0.002829378
15	0039	T	0.0124	0.0000351	0.39	88.05	0.002828431
16	0046	T	0.0124	0.0000350	0.39	88.44	0.002820066
17	0031	T	0.0124	0.0000347	0.39	88.83	0.002793827
18	0042	T	0.0124	0.0000343	0.38	89.21	0.002765120
19	0034	T	0.0124	0.0000342	0.38	89.59	0.002755991
20	0047	T	0.0124	0.0000340	0.38	89.97	0.002738688
В сумме =				0.0080798	89.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0009008	10.03	(32 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись 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: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0580123 доли ПДкмр  
 0.2900616 мг/м3

Достигается при опасном направлении 330 град.  
 и скорости ветра 2.67 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

НОМ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	М		(Мг)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	T	1.3942	0.0377474	65.07	65.07	0.027074011
2	6005	T	0.6718	0.0150604	25.96	91.03	0.022416824
3	0001	T	0.0148	0.0003523	0.61	91.64	0.023808984
4	0021	T	0.0124	0.0002139	0.37	92.00	0.017237352
5	0029	T	0.0124	0.0002121	0.37	92.37	0.017093372
6	0024	T	0.0124	0.0002054	0.35	92.72	0.016553817
7	0022	T	0.0124	0.0001927	0.33	93.06	0.015527643
8	0048	T	0.0124	0.0001889	0.33	93.38	0.015224890
9	0032	T	0.0124	0.0001795	0.31	93.69	0.014460684
10	0068	T	0.0122	0.0001771	0.31	94.00	0.014519782
11	0049	T	0.0124	0.0001767	0.30	94.30	0.014240783
12	0025	T	0.0124	0.0001759	0.30	94.60	0.014174289
13	0030	T	0.0124	0.0001708	0.29	94.90	0.013766761
14	0023	T	0.0124	0.0001649	0.28	95.18	0.013291043
В сумме =				0.0552182	95.18		
Суммарный вклад остальных =				0.0027941	4.82	(38 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
0011	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	242.00				1.0	1.00	0	0.0231481
0019	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	242.00				1.0	1.00	0	0.0231481
0027	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	242.00				1.0	1.00	0	0.0231481

0035	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	242.00	1.0	1.00	0	0.0231481
0043	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	242.00	1.0	1.00	0	0.0231481
0051	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	242.00	1.0	1.00	0	0.0231481
0059	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	242.00	1.0	1.00	0	0.0231481
0067	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	242.00	1.0	1.00	0	0.0231481

4. Расчетные параметры СМ, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер -п/п-	Источники			Их расчетные параметры		
	Код -Ист.-	М	Тип	См -[доли ПДК]-	Um --[м/с]--	Xm ---[м]---
1	0011	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
2	0019	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
3	0027	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
4	0035	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
5	0043	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
6	0051	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
7	0059	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
8	0067	0.023148	T	0.022800	0.50	142.5
Суммарный Мq= 0.185185 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.182397 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 825.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0853436 долей ПДкмр  
 0.0085344 мг/м3

Достигается при опасном направлении 286 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с  
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс М (Мг)	Вклад С [доли ПДК]	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
1	0067	T	0.0231	0.0150832	17.67	17.67	0.651596725
2	0059	T	0.0231	0.0142153	16.66	34.33	0.614103138
3	0051	T	0.0231	0.0128727	15.08	49.41	0.556100130
4	0043	T	0.0231	0.0114374	13.40	62.82	0.494096220
5	0035	T	0.0231	0.0100542	11.78	74.60	0.434340477
6	0027	T	0.0231	0.0088163	10.33	84.93	0.380864501
7	0019	T	0.0231	0.0068244	8.00	92.92	0.294812828
8	0011	T	0.0231	0.0060402	7.08	100.00	0.260935575
в сумме =				0.0853436	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0853436 долей ПДкмр  
 = 0.0085344 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 825.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 9) Ум = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 286 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДкмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0079451 доли ПДКмр  
 0.0007945 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 7.10 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	-Ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	--- b=C/М ---
1	0043	T	0.0231	0.0011483	14.45	14.45	0.049607038
2	0035	T	0.0231	0.0011397	14.34	28.80	0.049233723
3	0051	T	0.0231	0.0011068	13.93	42.73	0.047814321
4	0027	T	0.0231	0.0010803	13.60	56.33	0.046670217
5	0059	T	0.0231	0.0010214	12.86	69.18	0.044126671
6	0067	T	0.0231	0.0009004	11.33	80.51	0.038895957
7	0019	T	0.0231	0.0008470	10.66	91.17	0.036589146
8	0011	T	0.0231	0.0007012	8.83	100.00	0.030290091
			в сумме =	0.0079451	100.00		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :1583 - L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279\*)  
 ПДКмр для примеси 1583 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1038.9 м, Y= 267.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0580234 доли ПДКмр  
 0.0058023 мг/м3

Достигается при опасном направлении 268 град.  
 и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	-Ист.-	---	---М(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	--- b=C/М ---
1	0067	T	0.0231	0.0103705	17.87	17.87	0.448008478
2	0059	T	0.0231	0.0092856	16.00	33.88	0.401139408
3	0051	T	0.0231	0.0083420	14.38	48.25	0.360376328
4	0043	T	0.0231	0.0075094	12.94	61.20	0.324408114
5	0035	T	0.0231	0.0067636	11.66	72.85	0.292189747
6	0027	T	0.0231	0.0061096	10.53	83.38	0.263933450
7	0019	T	0.0231	0.0050401	8.69	92.07	0.217730865
8	0011	T	0.0231	0.0046026	7.93	100.00	0.198831499
			в сумме =	0.0580234	100.00		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	А1fa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	---	---М---	---М---	---М/С---	---М3/С---	градС---	---	---	---	---	---Гр.---	---	---	---	---Г/С---
6003	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	353.00	102.00				3.0	1.00	0	0.0807407

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	---	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---
1	6003	0.080741	1.135416	0.50	22.8
Суммарный Мq=		0.080741 г/с			
Сумма См по всем источникам =		1.135416 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзаковский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.9737530 доли ПДКмр  
 0.2921259 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 129 град.  
 и скорости ветра 0.59 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%	Сум. %	Коэф. влияния
----	----	----	----(Mg)----	----[доли ПДК]----	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6003	T	0.0807	0.9737530	100.00	100.00	12.0602503
В сумме =				0.9737530	100.00		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзаковский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.9737530 долей ПДКмр  
 = 0.2921259 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 129 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзаковский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0026327 доли ПДКмр  
 0.0007898 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 12.00 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%	Сум. %	Коэф. влияния
----	----	----	----(Mg)----	----[доли ПДК]----	-----	-----	----- b=C/M ----
1	6003	T	0.0807	0.0026327	100.00	100.00	0.032606307
В сумме =				0.0026327	100.00		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзаковский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0389742 доли ПДКмр  
0.0116923 мг/м3

Достигается при опасном направлении 334 град.  
и скорости ветра 11.14 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.		М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	T	0.0807	0.0389742	100.00	100.00	0.482708246
В сумме =				0.0389742	100.00		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
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

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.	М	М	М	Г/С
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (обув)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер	Источники			Их расчетные параметры		
	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
п/п	Ист.	М	Тип	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
2	0012	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
3	0020	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
4	0028	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
5	0036	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
6	0044	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
7	0052	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
8	0060	0.003883	T	0.511911	0.53	24.1
Суммарный Мq=		0.031067 г/с				
Сумма См по всем источникам =		4.095290 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.53 м/с				

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (обув)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.53 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
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 на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3725322 доли ПДКмр  
0.0111760 мг/м3

Достигается при опасном направлении 49 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.		М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0036	T	0.003883	0.1735862	46.60	46.60	44.7000008
2	0044	T	0.003883	0.1274626	34.22	80.81	32.8227577
3	0052	T	0.003883	0.0505605	13.57	94.38	13.0197849
4	0060	T	0.003883	0.0209230	5.62	100.00	5.3878489

Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 ПДкмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (обув)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3725322$  долей ПДкмр  
 $= 0.0111760$  мг/м3  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 325.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 125.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 49 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.0080084$  доли ПДкмр  
 $0.0002403$  мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0036	T	0.003883	0.0011606	14.49	14.49	0.298874080
2	0028	T	0.003883	0.0011567	14.44	28.94	0.297855943
3	0044	T	0.003883	0.0011122	13.89	42.82	0.286407560
4	0020	T	0.003883	0.0010990	13.72	56.55	0.283007115
5	0052	T	0.003883	0.0010188	12.72	69.27	0.262343466
6	0060	T	0.003883	0.0008896	11.11	80.38	0.229088828
7	0012	T	0.003883	0.0008609	10.75	91.13	0.221694142
8	0004	T	0.003883	0.0007105	8.87	100.00	0.182953984
В сумме =				0.0080084	100.00		

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1038.9 м, Y= 176.7 м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.1169232$  доли ПДкмр  
 $0.0035077$  мг/м3

Достигается при опасном направлении 272 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0060	T	0.003883	0.0204178	17.46	17.46	5.2577567
2	0052	T	0.003883	0.0184660	15.79	33.26	4.7551641
3	0044	T	0.003883	0.0167293	14.31	47.56	4.3079429
4	0036	T	0.003883	0.0151683	12.97	60.54	3.9059689
5	0028	T	0.003883	0.0137481	11.76	72.29	3.5402472
6	0020	T	0.003883	0.0124858	10.68	82.97	3.2151980
7	0012	T	0.003883	0.0103887	8.89	91.86	2.6751916
8	0004	T	0.003883	0.0095193	8.14	100.00	2.4512978
В сумме =				0.1169232	100.00		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.	ИСТ.
Примесь 0303															
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160

0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0099549
6006	п1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000243
----- примесь 0333 -----															
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0088350
6006	п1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000013

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	Мq	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0004	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
2	0012	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
3	0020	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
4	0028	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
5	0036	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
6	0044	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
7	0052	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
8	0060	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
9	0068	1.154149	T	0.318333	3.52	130.5
10	6006	0.000284	п1	0.000399	0.50	45.6
Суммарный Мq=		1.441473	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			
Сумма $C_m$ по всем источникам =		0.697113	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.90	м/с			

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 1.9 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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  $X = 325, Y = 125$   
 размеры: длина(по X) = 8000, ширина(по Y) = 8000, шаг сетки = 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки :  $X = 325.0$  м,  $Y = -375.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.1495746$  доли ПДК $_{мр}$  |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 5.05 м/с  
 Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---Ист---	---Ист---	---	---М(Мq)---	---С[доли ПДК]---	---	---	---b=C/M---
1	0068	T	1.1542	0.1394289	93.22	93.22	0.120806590
2	0036	T	0.0359	0.0035413	2.37	95.58	0.098698251
в сумме =				0.1429702	95.58		
Суммарный вклад остальных =				0.0066044	4.42	(8 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1495746$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 325.0$  м

( X-столбец 9, Y-строка 10) Ум = -375.0 м  
 при опасном направлении ветра : 3 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 5.05 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 34  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0186591 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ			М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	0068	T	1.1542	0.0159727	85.60	85.60	0.013839358
2	0028	T	0.0359	0.0003448	1.85	87.45	0.009610911
3	0036	T	0.0359	0.0003446	1.85	89.30	0.009603871
4	0020	T	0.0359	0.0003422	1.83	91.13	0.009537555
5	0044	T	0.0359	0.0003416	1.83	92.96	0.009519694
6	0052	T	0.0359	0.0003359	1.80	94.76	0.009361655
7	0012	T	0.0359	0.0003287	1.76	96.52	0.009160981
			В сумме =	0.0180105	96.52		
			Суммарный вклад остальных =	0.0006486	3.48 (3 источника)		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1263876 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 5.44 м/с

Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ			М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	0068	T	1.1542	0.1167227	92.35	92.35	0.101133019
2	0028	T	0.0359	0.0031914	2.53	94.88	0.088947766
3	0020	T	0.0359	0.0026862	2.13	97.00	0.074865311
			В сумме =	0.1226003	97.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0037874	3.00 (7 источников)		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	A1fa	F	KP	Ди	Выброс
ИСТ		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	град	М	М	М	Г/С
----- Примесь 0303 -----															
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0030160
0068	T	2.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0099549
6006	п1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000243
----- Примесь 0333 -----															
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0068	T	2.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0088350
6006	п1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000013
----- Примесь 1325 -----															
0068	T	2.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0000124

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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  $M$

Номер -п/п-	Источники			Их расчетные параметры		
	Код -Ист.-	$Mq$	Тип	$Cm$ -[доли ПДК]-	$Um$ --[м/с]--	$Xm$ ---[м]---
1	0004	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
2	0012	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
3	0020	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
4	0028	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
5	0036	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
6	0044	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
7	0052	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
8	0060	0.035880	T	0.047298	0.53	48.2
9	0068	1.154398	T	0.318401	3.52	130.5
10	6006	0.000284	П1	0.000399	0.50	45.6

Суммарный  $Mq = 1.441722$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)  
 Сумма  $Cm$  по всем источникам = 0.697182 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.90 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.9$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 325$ ,  $Y = 125$   
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки :  $X = 325.0$  м,  $Y = -375.0$  м

Максимальная суммарная концентрация  $Cs = 0.1496047$  доли ПДК<sub>мр</sub>

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 5.05 м/с  
 Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклада источников

Ном.-	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-Ист.-	---	---	-М-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	0068	T	1.1544	0.1394590	93.22	93.22	0.120806508
2	0036	T	0.0359	0.0035413	2.37	95.59	0.098698251
в сумме =				0.1430003	95.59		
Суммарный вклад остальных =				0.0066044	4.41 (8 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация  $Cm = 0.1496047$   
 Достигается в точке с координатами:  $Xm = 325.0$  м  
 ( $X$ -столбец 9,  $Y$ -строка 10)  $Ym = -375.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 3 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 5.05 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 34

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0186625 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	0068	T	1.1544	0.0159761	85.61	85.61	0.013839344
2	0028	T	0.0359	0.0003448	1.85	87.45	0.009610911
3	0036	T	0.0359	0.0003446	1.85	89.30	0.009603871
4	0020	T	0.0359	0.0003422	1.83	91.13	0.009537555
5	0044	T	0.0359	0.0003416	1.83	92.96	0.009519694
6	0052	T	0.0359	0.0003359	1.80	94.76	0.009361655
7	0012	T	0.0359	0.0003287	1.76	96.52	0.009160981
В сумме =				0.0180139	96.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0006486	3.48 (3 источника)		

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1264128 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 5.44 м/с

Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	ИСТ.---	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]---	---	---	б=С/М---
1	0068	T	1.1544	0.1167478	92.35	92.35	0.101132929
2	0028	T	0.0359	0.0031914	2.52	94.88	0.088947766
3	0020	T	0.0359	0.0026862	2.12	97.00	0.074865311
В сумме =				0.1226255	97.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0037873	3.00 (7 источников)		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6007=0301 Азота 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

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	А1фа	F	КР	Ди	Выброс
ИСТ.~	~	~М~	~М~	~М/С~	~М3/С~	ГрадС	~М~	~М~	~М~	~М~	~Гр.~	~	~	~	~Г/С~
примесь 0301															
0001	T	4.5	0.20	10.00	0.3142	90.0	314.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0041099
0005	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0006	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0007	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0008	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0009	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0010	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0013	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	165.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0014	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0015	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0016	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0017	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0018	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0021	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0022	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0023	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0024	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0025	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0026	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0029	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0030	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0031	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0032	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0033	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0034	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0037	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0038	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0039	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0040	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0041	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0042	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0045	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0046	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0047	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0048	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0049	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0050	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0053	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0054	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0055	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0056	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0057	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0058	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384

0061	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0062	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	207.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0063	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0064	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0065	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0066	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0035384
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00	1.0	1.00	0	0.0012693
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00	1.0	1.00	0	0.0052923
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00	1.0	1.00	0	0.0143111
----- примесь 0330-----												
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00	1.0	1.00	0	0.0037331
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00	1.0	1.00	0	0.0015473
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00	1.0	1.00	0	0.0033056

## 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 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 $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$												
Источники				Их расчетные параметры								
Номер	Код	Мq	Тип	Cm	Um	Xm						
-п/п-	-ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-						
1	0001	0.020549	T	0.028981	0.81	48.9						
2	0005	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
3	0006	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
4	0007	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
5	0008	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
6	0009	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
7	0010	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
8	0013	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
9	0014	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
10	0015	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
11	0016	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
12	0017	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
13	0018	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
14	0021	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
15	0022	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
16	0023	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
17	0024	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
18	0025	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
19	0026	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
20	0029	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
21	0030	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
22	0031	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
23	0032	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
24	0033	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
25	0034	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
26	0037	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
27	0038	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
28	0039	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
29	0040	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
30	0041	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
31	0042	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
32	0045	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
33	0046	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
34	0047	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
35	0048	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
36	0049	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
37	0050	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
38	0053	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
39	0054	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
40	0055	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
41	0056	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
42	0057	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
43	0058	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
44	0061	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
45	0062	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
46	0063	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
47	0064	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
48	0065	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
49	0066	0.017692	T	0.046174	0.65	33.9						
50	0068	0.013813	T	0.003810	3.52	130.5						
51	6004	0.029556	T	0.041563	0.50	45.6						
52	6005	0.078167	T	0.109922	0.50	45.6						
Суммарный Mq=		0.991310	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам =		2.400612 долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.64 м/с										

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2067881 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 350 град.  
 и скорости ветра 0.58 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
--Ист.--	--	--	--М(Мг)--	--С[доли ПДК]--	--	--	--b=C/M--
1	0029	T	0.0177	0.0430722	20.83	20.83	2.4345279
2	0030	T	0.0177	0.0282721	13.67	34.50	1.5979967
3	0032	T	0.0177	0.0257611	12.46	46.96	1.4560713
4	0033	T	0.0177	0.0179212	8.67	55.63	1.0129458
5	0031	T	0.0177	0.0170737	8.26	63.88	0.965039611
6	0025	T	0.0177	0.0138756	6.71	70.59	0.784280121
7	0026	T	0.0177	0.0119258	5.77	76.36	0.674072325
8	0034	T	0.0177	0.0114278	5.53	81.89	0.645923495
9	0023	T	0.0177	0.0104841	5.07	86.96	0.592585802
10	0022	T	0.0177	0.0058915	2.85	89.80	0.333001792
11	0024	T	0.0177	0.0057848	2.80	92.60	0.326971471
12	0050	T	0.0177	0.0053376	2.58	95.18	0.301691175
В сумме =				0.1968276	95.18		
Суммарный вклад остальных =				0.0099605	4.82	(40 источников)	

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --> см = 0.2067881  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 350 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 34  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129987 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
--Ист.--	--	--	--М(Мг)--	--С[доли ПДК]--	--	--	--b=C/M--
1	6005	T	0.0782	0.0013794	10.61	10.61	0.017646432
2	6004	T	0.0296	0.0005219	4.01	14.63	0.017657587
3	0001	T	0.0205	0.0003224	2.48	17.11	0.015691146
4	0029	T	0.0177	0.0002684	2.06	19.17	0.015169925
5	0021	T	0.0177	0.0002635	2.03	21.20	0.014891349
6	0032	T	0.0177	0.0002632	2.02	23.22	0.014876764
7	0024	T	0.0177	0.0002610	2.01	25.23	0.014753177
8	0037	T	0.0177	0.0002606	2.01	27.24	0.014732441
9	0030	T	0.0177	0.0002598	2.00	29.24	0.014681724
10	0033	T	0.0177	0.0002547	1.96	31.19	0.014398381
11	0022	T	0.0177	0.0002547	1.96	33.15	0.014393449
12	0040	T	0.0177	0.0002530	1.95	35.10	0.014300215
13	0038	T	0.0177	0.0002530	1.95	37.05	0.014299466
14	0025	T	0.0177	0.0002522	1.94	38.99	0.014255258
15	0031	T	0.0177	0.0002510	1.93	40.92	0.014184349
16	0048	T	0.0177	0.0002506	1.93	42.84	0.014162883
17	0034	T	0.0177	0.0002458	1.89	44.74	0.013891072
18	0023	T	0.0177	0.0002457	1.89	46.63	0.013888031
19	0041	T	0.0177	0.0002457	1.89	48.52	0.013886056
20	0039	T	0.0177	0.0002451	1.89	50.40	0.013855084
В сумме =				0.0065516	50.40		
Суммарный вклад остальных =				0.0064471	49.60	(32 источника)	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 62  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -392.6 м, Y= 230.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0792554 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 91 град.  
и скорости ветра 11.03 м/с  
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
Вклады\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
1	ист.		М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0009	T	0.0177	0.0026118	3.30	3.30	0.147625804
2	0006	T	0.0177	0.0025585	3.23	6.52	0.144610077
3	0017	T	0.0177	0.0023866	3.01	9.53	0.134894237
4	0014	T	0.0177	0.0023715	2.99	12.53	0.134041935
5	0007	T	0.0177	0.0022743	2.87	15.40	0.128548205
6	0049	T	0.0177	0.0021392	2.70	18.10	0.120914347
7	0015	T	0.0177	0.0021250	2.68	20.78	0.120111309
8	0008	T	0.0177	0.0020664	2.61	23.38	0.116796955
9	0022	T	0.0177	0.0020117	2.54	25.92	0.113707423
10	0016	T	0.0177	0.0019914	2.51	28.44	0.112559259
11	0025	T	0.0177	0.0019897	2.51	30.95	0.112460703
12	0048	T	0.0177	0.0018697	2.36	33.30	0.105678536
13	0030	T	0.0177	0.0018474	2.33	35.64	0.104417309
14	0023	T	0.0177	0.0018273	2.31	37.94	0.103282392
15	0033	T	0.0177	0.0018176	2.29	40.23	0.102733411
16	0024	T	0.0177	0.0017799	2.25	42.48	0.100604594
17	0038	T	0.0177	0.0016992	2.14	44.62	0.096040137
18	0031	T	0.0177	0.0016877	2.13	46.75	0.095390424
19	0032	T	0.0177	0.0016642	2.10	48.85	0.094061941
20	0041	T	0.0177	0.0016628	2.10	50.95	0.093985103
			В сумме =	0.0403818	50.95		
			Суммарный вклад остальных =	0.0388735	49.05 (32 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0337 Углерод оксид (Оксись 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

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	град.				Г/С
Примесь 0301															
0001	T	4.5	0.20	10.00	0.3142	90.0	314.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0041099
0005	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0006	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0007	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0008	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0009	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0010	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0013	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	165.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0014	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0015	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0016	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0017	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0018	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0021	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0022	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0023	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0024	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0025	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0026	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0029	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0030	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0031	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0032	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0033	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0034	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0037	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0038	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0039	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0040	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0041	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0042	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0045	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0046	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0047	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0048	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0049	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0050	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0053	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0054	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0055	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0056	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0057	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0058	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0061	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0062	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	207.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0063	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0064	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0065	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0066	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0035384
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0012693
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0052923
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00				1.0	1.00	0	0.0143111
Примесь 0330															
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0037331
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0015473
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00				1.0	1.00	0	0.0033056
Примесь 0337															
0001	T	4.5	0.20	10.00	0.3142	90.0	314.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0147986
0005	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0006	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0007	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	107.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0008	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0009	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0010	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	119.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0013	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	165.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0014	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	206.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0015	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	159.00	251.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0016	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	186.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0017	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	229.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0018	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	171.00	277.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0021	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0124104
0022	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	264.00	206.00							

0024	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0025	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0026	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	276.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0029	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0030	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	206.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0031	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	317.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0032	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0033	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0034	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	329.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0037	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0038	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	206.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0039	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	369.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0040	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0041	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0042	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	382.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0045	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0046	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	207.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0047	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	422.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0048	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0049	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0050	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	234.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0053	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0054	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	207.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0055	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	474.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0056	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0057	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0058	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	486.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0061	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	164.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0062	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	207.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0063	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	527.00	251.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0064	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	186.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0065	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	229.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0066	T	6.3	0.20	5.00	0.1571	90.0	539.00	277.00	1.0	1.00	0	0.0124104
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00	1.0	1.00	0	0.0121948
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00	1.0	1.00	0	1.394231
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00	1.0	1.00	0	0.6718333
----- примесь 1071 -----												
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00	1.0	1.00	0	0.0000374
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00	1.0	1.00	0	0.0001307

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
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

Источники		их расчетные параметры			
Номер	Код	Мг	См	Ум	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	-[доли пдк]-	---[м/с]---	---[м]---
1	0001	0.023509	0.033155	0.81	48.9
2	0005	0.020174	0.052652	0.65	33.9
3	0006	0.020174	0.052652	0.65	33.9
4	0007	0.020174	0.052652	0.65	33.9
5	0008	0.020174	0.052652	0.65	33.9
6	0009	0.020174	0.052652	0.65	33.9
7	0010	0.020174	0.052652	0.65	33.9
8	0013	0.020174	0.052652	0.65	33.9
9	0014	0.020174	0.052652	0.65	33.9
10	0015	0.020174	0.052652	0.65	33.9
11	0016	0.020174	0.052652	0.65	33.9
12	0017	0.020174	0.052652	0.65	33.9
13	0018	0.020174	0.052652	0.65	33.9
14	0021	0.020174	0.052652	0.65	33.9
15	0022	0.020174	0.052652	0.65	33.9
16	0023	0.020174	0.052652	0.65	33.9
17	0024	0.020174	0.052652	0.65	33.9
18	0025	0.020174	0.052652	0.65	33.9
19	0026	0.020174	0.052652	0.65	33.9
20	0029	0.020174	0.052652	0.65	33.9
21	0030	0.020174	0.052652	0.65	33.9
22	0031	0.020174	0.052652	0.65	33.9
23	0032	0.020174	0.052652	0.65	33.9
24	0033	0.020174	0.052652	0.65	33.9
25	0034	0.020174	0.052652	0.65	33.9
26	0037	0.020174	0.052652	0.65	33.9
27	0038	0.020174	0.052652	0.65	33.9
28	0039	0.020174	0.052652	0.65	33.9
29	0040	0.020174	0.052652	0.65	33.9
30	0041	0.020174	0.052652	0.65	33.9
31	0042	0.020174	0.052652	0.65	33.9
32	0045	0.020174	0.052652	0.65	33.9
33	0046	0.020174	0.052652	0.65	33.9
34	0047	0.020174	0.052652	0.65	33.9
35	0048	0.020174	0.052652	0.65	33.9
36	0049	0.020174	0.052652	0.65	33.9
37	0050	0.020174	0.052652	0.65	33.9
38	0053	0.020174	0.052652	0.65	33.9
39	0054	0.020174	0.052652	0.65	33.9
40	0055	0.020174	0.052652	0.65	33.9
41	0056	0.020174	0.052652	0.65	33.9
42	0057	0.020174	0.052652	0.65	33.9
43	0058	0.020174	0.052652	0.65	33.9
44	0061	0.020174	0.052652	0.65	33.9
45	0062	0.020174	0.052652	0.65	33.9
46	0063	0.020174	0.052652	0.65	33.9
47	0064	0.020174	0.052652	0.65	33.9
48	0065	0.020174	0.052652	0.65	33.9
49	0066	0.020174	0.052652	0.65	33.9
50	0068	0.029317	0.008086	3.52	130.5
51	6004	0.308402	0.433691	0.50	45.6
52	6005	0.212533	0.298875	0.50	45.6
53	0004	0.003744	0.004935	0.53	48.2
54	0012	0.003744	0.004935	0.53	48.2
55	0020	0.003744	0.004935	0.53	48.2

56	0028	0.003744	T	0.004935	0.53	48.2
57	0036	0.003744	T	0.004935	0.53	48.2
58	0044	0.003744	T	0.004935	0.53	48.2
59	0052	0.003744	T	0.004935	0.53	48.2
60	0060	0.003744	T	0.004935	0.53	48.2
-----						
Суммарный Мq= 1.572080 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма СМ по всем источникам = 3.340566 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 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 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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= 325, Y= 125  
 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4510947 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с  
 Всего источников: 60. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклада\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	6005	T	0.2125	0.2333897	51.74	51.74	1.0981338
2	6004	T	0.3084	0.2031836	45.04	96.78	0.658827066
-----							
в сумме = 0.4365733 96.78							
Суммарный вклад остальных = 0.0145215 3.22 (58 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.4510947  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 325.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
 При опасном направлении ветра : 174 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 34  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0224522 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 60. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 вклада\_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=С/М---
1	6004	T	0.3084	0.0056093	24.98	24.98	0.018188244
2	6005	T	0.2125	0.0037281	16.60	41.59	0.017541470
3	0001	T	0.0235	0.0003658	1.63	43.22	0.015559588
4	0037	T	0.0202	0.0003048	1.36	44.57	0.015106010
5	0029	T	0.0202	0.0003024	1.35	45.92	0.014988256

6	0032	T	0.0202	0.0002988	1.33	47.25	0.014811431
7	0040	T	0.0202	0.0002982	1.33	48.58	0.014780671
8	0038	T	0.0202	0.0002951	1.31	49.89	0.014629388
9	0068	T	0.0293	0.0002936	1.31	51.20	0.010015163
10	0045	T	0.0202	0.0002928	1.30	52.51	0.014512533
11	0030	T	0.0202	0.0002922	1.30	53.81	0.014482775
12	0041	T	0.0202	0.0002889	1.29	55.09	0.014318151
13	0033	T	0.0202	0.0002887	1.29	56.38	0.014310077
14	0021	T	0.0202	0.0002858	1.27	57.65	0.014165008
15	0024	T	0.0202	0.0002854	1.27	58.92	0.014146829
16	0039	T	0.0202	0.0002853	1.27	60.19	0.014142096
17	0046	T	0.0202	0.0002845	1.27	61.46	0.014100273
18	0031	T	0.0202	0.0002818	1.26	62.72	0.013969078
19	0042	T	0.0202	0.0002789	1.24	63.96	0.013825543
20	0034	T	0.0202	0.0002780	1.24	65.20	0.013779900
				В сумме =	0.0146383	65.20	
Суммарный вклад остальных				=	0.0078139	34.80	(40 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1159259 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 332 град.  
 и скорости ветра 1.04 м/с  
 Всего источников: 60. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	Сум. %	б=С/М	
1	6004	T	0.3084	0.0400764	34.57	34.57	0.129948691
2	6005	T	0.2125	0.0213051	18.38	52.95	0.100243770
3	0001	T	0.0235	0.0024987	2.16	55.10	0.106288373
4	0068	T	0.0293	0.0020028	1.73	56.33	0.068315580
5	0029	T	0.0202	0.0016281	1.40	58.24	0.080699563
6	0037	T	0.0202	0.0015775	1.36	59.60	0.078195579
7	0032	T	0.0202	0.0015279	1.32	60.92	0.075733051
8	0021	T	0.0202	0.0014945	1.29	62.20	0.074080355
9	0024	T	0.0202	0.0014756	1.27	63.48	0.073143817
10	0030	T	0.0202	0.0014449	1.25	64.72	0.071618959
11	0040	T	0.0202	0.0014004	1.21	65.93	0.069414146
12	0022	T	0.0202	0.0013932	1.20	67.13	0.069058582
13	0025	T	0.0202	0.0013481	1.16	68.30	0.066822372
14	0038	T	0.0202	0.0013424	1.16	69.45	0.066539012
15	0048	T	0.0202	0.0013388	1.15	70.61	0.066364013
16	0033	T	0.0202	0.0013353	1.15	71.76	0.066186108
17	0045	T	0.0202	0.0013153	1.13	72.90	0.065195836
18	0023	T	0.0202	0.0012739	1.10	73.99	0.063145086
19	0049	T	0.0202	0.0012709	1.10	75.09	0.062997326
20	0031	T	0.0202	0.0012649	1.09	76.18	0.062701054
				В сумме =	0.0883148	76.18	
Суммарный вклад остальных				=	0.0276111	23.82	(40 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	Y1	x2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	
Примесь 0333																
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00					1.0	1.00	0	0.0001664
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00					1.0	1.00	0	0.0088350
6006	П1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00		1.0	1.00	0	0.0000013
Примесь 1325																
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00					1.0	1.00	0	0.0000124

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/пдк1 + \dots + Mn/пдкn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/пдк1 + \dots + Cмn/пдкn$															
- 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	0004	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
2	0012	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
3	0020	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
4	0028	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
5	0036	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
6	0044	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
7	0052	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
8	0060	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2
9	0068	1.104623	T	0.304673	3.52	130.5
10	6006	0.000163	П1	0.000229	0.50	45.6

Суммарный  $Mq = 1.271185$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $СМ$  по всем источникам = 0.524253 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.27 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 2.27$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 325$ ,  $Y = 125$

размеры: длина(по  $X$ )= 8000, ширина(по  $Y$ )= 8000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки :  $X = 825.0$  м,  $Y = 125.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.1402832$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 268 град.

и скорости ветра 4.90 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0068	T	1.1046	0.1364248	97.25	97.25	0.123503856
				В сумме =	0.1364248	97.25	
				Суммарный вклад остальных =	0.0038584	2.75	(9 источников)

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1402832$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 825.0$  м

(  $X$ -столбец 10,  $Y$ -строка 9)  $Y_m = 125.0$  м

При опасном направлении ветра : 268 град.

и "опасной" скорости ветра : 4.90 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.

Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 34

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

Координаты точки :  $X = 187.6$  м,  $Y = -2227.6$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0168446$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.

и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	ист.	---	М (Mg)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0068	T	1.1046	0.0152873	90.75	90.75	0.013839412
2	0028	T	0.0208	0.0001999	1.19	91.94	0.009610911
3	0036	T	0.0208	0.0001998	1.19	93.13	0.009603870
4	0020	T	0.0208	0.0001984	1.18	94.31	0.009537554
5	0044	T	0.0208	0.0001980	1.18	95.48	0.009519694
				В сумме =	0.0160833	95.48	
				Суммарный вклад остальных =	0.0007612	4.52	(5 источников)

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 62  
 фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1173170 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 5.45 м/с  
 Всего источников: 10. в таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0068	T	1.1046	0.1117146	95.22	95.22	0.101134010
			В сумме =	0.1117146	95.22		
			Суммарный вклад остальных =	0.0056023	4.78		(9 источников)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 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

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
----- примесь 0330 -----															
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0037331
6004	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	364.00	20.00				1.0	1.00	0	0.0015473
6005	T	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	320.00	68.00				1.0	1.00	0	0.0033056
----- примесь 0333 -----															
0004	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0012	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0020	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0028	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0036	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0044	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0052	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0060	T	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				1.0	1.00	0	0.0001664
0068	T	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				1.0	1.00	0	0.0088350
6006	П1	2.0				20.0	320.00	101.00	2.00	4.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000013

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 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

Источники							Их расчетные параметры			
Номер	Код	Мq	Тип	См	Um	Xm				
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	[доли ПДК]	[м/с]	[м]				
1	0068	1.111840	T	0.306663	3.52	130.5				
2	6004	0.003095	T	0.004352	0.50	45.6				
3	6005	0.006611	T	0.009297	0.50	45.6				
4	0004	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
5	0012	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
6	0020	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
7	0028	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
8	0036	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
9	0044	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
10	0052	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
11	0060	0.020800	T	0.027419	0.53	48.2				
12	6006	0.000163	П1	0.000229	0.50	45.6				
Суммарный Мq=		1.288109	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам =		0.539892	долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		2.23	м/с							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
 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 : 8000x8000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.23 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35

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= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 825.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1418382 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 268 град.  
и скорости ветра 4.89 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%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/M---
1	0068	T	1.1118	0.1373055	96.30	96.30	0.123493932
В сумме =				0.1373055	96.30		
Суммарный вклад остальных =				0.0045327	3.20	(11 источников)	

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.1418382  
Достигается в точке с координатами: Xм = 825.0 м  
( X-столбец 10, Y-строка 9) Yм = 125.0 м  
При опасном направлении ветра : 268 град.  
и "опасной" скорости ветра : 4.89 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
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: 34  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0170443 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 0.88 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%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/M---
1	0068	T	1.1118	0.0153872	90.28	90.28	0.013839376
2	0028	T	0.0208	0.0001999	1.17	91.45	0.009610911
3	0036	T	0.0208	0.0001998	1.17	92.62	0.009603870
4	0020	T	0.0208	0.0001984	1.16	93.79	0.009537554
5	0044	T	0.0208	0.0001980	1.16	94.95	0.009519694
6	0052	T	0.0208	0.0001947	1.14	96.09	0.009361655
В сумме =				0.0163780	96.09		
Суммарный вклад остальных =				0.0006663	3.91	(6 источников)	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
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: 62  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1188780 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
и скорости ветра 5.45 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%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---b=C/M---
1	0068	T	1.1118	0.1124446	94.59	94.59	0.101133764
2	0028	T	0.0208	0.0018500	1.56	96.14	0.088941768
В сумме =				0.1142946	96.14		
Суммарный вклад остальных =				0.0045834	3.86	(10 источников)	

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Группа суммации :\_\_Пл=2902 Взвешенные частицы (116)  
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
ИСТ.	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	М	Гр.				Г/С
0068	Т	6.0	0.32	15.00	1.24	700.0	352.00	107.00				3.0	1.00	0	0.0124437
6003	Т	2.0	0.50	1.50	0.2945	20.0	353.00	102.00				3.0	1.00	0	0.0807407
0004	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	113.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0012	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	165.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0020	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	270.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0028	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	323.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0036	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	376.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0044	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	428.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0052	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	480.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
0060	Т	6.3	0.65	5.00	1.66	20.0	533.00	194.00				3.0	1.00	0	0.0038834
6001	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	20.0	210.00	258.00				3.0	1.00	0	0.0008663
6002	Т	5.0	0.20	5.00	0.1571	20.0	226.00	258.00				3.0	1.00	0	0.0008663

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (I16)  
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)  
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники						Их расчетные параметры				
Номер	Код	Мq	Тип	См	Um	Xm				
-п/п-	ИСТ.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]				
1	0068	0.024887	Т	0.020593	3.52	65.3				
2	6003	0.161481	Т	0.681250	0.50	22.8				
3	0004	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
4	0012	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
5	0020	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
6	0028	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
7	0036	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
8	0044	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
9	0052	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
10	0060	0.007767	Т	0.030715	0.53	24.1				
11	6001	0.001733	Т	0.007309	0.50	22.8				
12	6002	0.001733	Т	0.007309	0.50	22.8				
Суммарный Мq=		0.251967	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам =		0.962178 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.57 м/с					

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.9 град.С)  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (I16)  
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)  
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x8000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Байзакский район.  
Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (I16)  
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)  
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= 325, Y= 125  
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 8000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 325.0 м, Y= 125.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5859343 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 129 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
ИСТ.	М		(Мq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	Т	0.1615	0.5849379	99.83	99.83	3.6223330
в сумме =				0.5849379	99.83		

| Суммарный вклад остальных = 0.0009964 0.17 (11 источников) |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация -->  $C_m = 0.5859343$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 325.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 125.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 129 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 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: 34  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 187.6 м, Y= -2227.6 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0022170$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	---	---	---b=C/M---
1	6003	T	0.1615	0.0015796	71.25	71.25	0.009781916
2	0068	T	0.0249	0.0001317	5.94	77.19	0.005293208
3	0036	T	0.007767	0.0000696	3.14	80.33	0.008966221
4	0028	T	0.007767	0.0000694	3.13	83.46	0.008935678
5	0044	T	0.007767	0.0000667	3.01	86.47	0.008592227
6	0020	T	0.007767	0.0000659	2.97	89.45	0.008490213
7	0052	T	0.007767	0.0000611	2.76	92.20	0.007870303
8	0060	T	0.007767	0.0000534	2.41	94.61	0.006872664
9	0012	T	0.007767	0.0000517	2.33	96.94	0.006650824
В сумме =				0.0021492	96.94		
Суммарный вклад остальных =				0.0000678	3.06	(3 источника)	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Байзакский район.  
 Объект :0003 Бройлерная птицефабрика №14 Эра.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.04.2026 14:35  
 Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 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: 62  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 597.9 м, Y= -395.6 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0291104$  доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 334 град.  
 и скорости ветра 11.31 м/с

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

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
---	-ист.-	---	---М-(Mg)---	-С[доли ПДК]-	---	---	---b=C/M---
1	6003	T	0.1615	0.0233824	80.32	80.32	0.144799843
2	0068	T	0.0249	0.0027005	9.28	89.60	0.108509548
3	0028	T	0.007767	0.0009157	3.15	92.75	0.117899209
4	0020	T	0.007767	0.0007693	2.64	95.39	0.099055640
В сумме =				0.0277680	95.39		
Суммарный вклад остальных =				0.0013425	4.61	(8 источников)	

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.09.2014 года

02345P

**Выдана**

**ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии**

**генеральная**

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар**

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

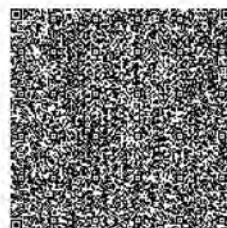
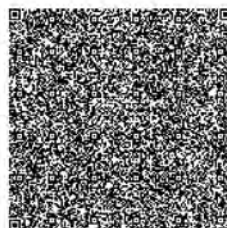
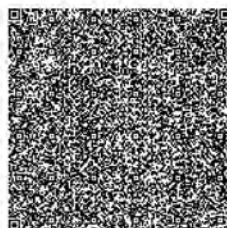
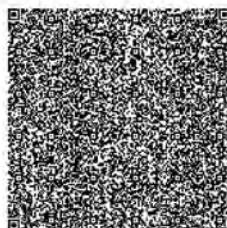
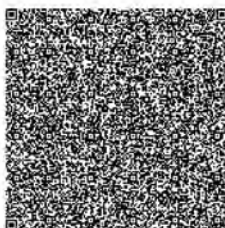
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02345P**  
Дата выдачи лицензии **11.09.2014 год**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **на русском языке**  
(местонахождение)

Лицензиат **ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**  
ИИН: 811027400997  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

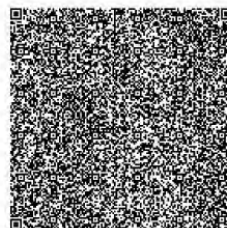
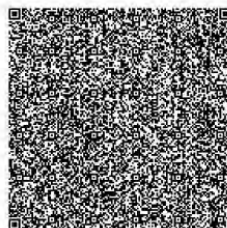
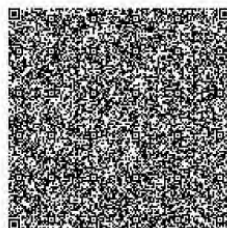
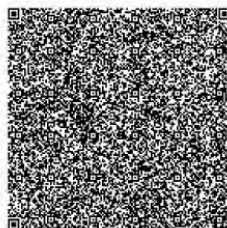
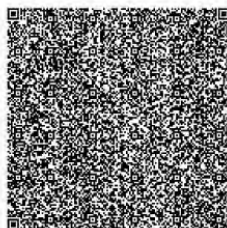
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 11.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



**"Жамбыл облысы әкімдігінің  
ветеринария басқармасы"  
коммуналдық мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,  
Қолбасшы Қойгелді көшесі 83



**Коммунальное государственное  
учреждение "Управление  
ветеринарии акимата Жамбылской  
области"**

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,  
улица Колбасшы Койгельди 83

09.04.2025 №ЗТ-2025-00997016

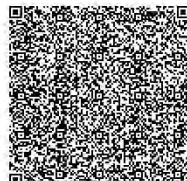
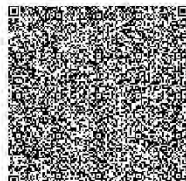
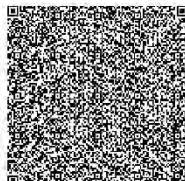
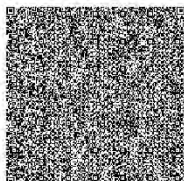
Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО"

На №ЗТ-2025-00997016 от 28 марта 2025 года

Председателю Правления АО «Алень Агро» Е.А. Султанкулову Управление ветеринарии акимата Жамбылской области, на Ваше обращение № ЗТ-2025-009970016 от 28 марта 2025 года сообщает, на территории указанные ситуационном плане для строительства птицефабрики БПФ-14 в Байзақском районе Жамбылской области отсутствуют очаги сибиреязвенных захоронений и скотомогильники. Одновременно сообщаем, что в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона сибиреязвенных очагов составляет не менее 1000 метров (объекты I класса опасности С33 от 1000 метров). В случае несогласия с данным ответом Вы имеете право обжаловать его в установленном законодательством порядке. Руководитель управления Б. Бетбаев Исполн:С. Жұманқұл Тел. 8(7262)45-15-65

Басшы

**БЕТБАЕВ БАҚЫТ АЯЗОВИЧ**



Орындаушы

**ҚАДІР ӨСЕЛ БАҚЫТЖАНҚЫЗЫ**

тел.: 7782085497

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ  
ӘКІМДІГІНІҢ ВЕТЕРИНАРИЯ  
БАСҚАРМАСЫ»  
КОММУНАЛДЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ  
ОБЛАСТИ»

080008, Тараз қаласы, Қойгелді 83  
тел.: 8 (7262) 54-65-95  
e-mail: vetupr\_taraz@zhambyl.gov.kz

080008, город Тараз, Койгельди 83  
тел.: 8 (7262) 54-65-95  
e-mail: vetupr\_taraz@zhambyl.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

Председателю Правления  
АО «Алень Агро»  
Е.А. Султанкулову

Управление ветеринарии акимата Жамбылской области, на Ваше обращение № ЗТ-2025-009970016 от 28 марта 2025 года сообщает, на территории указанные ситуационном плане для строительства птицефабрики БПФ-14 в Байзакском районе Жамбылской области отсутствуют очаги сибиреязвенных захоронений и скотомогильники.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона сибиреязвенных очагов составляет не менее 1000 метров (*объекты I класса опасности С33 от 1000 метров*).

В случае несогласия с данным ответом Вы имеете право обжаловать его в установленном законодательством порядке.

Руководитель управления

Б.Бетбаев

Исполн: С. Жұманқұл  
Тел. 8(7262)45-15-65

**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министрлігі Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Жамбыл облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы" республикалық  
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение "Жамбылская  
областная территориальная  
инспекция лесного хозяйства и  
животного мира Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,  
Әл-Фараби көшесі 11

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,  
улица Аль-Фараби 11

04.04.2025 №ЗТ-2025-00997174

Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО"

На №ЗТ-2025-00997174 от 28 марта 2025 года

Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира изучив предложенные координаты по проекту и сообщает следующее: Согласно данным географическим координатам, участки находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Кроме того, растения и животные, занесенные в Красную книгу РК на данной территории не встречаются.

басшы

**КОШКАРБАЕВ БАЙМАХАН КАЛМАХАНОВИЧ**



Орындаушы

**НҰРҒАЛИ НҰРСҰЛТАН БАҚЫТҚАЛИҰЛЫ**

тел.: 7079490594

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР  
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ  
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР  
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ІНСПЕКЦИЯСЫ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛІКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
« ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО  
МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЖИВОТНОГО МИРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Тараз қ. Әл-Фараби к. 11

тел/факс 34-12-84  
тел. 56-84-34

г. Тараз ул. Аль-фараби 11

№ \_\_\_\_\_

**Директору  
АО «Алель Агро»  
Е.А. Султанкулову**

***На ваш запрос № ЗТ-2025-00997174 от 28.03.2025 года***

Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира изучив предложенные координаты по проекту и сообщает следующее:

Согласно данным географическим координатам, участки находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Кроме того, растения и животные, занесенные в Красную книгу РК на данной территории не встречаются.

**И.о. руководителя**

**Н.Ниязкулов**

Н.Нұрғали  
Б.Жұмагулов  
34-41-59

**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,  
Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,  
улица Ыбырайыма Сулейменова 15

14.04.2025 №ЗТ-2025-01011380

Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО"

На №ЗТ-2025-01011380 от 31 марта 2025 года

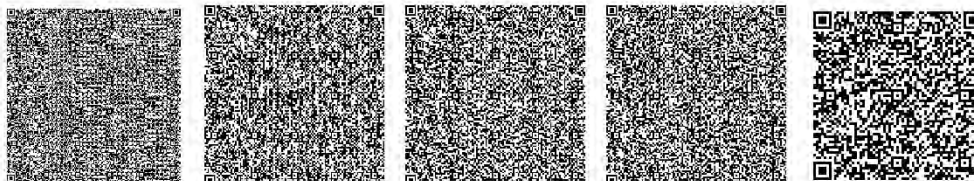
Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение, по вопросу предоставления сведений о наличии водных объектов, а также их водоохранных зон и полос на территории намечаемой деятельности – «Строительство птицефабрики БПФ-14 в Байзакском районе, Жамбылской области», в пределах своей компетенции сообщает следующее. По представленным географическим координатам угловых точек установлено, что на территории радиуса 500 м водных объектов нет. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. Т.е. объект находится вне водоохранных зон и полос. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд. В соответствии со статьей 11 ЗРК «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 ответ на заявление подготовлен на языке обращения.

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.

Руководитель инспекции

ИБРАЕВ ТАЛГАТ КОСПАНОВИЧ



Исполнитель

ТҮРСЫНБАЙ ЕРНАР АСҚАРҰЛЫ

тел.: 7262431240

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлік қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003-жылғы 7-қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығышпен бірге құжатпен бірге беріледі.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-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.

“QazaqGaz Aймақ”  
акционерлік қоғамы  
Жамбыл өндірістік  
филиалы

АО «QazaqGaz Aймақ»

Акционерное общество  
“QazaqGaz Aймақ”  
Жамбыльский производственный  
филиал

№ 21.01.2023 жылғы қаржы № 06-БҒХ-2025-000000021

№ 06-БҒХ-2025-000000021 от 21.01.2025 г.

«Алель Агро» АҚ ЖФ директоры  
Б.С. Садулова  
Заңды тұлға +77765902686

Директору ЖФ АО «Алель Агро»  
Садулову Б.С.  
Юр. Лицо+77765902686

Газ тарату желілеріне қосуға  
және жобалауға арналған  
(СЖТ әзірлеу үшін)  
24.01.2025 ж. шығыс № 06-БҒХ-2025-000000021  
ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
Исх. № 06-БҒХ-2025-000000021 от 24.01.2025 г.  
на проектирование и подключение к  
газораспределительным сетям  
(для разработки АПЗ)

1. Объектінің атауы: «Бройлер құс фабрикасы №14» нысанының қазандығын газландыру (жылыту, ас әзірлеу және қазандық үшін).
2. Жалпы жылдытылатын алаңы:
3. Объектінің мекенжайы: Байзақ ауд., Көктал ауылы, «Аулие-Ата» ЖШС аумағында.  
Орналасу координаттары: Ендік: 42,997867  
Ұзқтық: 71,436624
4. Техникалық шарттарды беруге негіздеме:
  - 1) газбен жабдықтау желілеріне қосылатын және объектілерді жобалау және кейіннен сағу.
5. Орнататын газ қондырғылары:
  1. Жылыту қазандығы - 2 дана.
  2. Газ плитасы - 1 дана.
  3. Жылу генераторы - 48 дана.
6. Газдың ең көп шығыны - 428,0 м<sup>3</sup>/сағ.
7. Қосу нүктесі:  
Газ құбырының деректері:  
Қысымы (МПа): 0,3 дейін.  
Диаметрі (мм) 110 (үштік кою арқылы)  
Орналасуы: Өзіндік ШРҚ-ға жер асты орындауымен жүргізілген, қолданыстағы орта қысымды полиэтиленді газ құбыры. (жобалау кезінде нақты анықтау).
8. Гидравликалық есепті орындау кезінде MEMCT 5542-2022 сәйкес  $Q_p = 7600$  Ккал/м<sup>3</sup> тең газдың жану жылуы қабылданды.
9. «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес газбен жабдықтау жобасы және монтаж жұмыстарын тиісті лицензиялары бар ұйымдардың күшімен орындау.
10. Қолданыстағы газ тарату желісінің өткізу қабілетін ұлғайту немесе желілердің орнын ауыстыру қажеттілігі жоқ.
11. ҚР ҚН 4.03-01-2011, МКН 4.03-01-2003, «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес сыртқы газ құбырларын төсеу.
12. Газ қысымын төмендету үшін жеке иелік аумақтарынан тыс, қызмет көрсету үшін қол жетімді жерлерде ШРГП/ШРП орнату (реттеуіш түрі, газ шығынының есебі «QazaqGaz Aймақ» АҚ ЖӨФ Өтім және ГҚЕР, ӨТБ-мен келістірілсін).
13. «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сыртқы газ құбырларындағы ажыратқыш құрылғыларды қолдану.
14. Тоғ басудан электрохимиялық қорғау шаралары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму

1. Наименование Объекта: газоснабжение котельной объекта «Бройлерная птицефабрика №14» (для отопления, приготовления пищи и казана).
2. Общая отапливаемая площадь:
3. Адрес объекта: Байзаковский р-н, с.Коктал, на территории ТОО «Аулие-Ата».  
Координаты места: Широта: 42,997867  
Долгота: 71,436624
4. Основание для выдачи технических условий:
  - 1) проектирование и последующее строительство новых объектов, присоединяемых к системам газоснабжения;
5. Установка газового оборудования:
  1. Отопительный котел - 2 шт.
  2. Газовая плита - 1 шт.
  3. Теплогенератор - 48 шт.
6. Максимальный расход газа - 428,0 м<sup>3</sup>/час.
7. Точка подключения:  
Данные газопровода:  
Давление (МПа): до 0,3.  
Диаметр (мм): 110 (с установкой тройника)  
Расположение: Существующий газопровод среднего давления проложенный в подземном полиэтиленовом исполнении идущий к собственному ШРП. (конкретно определить при проектировании).
8. Теплоу сгорания газа при выполнении гидравлического расчета принять  $Q_p = 7600$  Ккал/м<sup>3</sup> согласно ГОСТ 5542-2022.
9. Выполнение проекта газоснабжения и монтажных работ в соответствии с «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения» силами организации, имеющей соответствующие лицензии.
10. Нет необходимости увеличения пропускной способности существующей газораспределительной сети, или переноса сетей.
11. Прокладка наружных газопроводов в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003, «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».
12. Для снижения давления газа установку ШРП (пункт редуширования) вне территории частных владений (тип регулятора, учет расхода газа согласовать с ПТО, ССНРГ ЖФ АО «QazaqGaz Aймақ»).
13. Применение отключающих устройств на наружных газопроводах согласно «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».
14. Меры электрохимической защиты от коррозии (покраска для надземных стальных газопроводов, для

министрінің Техникалық реттеу және метрология комитеті төрағасының 2017 жылғы 29 мамырдағы № 145-нқ бұйрығымен бекітілген 9.602-2016 МЕМСТ «Ескіру мен коррозиядан қорғаудың бірыңғай жүйесі. Жар асты құрылыстары. Коррозиядан қорғаудың жалпы талаптарға» сәйкес жерүсті болат газ құбырлары үшін, жерасты болат газ құбырлары үшін сырлау).

15. Орнатылған газ тұтыну жабдықтарының қуатын ескере отырып, Өлшем бірлігін қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген газды есепке алу аспабын орнату.

16. Объектіні қосуды газ тарату ұйымы осы техникалық шарттардың талаптары толық көлемде орындалғаннан кейін жүргізеді.

17. Техникалық шарттар 3 (үш) жылға беріледі.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады. Құрылыстың басталғаны туралы растайтын құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.

Тараз қ. АГПС-1 қайта құрудан өткеннен кейін газды газ тарату жүйесіне қосу жүзеге асырылады

подземных стальных газопроводов в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии», утвержденным приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 мая 2017 года № 145-од).

15. Установку прибора учета газа, внесенного в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений, с учетом мощности установленного газопотребляющего оборудования.

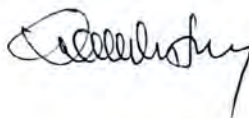
16. Подключение объекта производится газораспределительной организацией после выполнения требования настоящих технических условий в полном объеме.

17. Технические условия выдаются на 3 (три) года.

В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства. В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.

Подключение газа к газораспределительной системе будет осуществляться после реконструкции АГПС-1 в г. Тараз.

Главный инженер ЖПФ  
АО «QazaqGaz Aймақ»



М.Омарходжаев

Исп. Адырахан Ж.М.



#### Ұсыныстар:

- Газ пайдалану жабдығы орнатылған үй-жайларда Газдану сигнализаторы бар газды авариялық ажырату жүйесін қарастырыңыз;
- жеке тұрған жайға газ пайдалану құралдарын орнату;
- МемСТ, стандарттар және нормативтік құжаттардың талаптарына қатаң түрде сәйкес келетін құбырларды, материалдарды, жабдықтарды қолданыңыз;
- әзірленген жобаның жеке бөлімдерін «QGA» АҚ ӨТД келісіңіз;
- Объект құрылысын техникалық қадағалауды сараптама жұмыстары мен инжинирингтік қызметтерді көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен жүзеге асырыңыз;
- қолданыстағы газ құбырларына ойып қосу және газ жіберу МҚН 4.03-01-2003, Құрылыс нормалары және «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарға» сәйкес жылыту кезеңінен тыс жүргізіңіз;
- авариялық жөндеу жұмыстары жүргізілген жағдайда резервтік және авариялық отын қорын қарастырыңыз.

#### Рекомендации:

- В помещениях, где установлено газоиспользующее оборудование предусмотреть систему аварийного отключения газа с сигнализатором загазованности;
- газоиспользующие оборудования устанавливать в отдельно стоящем помещении;
- применение труб, материалов, оборудования в строгом соответствии с требованиями нормативных документов, стандартов и ГОСТов
- отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «QGA»;
- технический надзор за строительством Объекта осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги;
- врезку в действующие газопроводы и пуск газа производить в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, Строительных норм и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения» вне отопительного периода;
- предусмотреть запас резервного и аварийного топлива на случай проведения аварийных ремонтных работ.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «ЖЭС»

Ж.Б.Сабалаков

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. На подключение вновь вводимых бройлерной птицефабрики АО «Алель Агро».
2. Расположенные по адресу: **Жамбылская область Байзакский район из земли районного спецфонда на территории ТОО «Аулие-Ата». Кадастровый номер земельного участка: 06-087-073-048.**
3. Необходимость выдачи технических условий (на временное электроснабжение (период строительства), электроснабжение на постоянной основе): электроснабжение на постоянной основе.
4. **Заявленная мощность - 350 кВт.**
5. **Уровень напряжения - 10 кВ.**
6. **Категория надежности электроснабжения - 1 (первая).**
7. **Разрешенный коэффициент мощности  $\phi \geq 0,92$ .**
8. Перечень субпотребителей и характеристики их электроустановок: - нет.
9. Характер нагрузки (однофазный, трехфазный) – трехфазный.
10. Характер потребления электроэнергии (постоянный, временный, сезонный) – постоянный.
11. При наличии ранее существующих сетей (при необходимости) произвести их вынос с территории застройки - на основании «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденных приказом Министра энергетики РК от 28 сентября 2017 года №330, объем работ по выносу сетей (при необходимости) учесть при проектировании.
12. Границы раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с ТОО «ЖЭС»:
  - на контакте присоединения ячейки КРУ-10кВ питающий 2КТПН-10/0,4кВ, к сборным шинам I-ой СШ КРУН-10кВ ПС «Политотдел»;
  - ВЛ-10кВ Ф-8 ПС «Политотдел».
13. **Точки подключения: - I-ая СШ КРУН-10кВ ПС «Политотдел»; - ВЛ-10кВ Ф-8 ПС «Политотдел» (опору точки подключения определить по месту).**
14. На ПС «Политотдел» ОРУ-110кВ на вводе 110кВ произвести замену ОД КЗ на элегазовый выключатель-110кВ с пружинно-моторным приводом с токовыми расцепителями.
15. В КРУН-10кВ ПС «Политотдел» между I-ой и II-ой СШ-10кВ заменить СМВ-10кВ на вакуумный выключатель с токовыми расцепителями, с микропроцессорными устройствами РЗА, адаптированные с существующим оборудованием подстанции.
16. Произвести расширение I-ой СШ КРУН-10кВ ПС «Политотдел» на одну линейную ячейку-10кВ с вакуумным выключателем с токовыми расцепителями, с микропроцессорными устройствами РЗА, адаптированный с существующим оборудованием подстанции. Установленные ячейки типа К-47.
17. Выбор оборудования, коэффициенты трансформаторов тока и расчет уставок РЗА согласовать службой ЦСЭТО ТОО «ЖЭС».
18. Произвести строительство ВЛ-10кВ от вновь смонтированной линейной ячейки-10кВ до проектируемого 2КТПН-10/0,4кВ проектной протяженности проводами расчетного сечения СИП-3 расчетного сечения, по проекту.
19. Произвести строительство ВЛ-10кВ от Ф-8 ПС «Политотдел» до проектируемого 2КТПН-10/0,4кВ проектной протяженности проводами СИП-3 расчетного сечения, на первой ответственной опоре предусмотреть защиту проектируемой сети и установить коммутационный аппарат, обеспечивающий видимый разрыв по проекту.
20. На территории объекта установить 2КТПН-10/0,4кВ с двумя силовыми трансформаторами расчетной мощности, по проекту.
21. Электроснабжение объектов ЖФ АО «Алель Агро» произвести от РУ-0,4кВ 2КТПН-10/0,4кВ, по проекту.

Смотрите на обороте.

**НИМАНИЕ!** Плата за выдачу и переоформление технических условий НЕ ВЗЫМАЕТСЯ.

019690

22. На объекте предусмотреть АВР и автономный источник электроэнергии (ДЭС) расчетной мощности с самозапуском. Место установки АВР и ДЭС определить проектом.
23. В части АСКУЭ на реконструируемой ПС 110/35/10кВ «Политотдел»:
  - установить оборудование УСПД, для передачи данных АСКУЭ на сервер ТОО «ЖЭС» по действующим каналам связи ТОО «ЖЭС»;
  - Все вопросы по наименованию оборудования каналов связи и УСПД для передачи данных АСКУЭ согласовать со службами ЦСКРЭ и ЦССТ ТОО «ЖЭС».
24. Предусмотреть систему компенсации реактивной мощности ( $\cos f$  принять согласно нормативным значениям, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г №393).
25. На границах балансовой принадлежности электрической сети в КРУН-10кВ ПС 110/35/10кВ «Политотдел» проектом предусмотреть систему коммерческого учета электрической энергии, поддерживающий рабочие параметры АСКУЭ ТОО «ЖЭС». Устанавливаемые приборы коммерческого учета электрической энергии оснастить устройствами передачи данных об объемах потребленной электроэнергии в АСКУЭ ТОО «ЖЭС», типы устанавливаемых электронных счетчиков согласовать со службой ЦСКРЭ ТОО «ЖЭС».
26. Срок действия технических условий – 3 года.
27. Технические условия №1712-27-23 от 30.11.2023 года – аннулируются.

Начальник ГПТУ:  
тел: 90-11-34



Е.У. Уразалиев

**Примечание:** При выполнении технических условий соблюдать требования Параграфа 2. и 3. «Правил пользования электрической энергией» утвержденные приказом Министра энергетики РК от 25.02.2015 года №143.



## Договор об оказании услуг № 39

г. Тараз

«14» 11 2024г.

ЖСФ АО «Алея Агро»

(Ф.И.О. физического лица, наименование юридического лица)

, именуемый(-ая)

в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны и Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараза, именуемое в дальнейшем «Исполнитель» в лице директора Беркимбаева Медета Жаксыбаевича действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. «Исполнитель» обязуется выполнить работы по тушению течи воды на скважину станция в конце ул. Сулейменова  
(врезка, подключение, установка задвижки, вентиля, дезинфекция, промывка и др.)
- 1.2 Наименование объекта (адрес) скважина станция в конце ул. Сулейменова
- 1.3 На сумму 25000 тенге (двадцать пять тысяч)  
(цифрой) в тысячи (прописью)
- 1.4. Срок выполнения работ до «31» 12 2024 года. Указанный срок выполнения работ, действителен после полного расчета, указанного в п. 1.3. настоящего Договора.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 2.1. «Исполнитель» обязуется:

- 2.1.1. Выполнить работы установленные настоящим Договором сроки, в соответствии с приложенной калькуляцией и/или сметой.
- 2.1.2. Нести ответственность за качество и безопасность выполненных работ.
- 2.1.3. Выполнить требования и обязательства, предусмотренные настоящим Договором и действующим Законодательством Республики Казахстан.

#### 2.2. «Заказчик» обязуется:

- 2.2.1. Обеспечить 100% оплатой до начало работ, согласно п. 1.3. настоящего Договора.
- 2.2.2. Оказывать всяческое содействие Исполнителю в выполнении планируемых работ, согласно Договора.

### 3. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ РАСЧЕТОВ

- 3.1. Оплата производится наличными в кассу ГКП "Жамбыл су" или перечислением на расчетный счет предприятия, согласно п. 1.3. настоящего Договора. По завершению работ в полном объеме, составляется и подписывается акт выполненных работ Ф-2.

### 4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- 4.1. В случае невозможности выполнения работ в установленные сроки по погодным условиям или иным причинам, независящим от воли Сторон, Сторонами принимается решение о продлении и переносе сроков. Простой в ходе выполнения работ активизируется

сторонами с момента его возникновения и подписывается уполномоченными представителями.

## 5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. Заказчик, получивший сообщение от Исполнителя о готовности к сдаче выполненных работ в короткий срок приступает к приемке, по результатам которой оформляется Акт выполненных работ.

5.2. Приемке результатов работ предшествуют предварительные испытания, которые проводятся при участии Сторон. Приемка результатов работ может, осуществляется только при положительном результате предварительных испытаний.

## 6. ФОРС-МАЖОР.

6.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, а также за ущерб, причиненный вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, вызванных проявлением наводнений, пожаров, землетрясений, эпидемий, военных конфликтов, террористических актов иных ограничений, оказывающих влияние на выполнение обязательств Сторонами по настоящему Договору, или предписаний административных или иных государственных органов, документов иных организаций, ограничивающих распоряжение деньгами на банковских счетах Сторонами, или иных обстоятельств, находящихся вне разумного контроля Сторон. Сроки выполнения обязательств по настоящему договору соразмерно отодвигаются на время действия обстоятельств непреодолимой силы, если они значительно влияют на выполнение в срок всего Договора или той его части, которая подлежит выполнению после наступления обстоятельств непреодолимой силы.

6.2. Обе Стороны должны в течении 3-х дней известить письменно друг друга о начале и окончании обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих выполнению обязательств по настоящему Договору.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

7.1. Договор действует до «31» 12 2024 года, с момента подписания сторонами.

7.2. Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

## РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

### «ЗАКАЗЧИК»

Жамбылский филиал  
АО «АТЭЛ АТРО»  
г. Тараз  
пр. Таше Бие № 230, А  
Бик 180 541 028 533

Бик 940 140 000 325  
КБЕ 12

АО «Карадкий банк»  
Бик КСВ ККЗКХ  
АК 036 01, А (01  
000 528 531 (КЗТ)



### «ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараза»

г. Тараз, ул. Казыбек би, 136 т.45-35-37

ИН 000940000190

КЗ666010161000058363

ВККЗКХ

«Публичный банк Казахстана» Кбе-16

Исполнитель: Ксейкмапова М.



Handwritten signature and date: 12.12.24

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ  
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

080006, Тараз қаласы, Шымкент көшесі, 22  
тел: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,  
факс: 8 (7262) 31-60-81  
e-mail: info\_rmb@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

080006, город Тараз, ул. Шымкентская, 22  
тел: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,  
факс: 8 (7262) 31-60-81  
e-mail: info\_rmb@meteo.kz

26-04-3/223  
51E16452AFEC4163  
02.04.2025

**Председателю Правления  
АО "АЛЕЛЬ АГРО"  
Е. Султанкулову**

На Ваш запрос от 31.03.2025 г. предоставляем климатические данные с 2022 по 2024 года по данным наблюдении метеорологической станции Тараз города Тараз.

**Директор филиала**

**З. Абдиева**

<https://seddoc.kazhydromet.kz/necoYp>



Исп.: Уристенев А.Т.

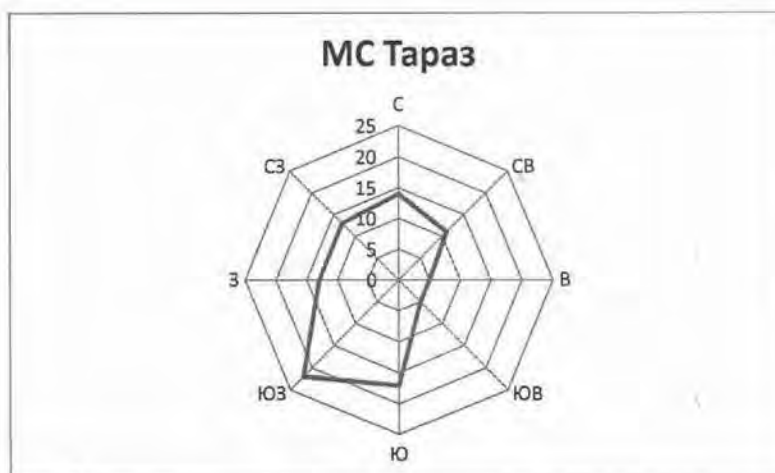
Тел.: 31-62-01

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АБДИЕВА ЗАУРЕШ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Жамбылской области, VIN120841015393

## Приложение

## Роза ветров по МС Тараз за 2022-2024.

Тараз	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повтор	14	11	5	5	17	22	13	13	22

**Климатические данные за 2024 год:**

Средняя минимального температура наиболее холодного месяца – (-18,3)

Средняя максимального температура наиболее жаркого месяца – (-39,9)

Средняя скорость ветра за год – (2,4 м/с)

**Климатические данные за 2023 год:**

Средняя минимального температура наиболее холодного месяца – (-33,9)

Средняя максимального температура наиболее жаркого месяца – (-41,5)

Средняя скорость ветра за год – (3,5 м/с)

**Климатические данные за 2022 год:**

Средняя минимального температура наиболее холодного месяца – (-21,5)

Средняя максимального температура наиболее жаркого месяца – (-42,0)

Средняя скорость ветра за год – (2,5 м/с)

**«Қазгидромет» шаруашылық  
жүргізу құқығындығы  
республикалық мемлекеттік  
кәсіпорны Жамбыл облысы  
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,  
Шымкент 22

**Республиканское государственное  
предприятие на праве  
хозяйственного ведения  
«Казгидромет» филиал по  
Жамбылской области**

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,  
Шымкент 22

02.04.2025 №ЗТ-2025-00997237

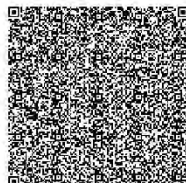
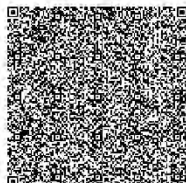
Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО"

На №ЗТ-2025-00997237 от 28 марта 2025 года

Просим ознакомиься с письмом. По дополнительным вопросам, просим вас связаться с исполнителем письма

Директор филиала

**АБДИЕВА ЗАУРЕШ СЕРИКБАЕВНА**



Исполнитель

**УРИСТЕНОВ АБДИХАН ТЫНЫСОВИЧ**

тел.: 7012609998

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.