

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИП ЧИЧИНА Л.И. ГЛ МООС №01138Р

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**для объекта свинокомплекс, расположенного
по адресу: Карагандинская область, Бухар-
Жырауский район, Новоузенский с.о., учетный
квартал 103, участок 61**

Руководитель
ФХФПТ «Апрель»

Разработчик проекта
индивидуальный
предприниматель



Д.А. Кобелев



Л.И. Чичина

Караганда 2020 год

АННОТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду» для Фермерского хозяйства в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель» выполнена в полном соответствии с действующей с учетом требований Экологического Кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года, а также в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан № 253 от 17 июня 2016 года.

Оценка воздействия на окружающую среду для Фермерского хозяйства в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель» разрабатывается впервые.

Основной целью ОВОС является оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при реализации проекта с учётом исходного состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействия на компоненты окружающей среды и здоровье Фермерского хозяйства в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель».

Оценка воздействия на окружающую среду предполагаемой хозяйственной деятельности является необходимым условием для получения разрешения на загрязнение окружающей среды.

Материалы проекта ОВОС содержат следующую информацию:

- природные условия района расположения проектируемого объекта;
- характеристика производства как источника загрязнения окружающей среды;
- оценка воздействия на различные компоненты окружающей среды;
- мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- оценка риска возникновения аварийных ситуаций;
- расчет величин выбросов загрязняющих веществ и установление нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу на период с 2020 года по 2029 год;
- расчет рассеивания загрязнения атмосферного воздуха.

Охрана окружающей среды осуществляется на основе соблюдения следующих основных принципов:

- обеспечение устойчивого развития Республики Казахстан;
- обеспечение экологической безопасности;
- государственного регулирования в области охраны окружающей среды и государственного управления в области использования природных ресурсов;
- обязательности превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах;
- неотвратимость ответственности за нарушение экологического законодательства Республики Казахстан;
- обязательности возмещения ущерба, нанесённого окружающей среде;
- разрешительного порядка воздействия на окружающую среду;
- применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;
- взаимодействия, координации и гласности деятельности государственных органов по охране окружающей среды;
- стимулирования природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов;
- доступности экологической информации;

- обеспечения национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;
- гармонизации экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права;
- презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательности оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения при принятии решений о её осуществлении.

ВВЕДЕНИЕ

Целью работы является оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе расположения Фермерского хозяйства в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель» и воздействие на окружающую среду.

Заказчиком данного проекта является Фермерское хозяйство в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель»

Проект выполнен ИП «Чичина Л.И.» Лицензия МООС РК для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №01138Р от 06.07.2007 г.

«Оценка воздействия на окружающую среду» выполнена на основании следующих основных директивных и нормативных документов:

1 Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 2007 г., с учетом дополнений и изменений на 26.12.2019 г.

2 Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду.. Приказ Министра энергетики РК от 17.06.2016 г. №253.

3 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом и.о. Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 г № 379-Ө.

4 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм..

5 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237.

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176.

1 Характеристика исходного состояния района расположения проектируемого объекта

1.1 Общие сведения о предприятии

Полное название предприятия: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель»

- ИИН 750516301485

Адрес промышленной площадки: 100424, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 61.

Основной вид деятельности: разведение свиней и поросят.

1.2 Характеристика района размещения предприятия

Рассматриваемый свинокомплекс расположен: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 61.

Расстояние до жилого массива пос. Новоузенка более 3000 метров.

Теплоснабжение – автономное (на твердом топливе).

Водоснабжение – скважина.

Канализация – автономная с применением септика.

Электроснабжение – централизованное, с подключением к городской сети.

Свинокомплекс включает: корпус осеменения, ожидания, опороса площадью 821,39 м²; зернохранилище площадью 292,4 м², дизбарьер площадью 130,6 м², котельную на твердом топливе площадью 43,1 м².

Для соблюдения санитарно-технических условий предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению путем создания газонов из многолетних трав, посадки деревьев в санитарных разрывах, асфальтирование территории и подъездных путей.

Для сбора мусора предусмотрены урны.

Вывоз ТБО предусмотрен на договорной основе.

Зоны отдыха, санитарно-профилактические, медицинские учреждения, охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в районе расположения промплощадки Фермерское хозяйство в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель» отсутствуют.

Режим работы свинокомплекса: 365 дней в году.

Штат – 20 человек

2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

2.1 Климатическая характеристика

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом вследствие большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное время года.

Зима на территории описываемого района продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Лето характеризуется высокими температурами воздуха, незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Резкие колебания температуры воздуха наблюдаются как в суточном, так и в годовом плане.

Средняя температура июля $+20,6^{\circ}$, максимальная температура характеризуется величиной $+41^{\circ}$. Средняя температура января $-15,1^{\circ}$.

Теплый период со среднесуточной температурой выше нуля продолжается 200-220 дней. Переход от среднесуточных и среднемесячных положительных температур к отрицательным происходит соответственно во второй половине октября-ноябре месяцев, однако по годам отмечаются некоторые отклонения от нормы. Абсолютная влажность воздуха изменяется в сторону увеличения от холодного к теплому периоду года (от 1,8 мб в январе до 10,3 мб в августе). Максимальные значения относительной влажности воздуха приурочены к зимним месяцам (80-82%), а минимальные – к летним (28-55%). Благодаря высокому дефициту влажности испарение в летние месяцы часто превышает сумму годовых осадков. Средняя годовая абсолютная влажность воздуха составляет 5,8 мб, а средний годовой дефицит влажности 5,1 мб.

Таблица 2.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее	+20,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	32
В	9
ЮВ	6
Ю	12
ЮЗ	15
З	8
СЗ	6
Скорость ветра (U^*) по средним многолетним данным,	9

Ветер. Преобладающими ветрами района являются юго-западные и северо-восточные. Средняя скорость ветра 4,2-6,2 м/с. Наибольшая скорость ветра наблюдается в конце зимы - начале весны. В это время ветры достигают скорости 25-30 м/с.

Атмосферное давление колеблется в течение всего года. Барический минимум приходится на лето, максимум - на зиму. Среднее годовое значение давления около 953 мб.

Испарение. В условиях засушливого климата района на испарение в теплое время года расходуется большая часть выпадающих атмосферных осадков. Начиная с августа-сентября месяцев в связи с уменьшением солнечной радиации и прекращения вегетации растений, суммарное испарение уменьшается и атмосферные осадки идут на накопление влаги в почве и, частично, на пополнение запасов грунтовых вод. За зимний период испаряется в среднем 30-35 мм. Суммарное годовое испарение с увлажненной почвы или водной поверхности достигает 1200 мм, испарение с суши 200-300 мм.

Атмосферные осадки. Количество атмосферных осадков изменчиво как в годовом, так и в многолетнем разрезе. Годовое количество осадков за весь период наблюдений колеблется от 112,7 мм (1944 г.) до 518,5 мм (1958г.); среднее за многолетие годовое количество осадков-305,4 мм. Наибольшее количество осадков выпадает летом, но при этом осадки кратковременные, носят ливневый характер, по площади распространяются неравномерно. Расходятся эти осадки в основном на испарение. В июле-сентябре бывают бездождевые периоды, которые длятся 20-30 дней, а в отдельные годы 50-60 дней. Но истинный засушливый период значительно дольше, т.к. дожди слабой интенсивности увлажняют лишь верхний слой почвы, расходуясь затем полностью на испарение. Ливневые дожди наблюдаются сравнительно редко, их участие в формировании поверхностного стока незначительно. Формирование подземного и поверхностного стока происходит за счет «эффективных» атмосферных осадков зимне-весеннего в меньшей степени осеннего периода (ноябрь-март). Эти осадки накапливаются главным образом в виде снежного покрова. Среднее многолетнее количество твердых осадков-88 мм. Первые снегопады и неустойчивый снежный покров наблюдается во второй половине сентября. Дата образования устойчивого снежного покрова 11-22 ноября. Средняя за многолетие продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 130-150 дней; средняя дата схода снежного покрова – конец марта, продолжительность снеготаяния – около 2-х недель. Накопление снега идет постепенно, наибольшее его количество скапливается в феврале-марте, максимальная снежная высота покрова 20-30 см, что соответствует запасам воды в снеге 40-80 мм. Наибольшая среднемноголетняя глубина промерзания почвы за зиму 135-145 см.

2.2 Почвенный покров, растительный и животный мир

По зоогеографическому районированию рассматриваемая территория относится к Восточному степному участку округа Казахстанско-Монгольской провинции Центрально-азиатской подобласти и расположена в подзоне темно-каштановых почв, характеризующихся большим разнообразием по видовым и родовым признакам, а также присутствием комплексности.

Темно-каштановые почвы обладают благоприятными физико-химическими и водно-физическими свойствами. Эти почвы вполне пригодны для выращивания древесно-кустарниковых культур.

Каштановые почвы – тип почв сухих степей. Климатические условия зоны каштановых почв характеризуются резкой континентальностью и засушливостью. Формирование этих почв происходит в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает слабое развитие биомассы,

малое накопление гумуса. Влага хватает лишь для выноса корнеобитаемого слоя наиболее растворимых солей, более же трудно растворимые подвергаются только частичному перемещению на некоторую глубину.

Генетическими и зональными особенностями каштановых почв являются непромывной тип водного режима, недостаток продуктивной влаги, солонцеватость и комплексность почвенного покрова. Почвообразующие породы каштановых почв представлены главным образом карбонатными отложениями, среди которых преобладают лёссовидные суглинки, лёссы, карбонатные песчаные суглинки, карбонатные пески и супеси, аллювий; Каштановые почвы содержат карбонаты и в большинстве случаев гипс в нижней части профиля; наличие легкорастворимых солей обуславливает солонцеватость каштановых почв. Верхний (гумусовый) горизонт каштановых почв имеет каштановый цвет (до глубины 13-25 см); структура его комковато-зернистая или комковато-пылеватая. Поглощающий комплекс в основном насыщен кальцием (до 70-80%), магнием (15-30%). Водорастворимых солей в несолонцеватых каштановых почвах до 0,2-0,3%, в солонцеватых до 0,2-0,3%-в верхней части и 0,5-2% - на глубине 120-170 см.

Каштановые почвы подразделяются на 3 подтипа: темно-каштановые почвы, каштановые, светло-каштановые. Это подразделение основано на различиях в солевом профиле, в содержании и составе гумуса, глубине залегания карбонатных отложений, гипса и легкорастворимых солей. По механическому составу каштановые почвы подразделяются на глинистые, тяжелосуглинистые, среднесуглинистые, легкосуглинистые, супесчаные и песчаные. Солонцеватые каштановые почвы отличаются плохими физическими свойствами: быстро разрушающейся структурой, низкой скважностью (пористостью) и водопроницаемостью. Реакция каштановых почв обычно нейтральная или слабощелочная (рН 7,0-7,5).

Каштановые почвы достаточно плодородны, но для земледелия требуют орошения, так как распространены в сухой зоне.

В настоящее время естественно-природные почвы на большей части территории деградированы и заняты техногенными ландшафтами, селитебными зонами, превращены в «насыпные» и техногенные грунты.

Растительный и животный мир. Для степной растительности характерны многие виды однодольных и двудольных растений, составляющих разнотравье, ряд видов полынных полукустарников родов карагана (или чилига), спирея, бобовника.

Основу травостоя составляют узколистные дерновинные злаки и полыни (типчак, желтушник, донник, льнянка, прутняк, эбелек, чий, белая и черная полынь).

Широко распространены мелкие кустарнички: карагана, таволга, шиповник, в понижениях – лугово-степной тип растительности.

Важным признаком растительности степей является ее резко выраженная фенологическая изменчивость в течение теплого периода года, а также большие колебания продуктивности из-за чередования засушливых и более богатых осадками лет.

Подавляющее большинство степных растений выработало универсальные приспособления к жизни в сухих место обитаниях и успешно переносят перегрев или обезвоживание. Такие свойства и признаки растений получили название ксероморфизма, а также растения называются ксерофитами.

Развитие многолетних трав-ксерофитов, хорошо приспособленных к сухому климату – характерная черта растительного покрова степей. Среди типичных степных злаков нужно назвать, прежде всего, дерновинные злаки таких родов, как ковыль, типчак, тонконог, житняк. Среди типичных степных злаков почти нет корневищных растений. Листья степных злаков узкие, не шире 1,5-2,0 мм, что свойственно большинству степных растений для уменьшения испарения.

Среди летних степных трав мало ярко-зеленых растений: листья и стебли у большинства из них окрашены в тусклые, блеклые тона. Это еще одно приспособление степных растений, помогающее им защищаться от излишнего освещения и перегрева.

Сильно развитые корневые системы практически всех степных злаков и представителей разнотравья также являются признаком засухоустойчивости.

Большая группа степных растений, так называемых эфемероидов и эфемеров, развивается весной, когда почва достаточно увлажненная. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода. Типичные растения с подобным весенним циклом вегетации – тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки, адонисы, а также прострел раскрытый, некоторые виды астрагалов и т.д.

Особый отпечаток на характер степной растительности накладывают явления засоления почв, которые обычно получают развитие на суглинках и глинах.

Установлено, что в современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных условиях, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биогеоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным угольям, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек и инженерных сооружений.

Среди птиц распространены в основном синантропные виды, приуроченные к пригородной зоне – голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга.

Активная хозяйственная деятельность часто приводит к деградации природных комплексов, что вызывает частичное изменение состава фауны ее типичными представителями.

В районе размещения объекта растений, редких животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

2.3 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров

Преимущественным ландшафтом является элювиально-аккумулятивный тип пологих равнин. Наибольшее распространение на рассматриваемой территории получили каштановые почвы, выделенные как отдельными небольшими контурами, так и в комплексе с солонцами.

Территория свободна от древесной и кустарниковой растительности.

В районе размещения объекта редких растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

2.4 Оценка воздействия на животный мир

Животный мир – один из важнейших компонентов биосферы, который занимает большой удельный вес в составе биогеоценозов.

Состояние животного мира территории зависит от глобального изменения природно-экологической ситуации, обусловленного естественными природными процессами, так и от способности тех или иных видов противодействовать антропогенному вмешательству.

Почти все виды указанных выше животных уязвимы с точки зрения воздействия антропогенных (техногенных) факторов. При этом они испытывают влияние как прямых факторов (изъятие части популяций, уничтожение части местообитаний и т.п.), так и

косвенных (изменение площади местообитаний, качественное изменение участков местообитаний).

В современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных биотопах, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным угольям, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек и инженерных сооружений.

В целом, население наземных позвоночных животных на рассматриваемой территории и прилежащих ландшафтах большую часть года (с ноября по апрель и в летний период с июля по сентябрь) представлено небольшим числом видов, а их численность незначительна. Крупные млекопитающие (волк, барсук, и др.), обычные в сходном ландшафте, давно вытеснены с рассматриваемой территории и замещены животными, связанными с постройками человека (синантропными видами).

Непосредственно на рассматриваемой территории аборигенные формы птиц и млекопитающих будут вытеснены и заменены синантропными видами, представленными из птиц: ласточками, воробьями, сизым голубем и др., из млекопитающих - домовая мышь, серой крысой.

В целом, при низкой численности и плотности населения животных на большей части рассматриваемой территории, интенсивность воздействия на животный мир намечаемой деятельности оценивается как незначительная.

На рассматриваемой территории отсутствуют пути миграции животных и птиц, а так же места охота.

Редкие животные, птицы на рассматриваемой территории, занесенные в Красную Книгу отсутствуют.

Таким образом, в принятой шкале оценок, воздействие на животный мир района планируемой деятельности можно оценить следующим образом:

- пространственный масштаб воздействия – *локальный*;
- временной масштаб воздействия – *постоянный*;
- интенсивность воздействия – *незначительная*.

Оценивая в целом воздействие на растительный и животный мир, можно сделать вывод о том, что эксплуатация свиного комплекса «Фермерское хозяйство в форме простого товарищества (ФХФПТ) «Апрель» не нанесет ущерб этим компонентам

3 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Котельная (ист. 0001)

Котельная предназначена для выработки и снабжения тепловой энергией свиного комплекса (208 дней в году) и горячего водоснабжения (365 дней в году).

Котельная оснащена одним котлом длительного горения Unilux КУВ-600ДГ.

В качестве топлива используются уголь Шубаркольского месторождения. Характеристика сжигаемого топлива на рабочую массу принята по РНД 211.3.02-01-97 и составляет: - Шубаркольского угля

- влажность, % - 20;

- зольность, % - 21;

- содержание серы, % - 0,4;

- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу, Q_i^r – 18,24 МДж/кг

Выброс в атмосферу происходит через трубу высотой 16 м и диаметром 0,32 м.

Годовой расход угля – 56 тонн.

Склады угля и золы не формируются. Уголь хранится в закрытом помещении. Зола хранится в закрытом металлическом контейнере вместимостью 1,2 м³ и вывозится по мере накопления.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной выполнен на основании раздела 2 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.

При сжигании угля в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (зола угля), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива в зимний период:

Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Расчет выбросов твердых частиц летучей золы и не догоревшего топлива (т/год, г/сек) при сжигании угля выполнен по формуле:

$$P_{тв} = B * A_r * X * (1 - \eta),$$

где: B – расход топлива, 41 т/год; 2,281 г/сек;

A_r – зольность топлива на рабочую массу, 21%;

X – определен по табл. 2.1 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», для теплоагрегатов - 0,0023;

η – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, 0.

$$P_{тв} = 41 * 21 * 0,0023 * (1-0) = 1,98 \text{ т/год};$$

$$P_{тв} = 2,281 * 21 * 0,0023 * (1-0) = 0,11 \text{ г/сек}.$$

Сера диоксид. Расчет выбросов серы диоксид (т/год, г/сек) выполнен по формуле:

$$P_{SO_2} = 0.02 * B * Sr * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2}),$$

где: Sr – содержание серы в топливе на рабочую массу, 0,4%;

η'_{SO_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива – 0,1, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;

η''_{SO_2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях – 0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...».

$$P_{SO_2} = 0.02 * 41 * 0,4 * (1 - 0,1) * (1 - 0) = 0,295 \text{ т/год};$$

$$P_{SO_2} = 0.02 * 2,281 * 0,4 * (1 - 0,1) * (1 - 0) = 0,016 \text{ г/сек}.$$

Углерод оксид. Расчет выбросов углерод оксида в единицу времени выполнен по формуле:

$$P_{CO} = 0,001 * B * C_{CO} * (1 - q_4/100),$$

где: C_{CO} – количество окиси углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива, определяется по формуле:

$$C_{CO} = q_3 * R * Q_r, \text{ где:}$$

Q_r – низшая теплота сгорания натурального топлива, 18,24 МДж/кг;

q_3 – потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива – 2,0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;

q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива – 7,0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания окиси углерода – 1,0, согласно табл.2.3 «Сборника методик ...».

$$C_{CO} = 2,0 * 1,0 * 18,24 = 36,48 \text{ МДж/кг};$$

$$P_{CO} = 0,001 * 41 * 36,48 * (1 - 0,07) = 1,391 \text{ т/год};$$

$$P_{CO} = 0,001 * 2,281 * 36,48 * (1 - 0,07) = 0,077 \text{ г/сек}$$

Оксиды азота. Количество оксидов азота (в пересчете на NO_2), выбрасываемых на единицу времени, рассчитывается по формуле:

$$P_{NO_2} = 0,001 * B * Q_r * K_{NO_2} * (1 - \beta),$$

где: K_{NO_2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Дж тепла – 0,13 кг/Дж, определен согласно, рис. 2.2, «Сборнику методик ...»;

β – коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений – 0.

$$P_{NO_2} = 0,001 * 41 * 18,24 * 0,13 * (1 - 0) = 0,097 \text{ т/год};$$

$$P_{NO_2} = 0,001 * 2,281 * 18,24 * 0,13 * (1 - 0) = 0,0054 \text{ г/сек}.$$

- азота диоксид:

$$П = 0,8 * П_{NO_2} = 0,8 * 0,097 = 0,078 \text{ т/год}$$

$$П = 0,8 * П_{NO_2} = 0,8 * 0,0054 = 0,0043 \text{ г/сек}$$

- азота оксид:

$$П = 0,13 * П_{NO_2} = 0,13 * 0,097 = 0,013 \text{ т/год}$$

$$П = 0,13 * П_{NO_2} = 0,13 * 0,0054 = 0,0007 \text{ г/сек}$$

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива в летний период:

Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Расчет выбросов твердых частиц летучей золы и не догоревшего топлива (т/год, г/сек) при сжигании угля выполнен по формуле:

$$П_{ТВ} = В * A_r * X * (1 - \eta),$$

где: В – расход топлива, 15 т/год; 1,106 г/сек;

A_r – зольность топлива на рабочую массу, 21%;

X – определен по табл. 2.1 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», для теплоагрегатов - 0,0023;

η – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, 0.

$$П_{ТВ} = 21 * 15 * 0,0023 * (1-0) = 0,725 \text{ т/год};$$

$$П_{ТВ} = 21 * 1,106 * 0,0023 * (1-0) = 0,053 \text{ г/сек}.$$

Сера диоксид. Расчет выбросов серы диоксид (т/год, г/сек) выполнен по формуле:

$$П_{SO_2} = 0.02 * В * Sr * (1-\eta'_{so_2}) * (1-\eta''_{so_2}),$$

где: Sr – содержание серы в топливе на рабочую массу, 0,4%;

η'_{so_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива – 0,1, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;

η''_{so_2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях – 0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...».

$$П_{SO_2} = 0.02 * 15 * 0,4 * (1-0,1) * (1-0) = 0,108 \text{ т/год};$$

$$П_{SO_2} = 0.02 * 1,106 * 0,4 * (1-0,1) * (1-0) = 0,008 \text{ г/сек}.$$

Углерод оксид. Расчет выбросов углерод оксида в единицу времени выполнен по формуле:

$$П_{CO} = 0,001 * В * C_{CO} * (1 - q_4/100),$$

где: C_{CO} – количество окиси углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива, определяется по формуле:

$$C_{CO} = q_3 * R * Q_r, \text{ где:}$$

Q_r – низшая теплота сгорания натурального топлива, 18,24 МДж/кг;
 q_3 – потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива – 2,0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;
 q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива – 7,0, согласно табл.2.2 «Сборника методик ...»;
 R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания окиси углерода – 1,0, согласно табл.2.3 «Сборника методик ...».

$$C_{co} = 2,0 * 1,0 * 18,24 = 36,48 \text{ МДж/кг};$$

$$P_{co} = 0,001 * 15 * 36,48 * (1 - 0,07) = 0,509 \text{ т/год};$$

$$P_{co} = 0,001 * 1,106 * 36,48 * (1 - 0,07) = 0,038 \text{ г/сек}$$

Оксиды азота. Количество оксидов азота (в пересчете на NO_2), выбрасываемых на единицу времени, рассчитывается по формуле:

$$P_{NO_2} = 0,001 * B * Q_r * K_{NO_2} * (1 - \beta),$$

где: K_{NO_2} - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Дж тепла – 0,13 кг/Дж, определен согласно, рис. 2.2, «Сборнику методик ...»;

β – коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений – 0.

$$P_{NO_2} = 0,001 * 15 * 18,24 * 0,13 * (1 - 0) = 0,036 \text{ т/год};$$

$$P_{NO_2} = 0,001 * 1,106 * 18,24 * 0,13 * (1 - 0) = 0,0026 \text{ г/сек}.$$

- азота диоксид:

$$P = 0,8 * P_{NO_2} = 0,8 * 0,036 = 0,029 \text{ т/год}$$

$$P = 0,8 * P_{NO_2} = 0,8 * 0,0026 = 0,0021 \text{ г/сек}$$

- азота оксид:

$$P = 0,13 * P_{NO_2} = 0,13 * 0,036 = 0,005 \text{ т/год}$$

$$P = 0,13 * P_{NO_2} = 0,13 * 0,0026 = 0,0003 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику 0001

	Азота диоксид	Азота оксид	Диоксид серы	Углерод оксид	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2
г/сек	0,0064	0,001	0,024	0,115	0,163
т/год	0,107	0,018	0,403	1,9	2,705

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от помещения хранения угля (ист.6001)

Уголь хранится в закрытом помещении. Склад угля не формируется. Процесс разгрузки угля из автотранспорта сопровождается пылевыведением в атмосферу.

Источник пылевыведения является неорганизованным.

Характеристика угля:

- влажность Шубаркольского угля, % - 20%, 56 т/год.

Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием кремния ниже 20% выполнен по приложению №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Уголь Шубаркольского месторождения

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$q = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600}, \text{ г/сек}$$

k1 — весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмычки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 — 200 мкм; = 0,03

k2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; = 0,02

k3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2; = 1,2

k4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл. 3; = 0,001

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4; = 0,01

k7 — коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5; = 0,5

G — суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч; = 6 т/час

B' — коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7. = 0,5

T- время разгрузки угля, 9 час

Склады рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыведения.

$$q = \frac{0,03 * 0,02 * 1,2 * 0,001 * 0,01 * 0,5 * 6 * 10^6 * 0,5}{3600} = 0,000003 \text{ г/сек}$$

$$П = 9 * 3600 * 0,000003 * 10^{-6} = 0,0000001 \text{ т/год}$$

Склад золы (6002) – Золошлак, образующийся при сгорании топлива, складывается в закрытом контейнере, вывозится по мере накопления на сельский полигон ТБО.. Так зола хранится в металлическом контейнере с крышкой, то рассматривается только выделение загрязняющих веществ во время пересыпки золы в контейнер.

При пересыпке золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержание SiO₂ 70-20%). Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием кремния ниже 20% выполнен по приложению №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$q = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600}; \text{ г/сек}$$

k1 — весовая доля пылевой фракции в материале, = 0,06

k2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; = 0,04

k3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2; = 1,2

k4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Берется по данным табл. 3; = 0,1

k5 — коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4; = 0,1

k7 — коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5; = 0,5

G — суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч; = 0,001 т/час

B' — коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7. = 0,4

$$q = \frac{0,06 * 0,04 * 1,2 * 0,1 * 0,1 * 0,5 * 0,001 * 10^6 * 0,4}{3600} = 0,000016 \text{ г/сек}$$

$$\Pi = 8760 * 3600 * 0,000016 * 10^{-6} = 0,0005 \text{ т/год}$$

Свинокомплекс

На свинокомплексе производится содержание в свиноматок количестве 300 голов и воспроизводство и откорм поросят в количестве 5400 голов в год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от технологического процесса содержания, выращивания и откорма свиней выполнен по пункту 4 «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов животноводства Приложения 7, методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

При содержании и откорме животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков не переваренного корма: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, углерод диоксид, пыль меховая.

Удельные показатели выделений (выбросов) в атмосферный воздух вышеперечисленных загрязняющих веществ приведены в таблице 6 вышеназванного Приложения.

Удельные показатели установлены для переходного периода с учетом поглощения микрофлорой кишечника карбонильных соединений, карбоновых кислот и аминов, сорбции сероводорода, меркаптанов и аминов, трансформации меркаптанов в диметилсульфид при нормированном кормлении животных сбалансированным по аминокислотам (белкам), витаминам, жирам, микроэлементам, углеводам кормом без применения антибиотиков, дрожжей, консервантов, сульфаниламидов и других химических препаратов, способствующих развитию дисбактериоза и брожению углеводов.

Удельные показатели выделений пыли меховой установлены в периоды между

линьками животных без учета газоочистки, гравитационного оседания аэрозоля (пункт 10 настоящей Методики) и при отсутствии влажной уборки помещений для их содержания.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_c = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/с}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы)) принимается по таблице 6;

M - средняя масса одного животного, кг принимается согласно данных предоставленных заказчиком;

N - количество голов животных, шт.;

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_c * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год},$$

где: M_c - максимальный разовый выброс, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Расчет выбросов от содержания свиноматок (ист. 6003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Q	M	N	Выбросы	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак	10,2	250	300	0,00765	0,2412504
0333	Сероводород	0,4	180	300	0,0003	0,0094608
0410	Метан	51,8	180	300	0,03885	1,2251736
1052	Метанол	1,12	180	300	0,00084	0,0264902
1071	Фенол	0,11	180	300	0,0000825	0,0026017
1246	Этилформиат	0,9	180	300	0,000675	0,0212868
1314	Пропиональдегид	0,45	180	300	0,0003375	0,0106434
1531	Гексановая кислота	0,25	180	300	0,0001875	0,005913
1707	Диметилсульфид	1,58	180	300	0,001185	0,0373702
1715	Метантиол	0,008	180	300	0,000006	0,0001892
1849	Метиламин	0,2	180	300	0,00015	0,0047304
	Углерод диоксид	3108	180	300	2,331	73,510416
2920	Пыль меховая	5,3	180	300	0,003975	0,1253556

Расчет выбросов от содержания поросят (ист. 6004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Q	M	N	Выбросы	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак	10,2	100	5400	0,05508	0,856604
0333	Сероводород	0,4	100	5400	0,00216	0,033592
0410	Метан	51,8	100	5400	0,27972	4,350205
1052	Метанол	1,12	100	5400	0,006048	0,094058
1071	Фенол	0,11	100	5400	0,000594	0,009238
1246	Этилформиат	0,9	100	5400	0,00486	0,075583
1314	Пропиональдегид	0,45	100	5400	0,00243	0,037791
1531	Гексановая кислота	0,25	100	5400	0,00135	0,020995
1707	Диметилсульфид	1,58	100	5400	0,008532	0,132690
1715	Метантиол	0,008	100	5400	0,0000432	0,000672
1849	Метиламин	0,2	100	5400	0,00108	0,016796
	Углерод диоксид	3108	100	5400	16,7832	261,012326
2920	Пыль меховая	5,3	100	5400	0,02862	0,445098

Расчет выбросов вредных веществ от кормоцефа (ист. 6005)

Кормоцех предназначен для приема и хранения кормов.

Отсос запыленного воздуха в кормоцехе производится от узлов пересыпки, дозатора, весов.

Коэффициент осаднения твердых частиц в помещении равен 0,5.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, является пыль комбикормовая (в пересчете на белок).

дозатор, весы

Концентрация пыли в воздухе, отходящем от дозатора, весом 5 г/м³.

Расчет произведен по формуле:

$$M' = C * V, \text{ г/сек}$$

$$M = M' * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

где:

C – концентрация пыли комбикормовой в атмосферном воздухе, 5 г/м³:

V – объем воздуха – 0,8 м³/с;

T – время работы кормоцефа, 730 час/год.

$$M' = \text{г/сек};$$

$$M = \text{т/год}.$$

Концентрация пыли от дозатора, весов составит:

$$C = 5 * 2 = 10 \text{ г/м}^3;$$

$$M' = 10 * 0,8 * 0,5 = 4,0 \text{ г/сек};$$

$$M = 4 * 730 * 3600 / 1000000 = 10,512 \text{ т/год}.$$

Расчет выбросов от дезбарьера (ист. 6006)

Для дезинфекции автотранспорта, въезжающего на территорию свиного комплекса имеется дезбарьер – с дезинфицирующим раствором 2% каустической соды.

Расход раствора 700 л/год. Площадь дезбарьера 130,6 м². Время испарения 8760 час/год. При испарении в атмосферный воздух от дезбарьера выбрасывается натрия гидроокись (натр едкий).

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу производится на основании удельных величин выделения вредностей при испарении по формуле:

$$M' = Q * S, \text{ г/сек};$$

$$M = M' * T * 3600 / 10^6, \text{ т/год};$$

где:

Q – удельные показатели выделения вредностей - 0,000073 г/см²,

S – площадь испарения, м² – 130,6 м²;

T – время испарения – 8760 час/год

$$M' = 0,000073 * 18 = 0,0095 \text{ г/сек};$$

$$M = 0,0095 * 8760 * 3600 / 1000000 = 0,2996 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов от навозохранилища (ист. 6007)

На предприятии имеется два временных навозохранилища, расположенных на расстоянии 2 км.

Площадь временных навозохранилищ составляет 2500 м².

Время заполнения навозохранилища 1,5 года. Затем вывозится на собственные поля запахивания.

Расчет выбросов от мест хранения навоза.

Удельные показатели вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от навозохранилища открытого типа и площадок компостирования свиноводческих предприятий приведены в табл. 9 приложения 2 к настоящей Методики.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = (S * q * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год},$$

где: S - средняя площадь бурта навоза, 2100 м²;
 q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза (табл. 9 приложения 2 к настоящей Методике);
 T - время работы навозохранилища, 8760 час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_c = S_{\text{макс}} * q, \text{ г/с}$$

где S_{макс} - максимальная возможная площадь бурта навоза, 2500 м².

Навозохранилище (ист. 6007)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q	S _{макс} , м ²	T	Выбросы	
					г/сек	т/год
0303	Аммиак	0,00002839	2500	8760	0,071	1,88
0333	Сероводород	0,0000022	2500	8760	0,006	0,146

ЭРА v2.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Бухар-Жырауский район, Свинокомплекс "Апрель"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.0095	0.2996	29.96	29.96
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0064	0.107	3.5935	2.675
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.13373	2.9778544	48.3792	74.44636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.001	0.018	0	0.3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.024	0.403	8.06	8.06
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00846	0.1890528	61.0297	23.6316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.115	1.9	0	0.63333333
0410	Метан (727*)			50		0.31857	5.5753786	0	0.11150757
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		3	0.006888	0.1205482	0	0.2410964
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		2	0.0006765	0.0118397	5.9578	3.94656667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02		0.005535	0.0968698	4.8435	4.84349
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.0027675	0.0484344	4.8434	4.84344
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		3	0.0015375	0.026908	5.3816	5.3816
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.009717	0.1700602	1.9713	2.1257525
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.0000492	0.0008612	0	0.09353333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.00123	0.0215264	54.0584	21.5264
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)	0.3	0.1		3	0.163016	2.7055	27.055	27.055

ЭРА v2.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Бухар-Жырауский район, Свинокомплекс "Апрель"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	(494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.000003	0.0000001	0	0.00000067
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.01		4.0	10.512		
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03		0.032595	0.5704536	19.0151	19.01512
	В С Е Г О:					4.8406747	25.7548874	274.1	228.8898

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2020 год

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Котельная				
0001				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0064		0.107	2020
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001		0.018	2020
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.024		0.403	2020
				0337	Углерод оксид	0.115		1.9	2020
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кремнезем и др.)	0.163		2.705	2020
					пересыпка угля				
6001				2909	Пыль неорганическая, содержащая кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000003		0.0000001	2020

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2020 год

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					пересыпка золы				
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кремнезем и др.)	0.0000016		0.0005	2020
					опоросная для содержания свиноматок				
6003				0303	Аммиак	0.00765		0.2412504	2020
				0333	Сероводород	0.0003		0.0094608	2020
				0410	Метан	0.03885		1.2251736	2020
				1052	Метанол	0.00084		0.0264902	2020
				1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0.0000825		0.0026017	2020
				1246	Этилформиат	0.000675		0.0212868	2020
				1314	Пропиональдегид (Альдегид Пропионовый)	0.0003375		0.0106434	2020
				1531	Гексановая кислота	0.0001875		0.005913	2020
				1707	Диметилсульфид	0.001185		0.0373702	2020
				1715	Метантиол	0.000006		0.0001892	2020
				1849	Метиламин	0.00015		0.0047304	2020
				2920	Пыль меховая	0.003975		0.1253556	2020

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2020 год

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах. степ. очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					содержании и откорм поросят				
					0303 Аммиак	0.05508		0.856604	2020
					0333 Сероводород	0.00216		0.033592	2020
					0410 Метан	0.27972		4.350205	2020
					1052 Метанол	0.006048		0.094058	2020
					1071 Фенол	0.000594		0.009238	2020
					1246 Этилформиат	0.00486		0.075583	2020
					1314 Пропиональдегид (Альдегид Пропионовый)	0.00243		0.037791	2020
					1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00135		0.020995	2020
					1707 Диметилсульфид	0.008532		0.13269	2020
					1715 Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000432		0.000672	2020
					1849 Метиламин	0.00108		0.019796	2020
					2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.02862		0.445098	2020
					6005				2911
дезбарьер									
6006				0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0.0095		0.2996	2020
6007				0303	навозохранилище Аммиак	0.071		1.88	2020
					0333 Сероводород	0.006		0.146	2020

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ

3.1. Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы

3.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу. Природно-климатические условия района расположения объекта. Район расположения свинокомплекса «Апрель» в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника.

Отличительной чертой климата Карагандинской области являются резкие изменения температуры воздуха при переходе от холодного к теплomu сезону, значительные колебания температуры в течение года.

Сравнительно регулярное выпадение снега начинается с середины октября, но, ввиду незначительного его количества и довольно частых оттепелей, снежный покров быстро сходит. Только после установления в начале ноября отрицательных температур создаются условия для накопления устойчивого снежного покрова.

Среднегодовая продолжительность устойчивого снежного покрова – 150 дней. За зиму средняя высота снежного покрова составляет 26 см, максимальная – 52 см, минимальная – 8 см. Промерзание почвы достигает 3 м.

По дефициту влажности климат области характеризуется, как сухой с максимальной величиной дефицита влажности в летние месяцы и минимальной – в зимние. Количество осадков составляет 317 мм.

Высокие температуры в летний период определяют сильную испаряемость. Количество испарившейся влаги в 5-7 раз превышает величину выпавших осадков, среднегодовая норма которых невелика (270 – 315мм). Недостаток влаги усугубляется ещё и сильными ветрами. В зимний период преобладают ветры юго - западных румбов, а в летний северо-восточных. Среднегодовая скорость ветра – 5,5 м/сек, максимальная – 24 м/сек. Сильные ветры вызывают зимой снежные, а летом пыльные бури.

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
1	2
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2. Коэффициент рельефа местности	1
3. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T ⁰ C	+20,6 ⁰
4. Средняя температура наиболее холодного периода, T ⁰ C	-15,1 ⁰
5. Среднегодовая роза ветров, %:	
С	4
СВ	14
В	10
ЮВ	19
Ю	17
ЮЗ	31
З	4
СЗ	1
6. Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	14

3.1.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.

В настоящем проекте был выполнен расчет рассеивания. Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками ТОО «RIO-07» в приземном слое атмосферного воздуха выполнен по унифицированной программе (УПРЗА) «Эра», версия 2.0, разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск) на ПЭВМ.

Расчеты максимальных приземных концентраций произведены при максимальной нагрузке технологического оборудования для расчетного прямоугольника со сторонами $X=2500$ м; $Y=2500$ м и шагом сетки 100 м. Ось Y совпадает с направлением на север. Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, то безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в табл. 3.1.

Результаты расчетов приведены в сводной таблице результатов.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
УПРЗА ЭРА v2.0

(сформирована 06.01.2020 20:50)

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 (2020 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	33.9307	7.1898	0.1545	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0331	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	4.3495	1.4368	0.0406	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0026	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.4000000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))	0.0497	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4.2642	1.4086	0.0398	нет расч.	нет расч.	2	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0238	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0884	0.0291	0.0008	нет расч.	нет расч.	2	50.0000000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0955	0.0315	0.0008	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	3
1071	Гидроксibenзол (155)	0.9381	0.3099	0.0087	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	3.8378	1.2677	0.0358	нет расч.	нет расч.	2	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465))	3.8378	1.2677	0.0358	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	2.1321	0.7043	0.0199	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	1.6843	0.5564	0.0157	нет расч.	нет расч.	2	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.1137	0.0375	0.0010	нет расч.	нет расч.	2	0.0060000	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	4.2642	1.4086	0.0398	нет расч.	нет расч.	2	0.0040000	2
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	1.6921	0.6023	0.0261	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0006	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3

	(доломит, пыль									
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	45.2002	5.4502	0.0754	нет расч.	нет расч.	2	0.0300000	-	
___03	0303 + 0333	8.6136	2.8454	0.0804	нет расч.	нет расч.	2			
___30	0330 + 0333	4.3138	1.4086	0.0398	нет расч.	нет расч.	3			
___31	0301 + 0330	0.0828	0.0590	0.0032	нет расч.	нет расч.	1			
___33	0301 + 0330 + 0337 + 1071	1.0447	0.3152	0.0108	нет расч.	нет расч.	3			
___34	0330 + 1071	0.9878	0.3099	0.0094	нет расч.	нет расч.	3			
___ПЛ	2908 + 2909 + 2920	3.7279	0.3613	0.0183	нет расч.	нет расч.	5			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК).

Таблица 3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период 2020-2029 г.г. от источников загрязнения в атмосферу для ФХФПТ «Апрель»

Производство цех, участок	номер источн ика	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		Существующее положение		2020 год		2021 год		2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего в-ва		3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Организованные источники									
(0301) Азота диоксид									
котельная	0001			0,0064	0,107	0,0064	0,107	0,0064	0,107
(0304) Азота оксид									
котельная	0001			0,001	0,018	0,001	0,018	0,001	0,018
(0330) Сера диоксид									
котельная	0001			0,024	0,103	0,024	0,103	0,024	0,103
(0337) Углерод оксид									
котельная	0001			0,115	1,9	0,115	1,9	0,115	1,9
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния									
котельная	0001			0,163	2,705	0,163	2,705	0,163	2,705
Итого по организованным источникам				0,3094	4,833	0,3094	4,833	0,3094	4,833
Неорганизованные источники									
(0150) Натрия гидроксид (едкий натр)									
дезбарьер	6006			0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996
(0303) Аммиак									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604
навозохранилище	6007			0,071	1,88	0,071	1,88	0,071	1,88
Итого:				0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544
(0333) Сероводород									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592
навозохранилище	6007			0,006	0,146	0,006	0,146	0,006	0,146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого:				0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288
(0410) Метан									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205
Итого:				0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786
(1052) Метанол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058
Итого:				0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482
(1071) Фенол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238
Итого:				0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397
(1246) Этилформнат									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583
Итого:				0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698
(1314) Пропиональдегид									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791
Итого:				0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344
(1531) Гексановая кислота									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995
Итого:				0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908
(1707) Диметилсульфид									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690
Итого:				0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602
(1715) Метантиол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672
Итого:				0,0000492	0,0008612	0,0000482	0,0008612	0,0000482	0,0008612
(1849) Метиламин									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796
Итого:				0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264
(2911) Пыль комбикормовая									
кормоцех	6005			4.0	10.512	4.0	10.512	4.0	10.512
(2920) Пыль меховая									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003			0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556
свинокомплекс: содержание поросят	6004			0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098
Итого:				0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния									
пересыпка золы	6002			0,000016	0,0005	0,000016	0,0005	0,000016	0,0005
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния									
пересыпка угля	6001			0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001
Итого по неорганизованным				4,5312447	20,9218874	4,5312447	20,9218874	4,5312447	20,9218874
Всего по предприятию				4,8406747	25,7548874	4,8406747	25,7548874	4,8406747	25,7548874

Таблица 3.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период 2020-2029 г.г. от источников загрязнения в атмосферу для ФХФПТ «Апрель»

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего в-ва 1	номер источн ика 2	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год	
		г/с 3	т/год 4	г/с 5	т/год 6	г/с 7	т/год 8	г/с 9	т/год 10
Организованные источники									
(0301) Азота диоксид									
котельная	0001	0,0064	0,107	0,0064	0,107	0,0064	0,107	0,0064	0,107
(0304) Азота оксид									
котельная	0001	0,001	0,018	0,001	0,018	0,001	0,018	0,001	0,018
(0330) Сера диоксид									
котельная	0001	0,024	0,103	0,024	0,103	0,024	0,103	0,024	0,103
(0337) Углерод оксид									
котельная	0001	0,115	1,9	0,115	1,9	0,115	1,9	0,115	1,9
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния									
котельная	0001	0,163	2,705	0,163	2,705	0,163	2,705	0,163	2,705
Итого по организованным источникам		0.3094	4.833	0.3094	4.833	0.3094	4.833	0.3094	4.833
Неорганизованные источники									
(0150) Натрия гидроксид (едкий натр)									
дезбарьер	6006	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996
(0303) Аммиак									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604
навозохранилище	6007	0,071	1,88	0,071	1,88	0,071	1,88	0,071	1,88
Итого:		0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544
(0333) Сероводород									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592
навозохранилище	6007	0,006	0,146	0,006	0,146	0,006	0,146	0,006	0,146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого:		0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288
(0410) Метан									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205
Итого:		0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786
(1052) Метанол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058
Итого:		0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482
(1071) Фенол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238
Итого:		0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397
(1246) Этилформат									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583
Итого:		0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698
(1314) Пропиональдегид									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791
Итого:		0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344
(1531) Гексановая кислота									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995
Итого:		0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908
(1707) Диметилсульфид									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690
Итого:		0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602
(1715) Метантиол									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672
Итого:		0,0000492	0,0008612	0,0000492	0,0008612	0,0000482	0,0008612	0,0000482	0,0008612
(1849) Метиламин									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796
Итого:		0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264
(2911) Пыль комбикормовая									
кормоцех	6005	4.0	10.512	4.0	10.512	4.0	10.512	4.0	10.512
(2920) Пыль меховая									
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098
Итого:		0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния									
пересыпка золы	6002	0,000016	0,0005	0,000016	0,0005	0,000016	0,0005	0,000016	0,0005
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния									
пересыпка угля	6001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001
Итого по неорганизованным		4,5312447	20,9218874	4,5312447	20,9218874	4,5312447	20,9218874	4,5312447	20,9218874
Всего по предприятию		4,8406747	25,7548874	4,8406747	25,7548874	4,8406747	25,7548874	4,8406747	25,7548874

Таблица 3.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период 2020-2029 г.г. от источников загрязнения в атмосферу для ФХФПТ «Апрель»

Производство цех, участок	номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
		2027 год		2028 год		2029 год		ПДВ		Год достижения ПДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего в-ва	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники											
(0301) Азота диоксид											
котельная	0001	0,0064	0,107	0,0064	0,107	0,0064	0,107	0,0064	0,107	2020	
(0304) Азота оксид											
котельная	0001	0,001	0,018	0,001	0,018	0,001	0,018	0,001	0,018	2020	
(0330) Сера диоксид											
котельная	0001	0,024	0,103	0,024	0,103	0,024	0,103	0,024	0,103	2020	
(0337) Углерод оксид											
котельная	0001	0.115	1.9	0.115	1.9	0.115	1.9	0.115	1.9	2020	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
котельная	0001	0.163	2.705	0.163	2.705	0.163	2.705	0.163	2.705	2020	
Итого по организованным источникам		0.3094	4.833	0.3094	4.833	0.3094	4.833	0.3094	4.833	2020	
Неорганизованные источники											
(0150) Натрия гидроксид (едкий натр)											
дезбарьер	6006	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	0,0095	0,2996	2020	
(0303) Аммиак											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	0,00765	0,2412504	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	0,05508	0,856604	2020	
навозохранилище	6007	0,071	1,88	0,071	1,88	0,071	1,88	0,071	1,88	2020	
Итого:		0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	0,13373	2,9778544	2020	
(0333) Сероводород											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	0,0003	0,0094608	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	0,00216	0,033592	2020	
навозохранилище	6007	0,006	0,146	0,006	0,146	0,006	0,146	0,006	0,146	2020	
Итого:		0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	0,00846	0,18905288	2020	

Производство цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Код и наименование загрязняющего в-ва	номер источ ника	2027 год		2028 год		2029 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0410) Метан										
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	0,03885	1,2251736	2020
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	0,27972	4,350205	2020
Итого:		0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	0,31857	5,5753786	2020
(1052) Метанол										
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	0,00084	0,0264902	2020
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	0,006048	0,094058	2020
Итого:		0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	0,006888	0,1205482	2020
(1071) Фенол										
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	0,0000825	0,0026017	2020
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	0,000594	0,009238	2020
Итого:		0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	0,0006765	0,0118397	2020
(1246) Этилформнат										
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	0,000675	0,0212868	2020
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	0,00486	0,075583	2020
Итого:		0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	0,005535	0,0968698	2020
(1314) Пропиональдегид										
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	0,0003375	0,0106434	2020
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	0,00243	0,037791	2020
Итого:		0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	0,0027675	0,0484344	2020

Производство		Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
цех, участок		номер источ ника	2027 год		2028 год		2029 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего в-ва			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1531) Гексановая кислота											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	0,0001875	0,005913	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	0,00135	0,020995	2020	
Итого:		0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	0,0015375	0,026908	2020	
(1707) Диметилсульфид											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	0,001185	0,0373702	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	0,008532	0,132690	2020	
Итого:		0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	0,009717	0,1700602	2020	
(1715) Метантиол											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	0,000006	0,0001892	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	0,0000432	0,000672	2020	
Итого:		0,0000492	0,0008612	0,0000492	0,0008612	0,0000492	0,0008612	0,0000492	0,0008612	2020	
(1849) Метиламин											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	0,00015	0,0047304	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	0,00108	0,016796	2020	
Итого:		0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	0,00123	0,0215264	2020	
(2911) Пыль комбикормовая											
кормоцех	6005	4.0	10.512	4.0	10.512	4.0	10.512	4.0	10.512	2020	
(2920) Пыль меховая											
свинокомплекс: содержание свиноматок	6003	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	0,003975	0,1253556	2020	
свинокомплекс: содержание поросят	6004	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	0,02862	0,445098	2020	
Итого:		0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	0,032595	0,5704536	2020	

3.1.3. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Основным руководящим документом при обосновании размера санитарно-защитной зоны являются Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237.

В соответствии с **пунктом 10** «Сельскохозяйственные объекты», **позиция 1 подпункта 40** «Класс I - СЗЗ не менее 1000 метров» Приложения 1 к «Санитарным правилам Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», от 20.03.2015 года № 237 Свинокомплекс «Апрель» относится к I классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 1000 метров.

На основании статьи 40 и 71 Экологического Кодекса РК и в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов свинокомплекс «Апрель» относится к **I категории**.

3.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов в большой степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для свинокомплекса «Апрель» не разрабатываются.

3.1.5. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью поддержания нормативов ПДВ

Специальные работы по снижению объемов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования эмиссий не предусматриваются.

Технологические мероприятия предусматривают применение прогрессивных технологий производства, в том числе:

- своевременное проведение капитальных ремонтов, профилактика и регулировка производственного оборудования.

Мероприятия по поддержанию нормативов эмиссий на достигнутом уровне следующие:

- очистка от нагара поверхностей нагрева котлов, экономайзеров, газоходов и боровов;
- контроль за работой форсунок и тяго-дутьевыми режимами котлов;
- теплоизоляционные работы на паропроводах и конденсатопроводах;
- своевременно проводить ремонт котлов, экономайзеров, дутьевых вентиляторов и дымососов.

3.1.6. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы ПДВ, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику. В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется расчетным методом (балансовый контроль) службой самого предприятия, по качеству сжигаемого топлива, расходу сырья, объему производимой продукции по формулам, приведенным в разделе 2, при составлении статистической отчетности ТП – воздух, а также по мере необходимости. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$M/(ПДК_{м.р.} \times H) > 0,01$$

где M – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества от источника, г/с;

$ПДК_{м.р.}$ – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

H – высота источника выбросов (при $H < 10$ м для расчета принимается $H = 10$ м), м.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется расчетным методом службой самого предприятия.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии от источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрен ежеквартально балансовым методом и один раз в три года инструментальным методом.

Вредные вещества, по которым должен осуществляться ведомственный контроль, следующие: пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%, сера диоксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид.

Таблица 3.4

№ ист.	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р}	М, г/с	Н, м	М/(ПДК _{м.р} *Н)	Контроль
Котельная ист. 0001	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,3	0,163	16	0,034	подлежит контролю
	Сера диоксид	0,5	0,024		0,003	не подлежит контролю
	Оксид углерода	5	0,115		0,001	не подлежит контролю
	Диоксид азота	0,2	0,0064		0,002	не подлежит контролю
	Оксид азота	0,4	0,001		0,0002	не подлежит контролю

Контроль выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников должен осуществляться балансовым методом ежеквартально.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ приведен в таблице 3.5

Таблица 3.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ ФХФПТ «Апрель»

№ источника	Производство цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля, <i>раз/год</i>	Нормативы выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				<i>г/с</i>	<i>мг/м³</i>		
0001	Котельная	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	1 раз в год	0,163		Специализированной организацией	Инструментальная

3.1.7. Учет физических факторов воздействия на население при установлении санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан отмечается тенденция нарастания негативного влияния на здоровье населения таких вредных физических факторов, как шум, вибрация и электромагнитные излучения. Комплексное влияние факторов окружающей природной и производственной среды формирует до 75% всех случаев заболеваний, более 50% случаев смерти, около 60% случаев неправильного физического развития.

Стало повседневной практикой производство и импорт оборудования, машин, механизмов без указания виброакустических и электромагнитных параметров.

Растет количество и мощность источников электромагнитных излучений высокочастотного и сверхвысокочастотного диапазонов, как в условиях производства, так и в быту. Основной контингент населения находится в зонах вынужденного облучения электромагнитными полями сложного спектра, источниками которых являются базовые станции радиотехнических объектов, высоковольтные линии электропередач, бытовые электроприборы.

Источниками шума и вибрации являются автомобили, движущиеся по автомобильным дорогам.

Производственная деятельность ФХФПТ «Апрель» не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

4 Охрана водных ресурсов

Территория относится к Центрально-Казахстанской гидрогеологической складчатой области, принадлежит к зоне недостаточного увлажнения и отличается сравнительной бедностью поверхностных и подземных вод, хотя последние и содержатся почти во всех комплексах пород.

4.1 Оценка воздействия на водный бассейн

В пределах земельного отвода промплощадки ФХФПТ «Апрель» ФХФПТ «Апрель» водные объекты отсутствуют. На участке земной поверхности, прилегающей к территории промплощадки, в пределах СЗЗ, какие-либо водоемы отсутствуют.

Водоснабжение - скважина

Водоотведение предприятия – септик.

Влияние ФХФПТ «Апрель» . на поверхностные воды отсутствует.

5 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Промплощадка ФХФПТ «Апрель» расположена Новоузенского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области..

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли как части

окружающей среды, рациональное использование земель, предотвращение необоснованного изъятия земель из сельскохозяйственного и лесохозяйственного оборота, а также на восстановление и повышение плодородия почв.

Целями охраны земель являются:

- 1) предотвращение деградации и нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;
- 2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации или нарушению;
- 3) внедрение в практику экологических нормативов оптимального землепользования.

5.1 Мероприятия по предотвращению вредного воздействия на земельные ресурсы

Одним из основных источников негативного влияния на земельные ресурсы является образующиеся в процессе производственной деятельности предприятий и жизнедеятельности населения отходы, которые образуются в результате некомплексного использования исходного сырья и применения многоотходных технологий.

Проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия, направленные на:

- предотвращение загрязнения отходами производства и потребления территории промплощадки, хранение отходов (ТБО) в закрытых контейнерах;
- своевременно удалять отходы (ТБО) с территории предприятия,
- производить захоронение отходов на специализированных полигонах.

6 Отходы производства

В данном разделе рассмотрена физико-химическая характеристика отходов по классам опасности и определен предполагаемый объем образующихся отходов, а так же приведена методология расчета общего количества отходов, образующихся в период проведения работ.

6.1 Характеристика отходов по классам опасности

Согласно классификатору отходов утвержденному приказом Министра охраны окружающей среды РК от 31 мая 2007 года № 169-п и в соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- Зеленый (G);
- Янтарный (A);
- Красный (R).

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Производственная деятельность ФХФПТ «Апрель» сопровождается образованием, накоплением и удалением отходов.

Согласно проведенному анализу технологической цепочки производства, вида используемого сырья, определен перечень отходов образующихся в процессе производственной деятельности. Перечень отходов и классификация их по физическим свойствам приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Перечень отходов образующихся в процессе деятельности ФХФПТ «Апрель»

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	Установки или технологические процессы, являющиеся источником образования отходов
1	Твердые бытовые отходы	Твердые	Жизнедеятельность персонала
2	Золошлаковые отходы	Твердые	При сжигании угля в котельной

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.2007 г. №169-п.ө. каждому отходу присваивается код:

- твердые бытовые отходы предприятия:
N200100//Q14//WS//C00//H12//D1//A102//GO060;

6.2 Твердые бытовые отходы

Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, стекло, бытовой мусор, также остатки пищевых отходов.

Складирование твердых бытовых отходов предусматривается раздельное в металлические контейнера, а также в урны находящиеся на территории объекта и затем вывозятся согласно договора на полигон ТБО, на договорной основе.

Расчет количества ТБО производится согласно указаниям РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996 г.

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = \sum p \times t, \text{ т/год}$$

где: p – норма накопления отходов – 0,3 м³/год на человека;

t – численность персонала – чел.;

$Q_{\text{утил}}$ – годовое количество утилизированных отходов – 0 м³/год;

$Q_{\text{горел}}$ – годовое количество сжигаемых ТБО – 0 м³/год;

0,25 – средняя плотность ТБО, т/м³. Плотность ТБО принята по Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 20 \times 0,25 = 1,5 \text{ т/период}$$

6.3 Золошлаковые отходы

Количество золошлакового материала, подлежащего удалению из котельного помещения, складывается из массы шлака, образующегося от сжигания твердого топлива и летучей золы, уловленной из отходящих газов:

$$M_{\text{обр}}^{\text{зл}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зл}},$$

где $V_{\text{тл}}$ – годовой расход топлива, т;

$A_{\text{п}}^{\text{р}}$ – зольность топлива на рабочую массу, %.

Для котлов до 30 т пара/час объем образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A^{\text{р}} - N_{\text{зл}}, \text{ т/год},$$

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times A^{\text{р}} + q_4 \times Q_1^{\text{р}} / 35680),$$

где: B - годовой расход угля, т/год;

$A^{\text{р}}$ - зольность топлива на рабочую массу, %;

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается $\alpha = 0,25$ [10];

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %.

$Q_i^{\text{р}}$ - теплота сгорания топлива в кДж/кг;

35680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

Результаты расчета объемов образования золошлака

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Марка угля			Шубаркольский
2	Годовой расход топлива, тонн	В _{тп}	т/год	56,0
3	Зольность топлива на рабочую массу, %		%	21,0
4	Доля уноса золы из топки (согласно методики)	α		0,25
5	Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива	q ₄	%	7
6	Низшая теплота сгорания топлива	Q _г		18240
8	Теплота сгорания условного топлива			35680
9	$N_{зл}=0,01 \cdot B \cdot (a \cdot A_r + q_4 \cdot Q_r / 35680)$			13773,2
10	Годовой выход шлаков $M_{шл}=0,01 \cdot B \cdot A_r - N_{зл}$	$M_{шл}$	т/год	4,943
11	Годовой улов золы в золоулавливающих установках	$M_{зл}$	т/год	0
12	$M_{обр}^{зл} = M_{шл} + M_{зл}$	$M_{обр}^{зл}$	т/год	4,943

Код отхода: N100102//Q8//WS3//C15//H13// D 1//A102//GG030

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение на собственном предприятии, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
на 2020 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
на 2021 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			

ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
<i>на 2022 год</i>			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
<i>на 2023 год</i>			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
<i>на 2024 год</i>			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
<i>на 2025 год</i>			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золошлаковые отходы	4,944		4,944

Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
на 2026 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золощлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
на 2027 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золощлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
на 2028 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золощлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
на 2029 год			
Всего	6,444		6,444
в т.ч отходов производства	4,944		4,944
отходов потребления	1,5		1,5
Янтарный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5		1,5
Золощлаковые отходы	4,944		4,944
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Система управления отходами включает 10 этапов технологического цикла

отходов:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование;
- Складирование (упорядоченное размещение);
- Хранение;
- Удаление.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение в следующих местах:

- производственные или вспомогательные помещения;
- нестационарные складские помещения;
- накопители, резервуары, прочие специально оборудованные емкости;
- вагоны, цистерны, вагонетки, платформы и прочие передвижные средства;
- открытые площадки, приспособленные для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Отходы производства и потребления на период эксплуатации представлены отходами зеленого уровня опасности. Такие отходы допускаются к временному хранению на основной площадке предприятия в контейнерах, на специально оборудованных площадках.

Твердые бытовые отходы

1	Образование	Образуются в процессе жизнедеятельности
2	Сбор и/или накопление	Собираются в металлический контейнер
3	Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4	Сортировка	Сортируются
5	Паспортизация	Паспорт отхода разрабатывается на основе анализа состава первичного сырья, из которого образовались отходы
6	Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
7	Транспортирование	Транспортируются в контейнер вручную

8	Складирование (упорядоченное размещение)	Складировается в металлический контейнер
9	Хранение	Временно хранятся в металлическом контейнере
10	Удаление	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО согласно договору

Золошлаковые отходы

Образование:	При сжигании угля в котлоагрегатах
Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в закрытых металлических контейнерах
Идентификация:	Твердые, не пожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Разработка паспорта не требуется (ст. 287,289 Экологического Кодекса РК)
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
Транспортирование:	Транспортируется мусоровозами
Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование и уплотнение
Хранение:	Полигон для захоронения ТБО
Удаление:	Захоронение по мере накопления в теле полигона ТБО

6.4. Производственный контроль при обращении с отходами производства и потребления

При обращении с отходами производства и потребления необходимо проводить производственный контроль. Объектами производственного контроля на предприятии должны быть места сбора и временного хранения отходов (склад золы, металлические контейнеры и т.д.). Ответственность за своевременный вывоз отходов к местам захоронения или переработки, а также за предотвращением попадания отходов в окружающую среду должно вести ответственное лицо, назначенное приказом руководства.

7. Оценка экологического риска

При функционировании предприятия могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

7.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения объектов ФХФПТ «Апрель» считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Также, наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение предотвращения данных ситуаций.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

7.2. Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов,

соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при работе с предметами под напряжением;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться (огнетушители);
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 212-III ЗРК от 9 января 2007 г. с учетом изменений и дополнений по состоянию на 26.02.2019 г.;
2. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная приказом Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года № 253.
3. Земельный Кодекс Республики Казахстан, 20.06.2003 г., с учетом изменений и дополнений от 03.04.2019 г.;
4. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.;
5. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена Приказом и.о. Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 г № 379-Ө»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015 г. № 237.
7. «Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)», разрешенной к использованию приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта:	Свинокомплекс ФХФПТ «Апрель»
Инвестор (заказчик):	ФХФПТ «Апрель»
Источники финансирования:	Частные инвестиции
Местоположение объекта:	Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. , учетный квартал 103, участок 61
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Фермерское хозяйство в форме простого товарищества «Апрель»
Представленные проектные материалы:	Оценка воздействия на окружающую среду для объекта свинокомплекс, расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. , учетный квартал 103, участок 61
Проектная организация:	ИП «Чичина Л.И.»

Характеристика объекта

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны:	Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов к проектированию производственных объектов» от 20.03.2015 г. № 237 санитарно-защитная зона для свинокомплекса ФХФПТ «Апрель» установлена размером 1000 метров. Расчет максимальных приземных концентраций выполнен по 19 загрязняющим веществам. Максимальное значение концентрации не превышает 1 ПДК на расстоянии 1000 метров от источников загрязнения.
Количество и этажность производственных корпусов:	Производственные помещения
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения:	Нет
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность):	Выращивание ежегодно 5400 поросят ежегодно
Основные технологические процессы:	Разведение свиней и поросят
Обоснование социально-экономической необходимости данной деятельности:	создания новых рабочих мест;
Виды и объемы сырья:	
а) местное	
б) привозное	Уголь

Технологическое и энергетическое топливо:	Нет
Тепло (объем и предварительное согласование источника получения)	Местное
Электроэнергия объем и предварительное согласование источника получения	От городских сетей
<i>Условия природопользования и возможное влияние деятельности на окружающую среду</i>	
<u>Атмосфера</u>	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу	<i>На период эксплуатации</i> ежегодно выбрасываются вредные вещества 20 наименований. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят 25,7548874 тонн/год
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов:	Натрий гидроксид 0,0095 г/сек 0,2996 т/год Диоксид азота 0,0064 г/с 0,107 т/год Аммиак 0,13373 г/с 2,9778544 т/год Оксид азота 0,001г/сек 0,018 т/год Сера диоксид 0,024 г/сек 0,403 т/год Сероводород 0,00846 г/сек 0,1890528 т/год Углерод оксид 0,115 г/с 1,9 т/год Метан 0,31857 г/сек 5,5753786 т/год Метанол 0,006888 г/сек 0,1205482 т/год Гидроксибензол 0,0006765 г/сек 0,0118397 т/год Этилформиат 0,005535 г/сек 0,0968698 т/год Пропионовый альдегидл 0,0027675 г/сек

	0,0484344 т/год
	Гексановая кислота
	0,0015375 г/сек
	0,026908 т/год
	Диметилсульфид
	0,009717 г/сек
	0,1700602 т/год
	Метантиол
	0,0000492 г/сек
	0,0008612 т/год
	Метиламин
	0,00123г/сек
	0,0215264 т/год
	Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%
	0,163016 г/с
	2,7055 т/год
	Пыль неорганическая SiO₂ менее 20%
	0,000003 г/с
	0,0000001 т/год
	Пыль комбикормовая
	4,0 г/сек
	10.512 т/год
	Пыль меховая
	0,032595 г/с
	0,5704536 т/год
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	Превышений ПДК на границе СЗЗ нет ни по одному загрязняющему веществу
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	
Электромагнитные излучения	Электромагнитные излучения отсутствуют
Акустические	Источники отсутствуют
Вибрационные	Отсутствуют
Водная среда	
Забор свежей воды:	нет
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.	-
Постоянный, метров кубических в год)	-
Источники водоснабжения:	скважина
Поверхностные шт./ (м ³ /год)	нет
Подземные шт./ (м ³ /год)	нет
Водоводы и водопроводы (протяженность материал диаметр, пропускная способность)	нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	
В природные водоемы и водотоки, м. куб./год	Нет
В пруды-накопители, м. куб./год	Нет

В посторонние канализационные системы, м. куб./год	Нет
Концентрация (мг/л) и объем (т/год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам):	Нет
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), мг/л:	Нет
<u>Земли</u>	
Характеристика отчуждаемых земель:	
Площадь:	
в постоянное пользование, га	нет
во временное пользование, га	528,2020
в т. ч. пашня, га	Нет
лесные насаждения, га	Нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации:	
в т. ч. карьеры, шт/га	Нет
отвалы, шт/га	Нет
накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и т. д.), шт/га	навозохранилище
<u>Растительность</u>	
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, га	Нет
В т.ч. площади рубок в лесах, га	Нет
Объем получаемой древесины, куб. м	Нет
Загрязнение растительности, в т.ч. с/х культур, токсичными веществами (расчетное)	Нет
<u>Фауна</u>	
Источники прямого воздействия на животный мир, в т.ч. на гидрофауну:	Нет
<u>Отходы производства</u>	
Объем не утилизируемых отходов, т/год	Все отходы будут утилизироваться по договору
в т.ч. токсичных, т/год	Нет
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов:	Вывозятся на полигон ТБО
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия:	Нет
<u>Возможность аварийных ситуаций</u>	
Потенциально опасные технологические линии и объекты:	Нет
Вероятность возникновения аварийных ситуаций:	Производственное оборудование соответствует действующим в РК

<p>Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения</p>	<p>стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия</p> <p>Наибольшему техногенному воздействию подвергнутся почвенно-растительный покров и воздушный бассейн. Превышения ПДК населенных мест не будет.</p> <p>Интегральное негативное воздействие уровня будет проявляться на атмосферный воздух и почвенный покров.</p> <p>На прилегающих территориях, интегральное воздействие на компоненты природной среды не выходит за пределы слабого уровня, при этом интенсивность воздействия незначительная, а высокую степень интегрального воздействия оказывает временной фактор.</p> <p>Следует отметить, что это воздействие определяется целевым назначением объекта и является неизбежным следствием планируемых работ.</p> <p>Негативное воздействие на здоровье населения отсутствует.</p>
<p>Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта</p>	<p>Значимых изменений окружающей среды не ожидается.</p> <p>Инвестиции являются благоприятным фактором развития социальной сферы, санитарно-эпидемиологического благополучия.</p>
<p>Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации</p>	<p>Заказчик и его подрядчик на этапах рекультивации намерены осуществлять свою деятельность в строгом соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан и установленными для него нормативами природопользования.</p> <p>При этом будут приниматься все меры по минимизации негативных последствий для природной и социальной среды.</p>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ:



Д.А. Кобелев

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0

Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2020 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загряз- няющего веще- ства	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Котельная	0001	001	Котлы длительного горения	выработка тепловой энергии	24.00	8760.00	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0301 0304 0330 0337 2908	0.107 0.018 0.403 1.9 2.705
(002) склад угля	6001	002	рагрузка угля	уголь		9	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	2909	0.0000001
(003) хранение золы	6002	003	пересыпка золы	зола		8760.00	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	2908	0.0005
(004)	6003	004	свинокомплекс содержание свиноматок	опорос Свиноматок		8760.00	Аммиак Сероводород Метан Метанол Фенол Этилформиат Пропиональдегид	0303 0333 0410 1052 1071 1246 1314	0.2412504 0.0094608 1.2251736 0.0264902 0.0026017 0.0212868 0.0106434

ЭРА v2.0

Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2020 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загряз- няющего веще- ства	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) выращива- ние поросят	6004	005	помещение для откорма поросят	продукция от свиней	8.00	4320.00	Гексановая кислота	1531	0,005913
							Диметилсульфид	1707	0,0373702
							Метантиол	1715	0,0001892
							Метиламин	1849	0,0047304
							Пыль меховая	2920	0,0113319
							Аммиак	0303	0,856604
							Сероводород	0333	0,033592
							Метан	0410	4,350205
							Метанол	1052	0,094058
							Фенол	1071	0,009238
							Этилформиат	1246	0,075583
							Пропиональдегид	1314	0,037791
							Гексановая кислота	1531	0,020995
							Диметилсульфид	1707	0,132690
							Метантиол	1715	0,000672
Метиламин	1849	0,016796							
(006) кормоцех	6005	006	кормоцех	корм		730.00	Пыль меховая	2920	0,445098
							Пыль комбикормовая	2911	10,51200
(007) дезбарьер	6006	007	дезинфекция автотранспорта			8760.00	Едкий натр	0150	0.2996
(008) навозохра- нилище	6007	008	навозохранилище	навоз		8760.00	Аммиак	0303	1.88
							Сероводород	0333	0.146

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2020 год

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загр ве- щес- тва	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источн.загрязнения, м			
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	точечного источ. /1 конца лин.ист		второго конца линейного ист.	
									X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0001	16.0	0.32	1.24	0.1	110	0301	0.0064	0.107	1000	1000		
						0304	0.001	0.018				
						0330	0.0243	0.403				
						0337	0.115	1.9				
						2908	0.163	2.705				
6001	2					2909	0,000003	0,0000001	1205	1205	1	1
6002	2					2908	0,0023100	0,0242827	1210	1210	1	1
6003	3					0303	0,00765	0,2412504	1300	1300	14	29
						0333	0,0003	0,0094608				
						0410	0,03885	1,2251736				
						1052	0,00084	0,0264902				
						1071	0,0000825	0,0026017				
						1246	0,000675	0,0212868				
						1314	0,0003375	0,0106434				
						1531	0,0001875	0,005913				
						1707	0,001185	0,0373702				
						1715	0,000006	0,0001892				
						1849	0,00015	0,0047304				
2920	0,003975	0,1253556										

ЭРА v2.0

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы
на 2020 год

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загр веще- ства	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источн.загрязнения, м			
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	точечного источ. /1 конца лин.ист		второго конца линейного ист.	
									X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6004	3					0303 0333 0410 1052 1071 1246 1314 1531 1707 1715 1849 2920	0,05508 0,00216 0,27972 0,006048 0,000594 0,00486 0,00243 0,00135 0,008532 0,0000432 0,00108 0,02862	0,856604 0,033592 4,350205 0,094058 0,009238 0,075583 0,037791 0,020995 0,13269 0,000672 0,016796 0,445098	1250	1250	30	25
6005	3					2911	4,000	10,51200	1200	1200	30	25
6006	2					0150	0,0095	0,2996	1150	1150	3	23
6007	3					0303 0333	0,0017 0,000154	0,00122 0,000095			50	50

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.0

Раздел IV. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год
на 2020 год

Код загряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		25.7548874	25.7548874					25.7548874
	в том числе:							
Т в е р д ы е		13.7879537	13.7879537					13.7879537
	из них:							
2908	Пыль неорганическая: 70–20% диоксида кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.7055	2.7055					2.7055
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0000001	0.0000001					0.0000001
2911	Пыль комбикормовая	10.512	10.512					10.512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.5704536	0.5704536					0.5704536
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е		11.9669337	11.9669337					11.9669337
	из них:							
0150	Едкий натр	0.2996	0.2996					0.2996

ЭРА v2.0

Раздел IV. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год
на 2020 год

Код загряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.107	0.107					0.107
0303	Аммиак	2.9778544	2.9778544					2.9778544
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.018	0.018					0.018
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.403	0.403					0.403
0333	Сероводород	0.1890528	0.1890528					0.1890528
0337	Углерод оксид	1.9	1.9					1.9
0410	Метан	5.5753786	5.5753786					5.5753786
1052	Метанол	0.1205482	0.1205482					0.1205482
1071	Фенол	0.0118397	0.0118397					0.0118397
1246	Этилформиат	0.0968698	0.0968698					0.0968698
1314	Пропиональдегид	0.0484344	0.0484344					0.0484344
1531	Гексановая кислота	0.026908	0.026908					0.026908
1707	Диметилсульфид	0.1700602	0.1700602					0.1700602
1715	Метантиол	0.0005612	0.0005612					0.0005612
1849	Метиламин	0.0215264	0.0215264					0.0215264

ЭРА v2.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0.01	0.0095	2.0000	0.95	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.001	16.0000	0.0002	-
0410	Метан (727*)			50	0.31857	3.0000	0.0064	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.006888	3.0000	0.0069	-
1246	Этилформиат			0.02	0.005535	3.0000	0.2768	Расчет
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)	0.01			0.0027675	3.0000	0.2768	Расчет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0.01	0.005		0.0015375	3.0000	0.1538	Расчет
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.009717	3.0000	0.1215	Расчет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.0000492	3.0000	0.0082	-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.00123	3.0000	0.3075	Расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.163016	15.9986	0.034	Расчет
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.000003	2.0000	0.000006	-
2911	Пыль комбикормовая в пересчете на белок (1044*)			0.01	4.0	3.0000		Расчет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0.032595	3.0000	1.0865	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0064	16.0000	0.002	-
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.126845	3.0000	0.6342	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.024	16.0000	0.003	-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00846	3.0000	1.0575	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.115	16.0000	0.0014	-
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.0006765	3.0000	0.0677	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i \cdot М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \cdot \text{ПДКс.с.}$								

Приложение 2

РАСЧЕТ
рассеивания максимальных концентраций в приземном слое атмосферы
от источников ФХФПТ «Апрель»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Бухар-Жырауский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U* = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 20.6 град.С

Температура зимняя = -15.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6005 П1	2.0				0.0	1150.0	1150.0	3.0	23.0	0	
1.0	1.00	0	0.0095000									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

ПДКр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)												
Источники Их расчетные параметры												
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm						
1	000101 6005	0.00950	П	33.931	0.50	11.4						
Суммарный Мq = 0.00950 г/с												
Сумма См по всем источникам = 33.930698 долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с												

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250
 размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 7.18982 доли ПДК
	0.07190 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.
 и скорости ветра 0.88 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000101 6005	П	0.0095	7.189824	100.0	100.0	756.8236084
В сумме =				7.189824	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	L= 2500 м; V= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 7.18982$ долей ПДК
 $= 0.07190$ мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 1100.0$
 (X-столбец 12, Y-строка 14) $Y_m = 1200.0$ м

При опасном направлении ветра : 134 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

1	000101 6003	0.00765	П	0.530	0.50	17.1	
2	000101 6004	0.05508	П	3.819	0.50	17.1	

Суммарный Мq =		0.06273 г/с					
Сумма См по всем источникам =		4.349455 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.43683 доли ПДК
	0.28737 мг/м3

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 6004	П	0.0551	1.367393	95.2	95.2	24.8255787
			В сумме =	1.367393	95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.069438	4.8			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020


```

<Об-П>~<Ис>|~~~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~м~~|~~~м~~|~~~м~~|~~~м~~|гр.|~~
~|~~~~|~|~~г/с~~
000101 6003 П1 3.0 0.0 1300.0 1300.0 14.0 29.0 0
1.0 1.00 0 0.0003000
000101 6004 П1 3.0 0.0 1250.0 1250.0 30.0 25.0 0
1.0 1.00 0 0.0021600

```

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	[м]----
1	000101 6003	0.00030	П	0.520	0.50	17.1	
2	000101 6004	0.00216	П	3.744	0.50	17.1	
Суммарный Мq = 0.00246 г/с							
Сумма См по всем источникам =				4.264172 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Фоновая концентрация не задана

```

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.40866 доли ПДК |
| 0.01127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6004	П	0.0022	1.340581	95.2	95.2	620.6394653
В сумме =				1.340581	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.068077	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина : L= 2500 м; V= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =1.40866 долей ПДК
=0.01127 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1200.0м
(X-столбец 13, Y-строка 14) Yм = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03981 доли ПДК |
| 0.00032 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	000101 6004	П	0.0022	0.035834	90.0	90.0	16.5897350	
2	000101 6003	П	0.00030000	0.003975	10.0	100.0	13.2501678	
В сумме =				0.039809	100.0			
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс										
<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	градС	-----	-----	-----	-----	гр.	----
000101 6003 П1		3.0			0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0		
1.0 1.00 0		0.0388500										
000101 6004 П1		3.0			0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0		
1.0 1.00 0		0.2797200										

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)												
Источники				Их расчетные параметры								
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm						
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]						
1	000101 6003	0.03885	П	0.011	0.50	17.1						
2	000101 6004	0.27972	П	0.078	0.50	17.1						
Суммарный Мг =		0.31857 г/с										
Сумма См по всем источникам =				0.088354 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250
 размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02919 доли ПДК
	1.45937 мг/м3

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) ---	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 6004	П	0.2797	0.027777	95.2	95.2	0.099302307
			В сумме =	0.027777	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001411	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Параметры расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	: L= 2500 м; V= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.02919 долей ПДК
 =1.45937 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 1200.0м
 (X-столбец 13, Y-строка 14) Ym = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00082 доли ПДК
	0.04124 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ----                        | <Об-П><Ис>  | --- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 000101 6004 | П   | 0.2797  | 0.000742      | 90.0     | 90.0   | 0.002654357     |
| 2                           | 000101 6003 | П   | 0.0388  | 0.000082      | 10.0     | 100.0  | 0.002120027     |
| В сумме =                   |             |     |         | 0.000825      | 100.0    |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000000      | 0.0      |        |                 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс										
<Об-П><Ис>	---	М- (Мг)	---	М- (Мг)	---	градС	---	---	---	---	гр.	---
000101 6003	П1	3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0	
1.0 1.00 0		0.0008400										
000101 6004	П1	3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0	
1.0 1.00 0		0.0060480										

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

~~~~~

| Источники |             |         | Их расчетные параметры |            |        |             |
|-----------|-------------|---------|------------------------|------------|--------|-------------|
| Номер     | Код         | М       | Тип                    | См (См`)   | Um     | Хм          |
| -п/п-     | <об-п><ис>  | -----   | ----                   | [доли ПДК] | -[м/с] | ----[м]---- |
| 1         | 000101 6003 | 0.00084 | П                      | 0.012      | 0.50   | 17.1        |
| 2         | 000101 6004 | 0.00605 | П                      | 0.084      | 0.50   | 17.1        |

~~~~~

| Суммарный Мq = 0.00689 г/с |

Сумма См по всем источникам =	0.095517 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.03155 долей ПДК
	0.03155 мг/м3

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6004	П	0.0060	0.030029	95.2	95.2	4.9651155
			В сумме =	0.030029	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001525	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	: L= 2500 м; V= 2500 м

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm				
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]				
1	000101	6003	0.00008250	П	0.114	0.50	17.1			
2	000101	6004	0.000059	П	0.824	0.50	17.1			
Суммарный Mq =				0.00068 г/с						
Сумма Cm по всем источникам =				0.938118 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250
 размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Cмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.30990 долей ПДК
		0.00310 мг/м3

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6004	П	0.00059400	0.294928	95.2	95.2	496.5116272
В сумме =				0.294928	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.014977	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	: L= 2500 м; W= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.30990 долей ПДК
=0.00310 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0м
(X-столбец 13, Y-строка 14) Ум = 1200.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00876 доли ПДК
	0.00009 мг/м3

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6004	П	0.00059400	0.007883	90.0	90.0	13.2717876
2	000101 6003	П	0.00008250	0.000875	10.0	100.0	10.6001348
В сумме =				0.008758	100.0		

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
 ~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                  | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F |
|----------------------|-----|-----|---|----|----|-----|--------|--------|------|------|-----|---|
| 000101 6003 П1       |     | 3.0 |   |    |    | 0.0 | 1300.0 | 1300.0 | 14.0 | 29.0 | 0   |   |
| 1.0 1.00 0 0.0006750 |     |     |   |    |    |     |        |        |      |      |     |   |
| 000101 6004 П1       |     | 3.0 |   |    |    | 0.0 | 1250.0 | 1250.0 | 30.0 | 25.0 | 0   |   |
| 1.0 1.00 0 0.0048600 |     |     |   |    |    |     |        |        |      |      |     |   |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|------|------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип | См (См`)               | Um   | Xm   |
| 1                                         | 000101 6003 | 0.00068            | П   | 0.468                  | 0.50 | 17.1 |
| 2                                         | 000101 6004 | 0.00486            | П   | 3.370                  | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.00554 г/с        |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 3.837755 долей ПДК |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |     | 0.50 м/с               |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250  
 размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500  
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка\_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~|  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.26779 доли ПДК |
|                                     | 0.02536 мг/м3        |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0049 | 1.206523 | 95.2 | 95.2 | 248.2558289 |
| | | | В сумме = | 1.206523 | 95.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.061269 | 4.8 | | |

~~~~~|

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |  |
| Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2500 м    |  |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м             |  |

~~~~~|

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =1.26779 долей ПДК
 =0.02536 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 1200.0м
 (X-столбец 13, Y-строка 14) Ym = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка_обозначений

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03583 доли ПДК |
| 0.00072 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0049 | 0.032250 | 90.0 | 90.0 | 6.6358938 |
| 2 | 000101 6003 | П | 0.00067500 | 0.003578 | 10.0 | 100.0 | 5.3000674 |
| | | | В сумме = | 0.035828 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
)

```

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|----------------------|-----|-----|---|----|-----|--------|--------|------|------|----|-----|---|
| 000101 6003 П1 | | 3.0 | | | 0.0 | 1300.0 | 1300.0 | 14.0 | 29.0 | 0 | | |
| 1.0 1.00 0 0.0003375 | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6004 П1 | | 3.0 | | | 0.0 | 1250.0 | 1250.0 | 30.0 | 25.0 | 0 | | |
| 1.0 1.00 0 0.0024300 | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
)

```

ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер | Код | M | Тип | См (См`) | Um | Xm |
| 1 | 000101 6003 | 0.00034 | П | 0.468 | 0.50 | 17.1 |
| 2 | 000101 6004 | 0.00243 | П | 3.370 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Mq = | | 0.00277 | г/с | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 3.837755 | долей ПДК | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 | м/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| |
|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.26779 доли ПДК |
| | 0.01268 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0024 | 1.206523 | 95.2 | 95.2 | 496.5116577 |
| | | | В сумме = | 1.206523 | 95.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.061269 | 4.8 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |

000101 6004 П1 3.0 0.0 1250.0 1250.0 30.0 25.0 0
 1.0 1.00 0 0.0013500

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------------------------|--------------------|----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника | | | | | | |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См (См`) | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | ----- | [доли ПДК] | -[м/с] | ----[м]---- |
| 1 | 000101 6003 | 0.00019 | П | 0.260 | 0.50 | 17.1 |
| 2 | 000101 6004 | 0.00135 | П | 1.872 | 0.50 | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | 0.00154 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 2.132086 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250
 размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| |
|---|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.70433 доли ПДК |
| | | 0.00704 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0014 | 0.670291 | 95.2 | 95.2 | 496.5115662 |
| В сумме = | | | | 0.670291 | 95.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.034038 | 4.8 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1250 м; Y= 1250 м |
| Длина и ширина | : L= 2500 м; W= 2500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.70433 долей ПДК
=0.00704 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 1200.0м
(X-столбец 13, Y-строка 14) Yм = 1200.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка обозначений

| | |
|-----|--|
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01990 доли ПДК |
| | 0.00020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0014 | 0.017917 | 90.0 | 90.0 | 13.2717876 |
| 2 | 000101 6003 | П | 0.00018750 | 0.001988 | 10.0 | 100.0 | 10.6001358 |
| В сумме = | | | | 0.019904 | 100.0 | | |

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |
 ~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6003 П1	3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0	
1.0	1.00	0	0.0011850									
000101	6004 П1	3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0	
1.0	1.00	0	0.0085320									

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
 ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
1	000101 6003	0.00118	П	0.205	0.50	17.1
2	000101 6004	0.00853	П	1.479	0.50	17.1
Суммарный Mq =		0.00972 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.684348 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250  
 размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500  
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55642 доли ПДК |  
 | 0.04451 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0085 | 0.529530 | 95.2 | 95.2 | 62.0639458 |
| | | | В сумме = | 0.529530 | 95.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.026890 | 4.8 | | |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> Cm =0.55642 долей ПДК
 =0.04451 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 1200.0м
 (X-столбец 13, Y-строка 14) Ym = 1200.0 м
 При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка_обозначений

| |
|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01572 доли ПДК |
| 0.00126 мг/м3 |
|~~~~~|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0085 | 0.014154 | 90.0 | 90.0 | 1.6589733 |
| 2 | 000101 6003 | П | 0.0012 | 0.001570 | 10.0 | 100.0 | 1.3250169 |
| В сумме = | | | | 0.015725 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|----------------------|--------|-----|---|----|----|-------|--------|--------|------|------|-----|---|
| <Об~П>~<Ис> | Выброс | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ |
| 000101 6003 П1 | | 3.0 | | | | 0.0 | 1300.0 | 1300.0 | 14.0 | 29.0 | 0 | |
| 1.0 1.00 0 0.0000060 | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6004 П1 | | 3.0 | | | | 0.0 | 1250.0 | 1250.0 | 30.0 | 25.0 | 0 | |
| 1.0 1.00 0 0.0000432 | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| Источники | | | | | | | | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|------------|------|--------------------|--------|------|-----|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Хм | | | | | | | | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | [м] | | | | | | | |
| 1 | 000101 6003 | 0.00000600 | П | 0.014 | 0.50 | 17.1 | | | | | | | | |
| 2 | 000101 6004 | 0.00004320 | П | 0.100 | 0.50 | 17.1 | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | | | 0.00004920 г/с | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.113711 долей ПДК | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| | |
|-----|---------------------------------------|
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03756 доли ПДК |
| | 0.00023 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M ---- |
| 1 | 000101 6004 | П | 0.00004320 | 0.035749 | 95.2 | 95.2 | 827.5192261 |
| | | | В сумме = | 0.035749 | 95.2 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001815 | 4.8 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| | |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1250 м; Y= 1250 м |
| Длина и ширина | : L= 2500 м; В= 2500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м |

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|-------------|-----|--------------------|------------|-------|--|------------------------|-----|--|
| Номер | Код | М | Тип | См (См`) | Um | Xm | | | | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | | | [м] | |
| 1 | 000101 6003 | 0.00015 | П | 0.520 | 0.50 | 17.1 | | | | |
| 2 | 000101 6004 | 0.00108 | П | 3.744 | 0.50 | 17.1 | | | | |
| Суммарный Мq = | | 0.00123 г/с | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 4.264172 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.40866 доли ПДК |
| | 0.00563 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0011 | 1.340581 | 95.2 | 95.2 | 1241.28 |
| В сумме = | | | | 1.340581 | 95.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.068077 | 4.8 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | |
|--|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1250 м; Y= 1250 м |
| Длина и ширина | : L= 2500 м; В= 2500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =1.40866 долей ПДК
 =0.00563 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 1200.0м
 (X-столбец 13, Y-строка 14) Yм = 1200.0 м
 При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

| Расшифровка обозначений | |
|-------------------------|--|
| Qс | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс | - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки | - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03981 доли ПДК |
| | 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000101 6004 | П | 0.0011 | 0.035834 | 90.0 | 90.0 | 33.1794701 |
| 2 | 000101 6003 | П | 0.00015000 | 0.003975 | 10.0 | 100.0 | 26.5003357 |
| В сумме = | | | | 0.039809 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот, цемент,

пыль

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|--------|--------|----|-----------|------|------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|---------|
| КР | Выброс | | | | | | | | | | | |
| <Об~П> | <Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | г/с | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000101 | 0001 | Т | 16.0 | 0.32 | 1.24 | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 | | | |
| 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1630000 | | | | | | | | | |
| 000101 | 6002 | П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 1210.0 | 1210.0 | 1.0 | 1.0 | 0 |
| 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000160 | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот, цемент,

пыль

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|------------|--------------------|------------|------------------------|------|-----|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | | | | | | | |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника | | | | | | | | | | | | |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См (См`) | Um | Xm | | | | | | |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | [м] | | | | |
| 1 | 000101 | 0001 | 0.16300 | Т | 1.686 | 0.54 | 22.9 | | | | | |
| 2 | 000101 | 6002 | 0.00001600 | П | 0.006 | 0.50 | 5.7 | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | | | 0.16302 г/с | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 1.692055 долей ПДК | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | 0.54 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот, цемент,

пыль

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
 (шамот, цемент,

пыль

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250
 размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1000.0 м Y= 1100.0 м

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60230 доли ПДК | |
| | 0.18069 мг/м3 | |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 0.84 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0001	T	0.1630	0.602298	100.0	100.0	3.6950777

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 02.02.2020 20:48

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

пыль

Параметры расчетного_прямоугольника_No 1

| | |
|--|--|
| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м | |
| Длина и ширина : L= 2500 м; V= 2500 м | |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м | |

~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.60230 долей ПДК  
 =0.18069 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 1000.0м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 15) Ym = 1100.0 м

При опасном направлении ветра : 180 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.84 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

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

пыль

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 227.8 м Y= 375.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02615 доли ПДК
	0.00784 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq) | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000101 0001 | Т | 0.1630 | 0.026145 | 100.0 | 100.0 | 0.160398901 |
| | | | | В сумме = | 0.026145 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000003 | 0.0 | |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс										
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~
~ ~	~	~г/с~										
000101 6003 П1		3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0	
3.0 1.00 0 0.0039750												
000101 6004 П1		3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0	
3.0 1.00 0 0.0286200												

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным												
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника												
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)												
~~~~~												
Источники Их расчетные параметры												
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm						
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	[м]					
1	000101 6003	0.00398	П	5.512	0.50	8.5						
2	000101 6004	0.02862	П	39.688	0.50	8.5						
~~~~~												
Суммарный Mq = 0.03260 г/с												

Сумма См по всем источникам =	45.200226 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

## Расшифровка\_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1300.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 5.45023 доли ПДК
	0.16351 мг/м3

Достигается при опасном направлении 224 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 6004	П	0.0286	5.067129	93.0	93.0	177.0485077
2	000101 6003	П	0.0040	0.383102	7.0	100.0	96.3778534
			В сумме =	5.450231	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



```

----- Примесь 0303-----
000101 6003 П1      3.0          0.0 1300.0 1300.0   14.0   29.0   0
1.0 1.00 0 0.0076500
000101 6004 П1      3.0          0.0 1250.0 1250.0   30.0   25.0   0
1.0 1.00 0 0.0550800
----- Примесь 0333-----
000101 6003 П1      3.0          0.0 1300.0 1300.0   14.0   29.0   0
1.0 1.00 0 0.0003000
000101 6004 П1      3.0          0.0 1250.0 1250.0   30.0   25.0   0
1.0 1.00 0 0.0021600

```

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$ 

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город      :023 Бухар-Жырауский район.
Объект     :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1      Расч.год: 2020
Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----[м]
1	000101 6003	0.07575	П	1.050	0.50	17.1
2	000101 6004	0.54540	П	7.563	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный $M_q =$		0.62115	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма $C_m$ по всем источникам =		8.613628 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город      :023 Бухар-Жырауский район.
Объект     :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1      Расч.год: 2020
Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U^*$ ) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

```

Город      :023 Бухар-Жырауский район.
Объект     :0001 Свинокомплекс "Апрель".
Вар.расч. :1      Расч.год: 2020
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 1250$   $Y = 1250$ размеры: Длина (по  $X$ ) = 2500, Ширина (по  $Y$ ) = 2500

шаг сетки = 100.0



```

                Расшифровка_обозначений
    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
    | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
    | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~|~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
    |~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.84549 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 6004	П	0.5454	2.707974	95.2	95.2	4.9651155
В сумме =				2.707974	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.137515	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |  
| Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =2.84549  
Достигается в точке с координатами: Xм = 1200.0м  
( X-столбец 13, Y-строка 14) Yм = 1200.0 м  
При опасном направлении ветра : 45 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 02.02.2020 20:48  
Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

```

                Расшифровка_обозначений
    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
    | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
    | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~|~~~~~|

```

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~  
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08041 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6004	П	0.5454	0.072384	90.0	90.0	0.132717863
2	000101 6003	П	0.0758	0.008030	10.0	100.0	0.106001340
			В сумме =	0.080414	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101 0001	Т	16.0	0.32	1.24	0.1000	110.0	1000.0	1000.0				
----- Примесь 0330-----												
000101 0001	Т	16.0	0.32	1.24	0.1000	110.0	1000.0	1000.0				
----- Примесь 0333-----												
000101 6003	П1	3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0	
000101 6004	П1	3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0	

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)												
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)												
~~~~~												
Источники						Их расчетные параметры						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm						
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	- [м/с]							

1	000101 0001	0.04800	Т	0.050	0.54	45.7
2	000101 6003	0.03750	П	0.520	0.50	17.1
3	000101 6004	0.27000	П	3.744	0.50	17.1

Суммарный Мq =		0.35550	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		4.313831	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516))

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка\_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.40866 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мq)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6004	П	0.2700	1.340581	95.2	95.2	4.9651151
В сумме =				1.340581	95.2		

| Суммарный вклад остальных = 0.068077 4.8 |
 ~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

~~~~~  
 Параметры расчетного прямоугольника\_No 1
 | Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |
 | Длина и ширина : L= 2500 м; V= 2500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.40866

Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0м

( X-столбец 13, Y-строка 14) Yм = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

~~~~~  
 Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1992.1 м Y= 561.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03981 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6004	П	0.2700	0.035834	90.0	90.0	0.132717863
2	000101 6003	П	0.0375	0.003975	10.0	100.0	0.106001355
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

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

| Код    | Тип  | H | D         | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2 | Alf | F |
|--------|------|---|-----------|------|------|--------|-------|--------|--------|----|-----|---|
| 000101 | 0001 | T | 16.0      | 0.32 | 1.24 | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 |    |     |   |
| 1.0    | 1.00 | 0 | 0.0064000 |      |      |        |       |        |        |    |     |   |
| 000101 | 0001 | T | 16.0      | 0.32 | 1.24 | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 |    |     |   |
| 1.0    | 1.00 | 0 | 0.0240000 |      |      |        |       |        |        |    |     |   |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86) |        |      |     |                        |          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|------------------------|----------|------|
| Источники                                                                                                                                                |        |      |     | Их расчетные параметры |          |      |
| Номер                                                                                                                                                    | Код    | Mq   | Тип | Cm (Cm')               | Um       | Xm   |
| п/п                                                                                                                                                      | <об-п> | <ис> |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |
| 1                                                                                                                                                        | 000101 | 0001 | T   | 0.083                  | 0.54     | 45.7 |
| Суммарный Mq = 0.08000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                                                                   |        |      |     |                        |          |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.082765 долей ПДК                                                                                                         |        |      |     |                        |          |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                |        |      |     |                        | 0.54 м/с |      |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.  
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)  
 Группа суммации :__31=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 : 2500x2500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020  
 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера  
 (IV) оксид)

(516) )

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250  
 размеры: Длина(по X)= 2500, Ширина(по Y)= 2500  
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1000.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05905 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
 и скорости ветра 0.65 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 0001	Т	0.0800	0.059048	100.0	100.0	0.738097489
			В сумме =	0.059048	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516) )

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |  |
| Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2500 м    |  |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м             |  |

~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =0.05905
 Достигается в точке с координатами: Xm = 1000.0м
 (X-столбец 11, Y-строка 15) Ym = 1100.0 м
 При опасном направлении ветра : 180 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации : \_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
 (IV) оксид)
 (516))

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка\_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
~~~~~
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1526.7 м Y= 158.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00323 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 328 град.  
 и скорости ветра 10.34 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |              |            |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|------------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |            |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mq) --                  | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M ---- |  |
| 1                 | 000101 0001 | T   | 0.0800                      | 0.003228      | 100.0    | 100.0  | 0.040349778  |            |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.003228      | 100.0    |        |              |            |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |              |            |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации : __33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера  
 (IV) оксид)

(516) )

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H      | D                       | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2   | Alf  | F |
|-------------|------|--------|-------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|------|------|---|
| КР          | Ди   | Выброс |                         |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| <Об~П>~<Ис> | ~~~  | ~м~    | ~м~                     | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~    | ~м~    | ~м~  | гр.  | ~ |
| ~ ~         | ~ ~  | ~г/с~  |                         |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
|             |      |        | ----- Примесь 0301----- |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| 000101      | 0001 | T      | 16.0                    | 0.32  | 1.24   | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 |      |      |   |
| 1.0         | 1.00 | 0      | 0.0064000               |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
|             |      |        | ----- Примесь 0330----- |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| 000101      | 0001 | T      | 16.0                    | 0.32  | 1.24   | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 |      |      |   |
| 1.0         | 1.00 | 0      | 0.0240000               |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
|             |      |        | ----- Примесь 0337----- |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| 000101      | 0001 | T      | 16.0                    | 0.32  | 1.24   | 0.1000 | 110.0 | 1000.0 | 1000.0 |      |      |   |
| 1.0         | 1.00 | 0      | 0.1150000               |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
|             |      |        | ----- Примесь 1071----- |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| 000101      | 6003 | П1     | 3.0                     |       |        |        | 0.0   | 1300.0 | 1300.0 | 14.0 | 29.0 | 0 |
| 1.0         | 1.00 | 0      | 0.0000825               |       |        |        |       |        |        |      |      |   |
| 000101      | 6004 | П1     | 3.0                     |       |        |        | 0.0   | 1250.0 | 1250.0 | 30.0 | 25.0 | 0 |
| 1.0         | 1.00 | 0      | 0.0005940               |       |        |        |       |        |        |      |      |   |

## 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516) )

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)        |             |          |                                 |            |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|------------|----------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |          |                                 |            |          |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |          |                                 |            |          |         |
| Источники                                                                                                                                                       |             |          | Их расчетные параметры          |            |          |         |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | Mq       | Тип                             | Cm (Cm')   | Um       | Xm      |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----    | ----                            | [доли ПДК] | -[м/с]   | ----[м] |
| 1                                                                                                                                                               | 000101 0001 | 0.10300  | Т                               | 0.107      | 0.54     | 45.7    |
| 2                                                                                                                                                               | 000101 6003 | 0.00825  | П                               | 0.114      | 0.50     | 17.1    |
| 3                                                                                                                                                               | 000101 6004 | 0.05940  | П                               | 0.824      | 0.50     | 17.1    |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |          |                                 |            |          |         |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                  |             | 0.17065  | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |            |          |         |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                   |             | 1.044678 | долей ПДК                       |            |          |         |
| -----                                                                                                                                                           |             |          |                                 |            |          |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |          |                                 |            | 0.50 м/с |         |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516) )

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516) )

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250



размеры: Длина (по X) = 2500, Ширина (по Y) = 2500  
шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1300.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31520 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 6004	П	0.0594	0.294707	93.5	93.5	4.9614005
2	000101 0001	Т	0.1030	0.010918	3.5	97.0	0.10600230
			В сумме =	0.305625	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.009571	3.0		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516) )

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                                          |
|------------------------------------------|
| Координаты центра : X= 1250 м; Y= 1250 м |
| Длина и ширина : L= 2500 м; В= 2500 м    |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м             |

~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =0.31520

Достигается в точке с координатами: Xм = 1300.0м

(X-столбец 14, Y-строка 13) Yм = 1300.0 м

При опасном направлении ветра : 224 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера

(IV) оксид)

(516))

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка\_обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1983.3 м Y= 2041.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01083 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 223 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |                 |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния    |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                 | 000101 6004 | П   | 0.0594                      | 0.007051      | 65.1     | 65.1   | 0.118706718     |
| 2                 | 000101 0001 | Т   | 0.1030                      | 0.002674      | 24.7     | 89.8   | 0.025963940     |
| 3                 | 000101 6003 | П   | 0.0082                      | 0.001101      | 10.2     | 100.0  | 0.133457556     |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.010826      | 100.0    |        |                 |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |                 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксибензол (155)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс										
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~
~ ~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0330-----												
000101	0001	Т	16.0	0.32	1.24	0.1000	110.0	1000.0	1000.0			
1.0	1.00	0	0.0240000									
----- Примесь 1071-----												
000101	6003	П1	3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0
1.0	1.00	0	0.0000825									
000101	6004	П1	3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0
1.0	1.00	0	0.0005940									

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксибензол (155)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm`$ есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	$Mq$	Тип	$Cm (Cm`)$	$Um$	$Xm$
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----[м]
1	000101 0001	0.04800	Т	0.050	0.54	45.7
2	000101 6003	0.00825	П	0.114	0.50	17.1
3	000101 6004	0.05940	П	0.824	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный $Mq =$		0.11565	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		0.987777	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с] || V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] || K_i - код источника для верхней строки V_i |

|~~~~~|

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$, V_i , K_i не печатаются |

|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30990 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 6004	П	0.0594	0.294928	95.2	95.2	4.9651160
			В сумме =	0.294928	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.014977	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксibenзол (155)

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_

Координаты центра	: X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	: L= 2500 м; W= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =0.30990

Достигается в точке с координатами: Xm = 1200.0м

(X-столбец 13, Y-строка 14) Ym = 1200.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

\_\_\_\_ Расшифровка обозначений \_\_\_\_\_

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Смaх=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| ~~~~~ |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1983.3 м Y= 2041.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00940 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	<Об-П>	<Ис>	---М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---		
1	000101 6004	П	0.0594	0.007051	75.0	75.0	0.118706718		
2	000101 0001	Т	0.0480	0.001246	13.3	88.3	0.025963940		
3	000101 6003	П	0.0082	0.001101	11.7	100.0	0.133457556		
				В сумме =	0.009398	100.0			
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
 70-20 (шамот,
 цемент, пыль
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
 менее 20
 (доломит, пыль
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс										
<Об~П>	<Ис>	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~
----- Примесь 2908-----												
000101	0001	Т	16.0	0.32	1.24	0.1000	110.0	1000.0	1000.0			
3.0	1.00	0	0.1630000									
000101	6002	П1	2.0				20.0	1210.0	1210.0	1.0	1.0	0
3.0	1.00	0	0.0000160									
----- Примесь 2909-----												
000101	6001	П1	2.0				20.0	1205.0	1205.0	1.0	1.0	0
3.0	1.00	0	0.0000030									
----- Примесь 2920-----												
000101	6003	П1	3.0				0.0	1300.0	1300.0	14.0	29.0	0
3.0	1.00	0	0.0039750									
000101	6004	П1	3.0				0.0	1250.0	1250.0	30.0	25.0	0
3.0	1.00	0	0.0286200									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :023 Бухар-Жырауский район.
 Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
 70-20 (шамот,
 цемент, пыль
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:
 менее 20
 (доломит, пыль
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
~~~~~
Источники _____   Их расчетные параметры _____

Номер	Код	Mq	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.32600	Т	1.012	0.54	22.9
2	000101 6002	0.00003200	П	0.003	0.50	5.7
3	000101 6001	0.00000600	П	0.000643	0.50	5.7
4	000101 6003	0.00795	П	0.331	0.50	8.5
5	000101 6004	0.05724	П	2.381	0.50	8.5
Суммарный Mq =		0.39123	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		3.727890 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.51 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2020

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.6 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:  
70-20 (шамот,

цемент, пыль

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:

менее 20

(доломит, пыль

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации :\_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:  
70-20 (шамот,

цемент, пыль

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:

менее 20

(доломит, пыль

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1250 Y= 1250

размеры: Длина (по X)= 2500, Ширина (по Y)= 2500

шаг сетки = 100.0

## Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~~ |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Стах=&lt; 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются|

| ~~~~~~ |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 900.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36139 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 90 град.

и скорости ветра 0.84 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0001	Т	0.3260	0.361379	100.0	100.0	1.1085234
В сумме =				0.361379	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000012	0.0		

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:  
 70-20 (шамот,

цемент, пыль

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:

менее 20

(доломит, пыль

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 1250 м; Y= 1250 м
Длина и ширина	: L= 2500 м; V= 2500 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.36139

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0м

( X-столбец 10, Y-строка 16) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 90 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.84 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 Бухар-Жырауский район.

Объект :0001 Свинокомплекс "Апрель".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:  
 70-20 (шамот,

цемент, пыль

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:

менее 20

(доломит, пыль

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 310

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Vi	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Kи	- код источника для верхней строки Vi

~~~~~

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Vi,Kи не печатаются |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 259.0 м Y= 339.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01832 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 48 град.

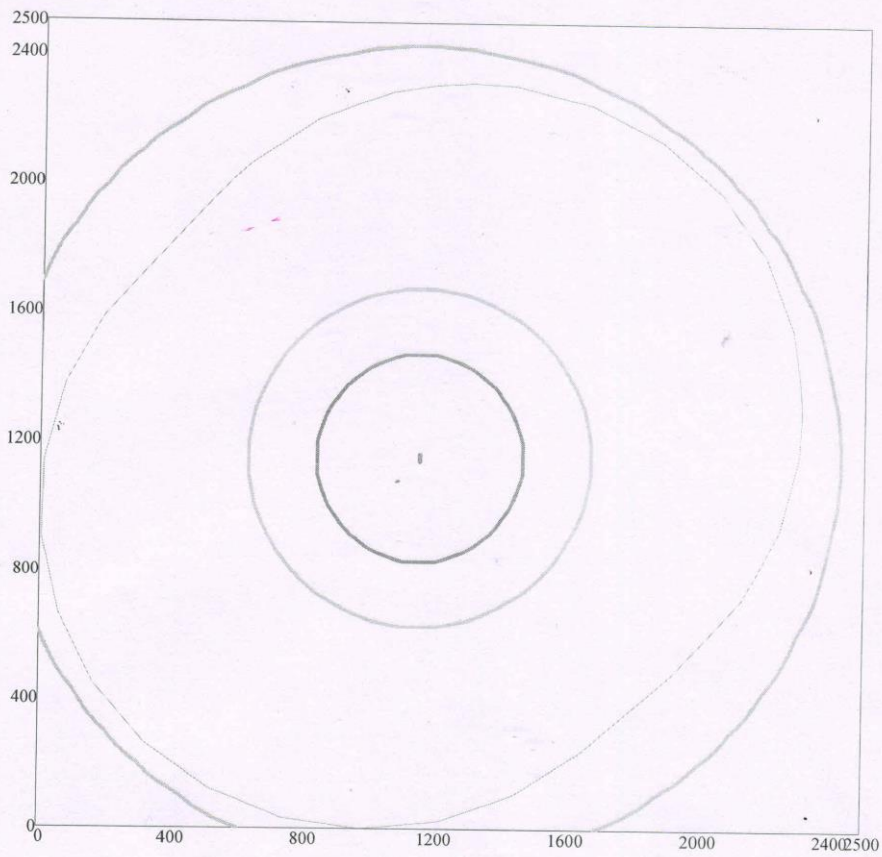
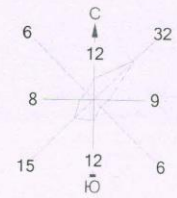
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 0001	Т	0.3260	0.015671	85.5	85.5	0.048071060
2	000101 6004	П	0.0572	0.002352	12.8	98.4	0.041082025
			В сумме =	0.018023	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000299	1.6		



Город : 023 Бухар-Жырауский район  
 Объект : 0001 Свинокомплекс "Апрель" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)



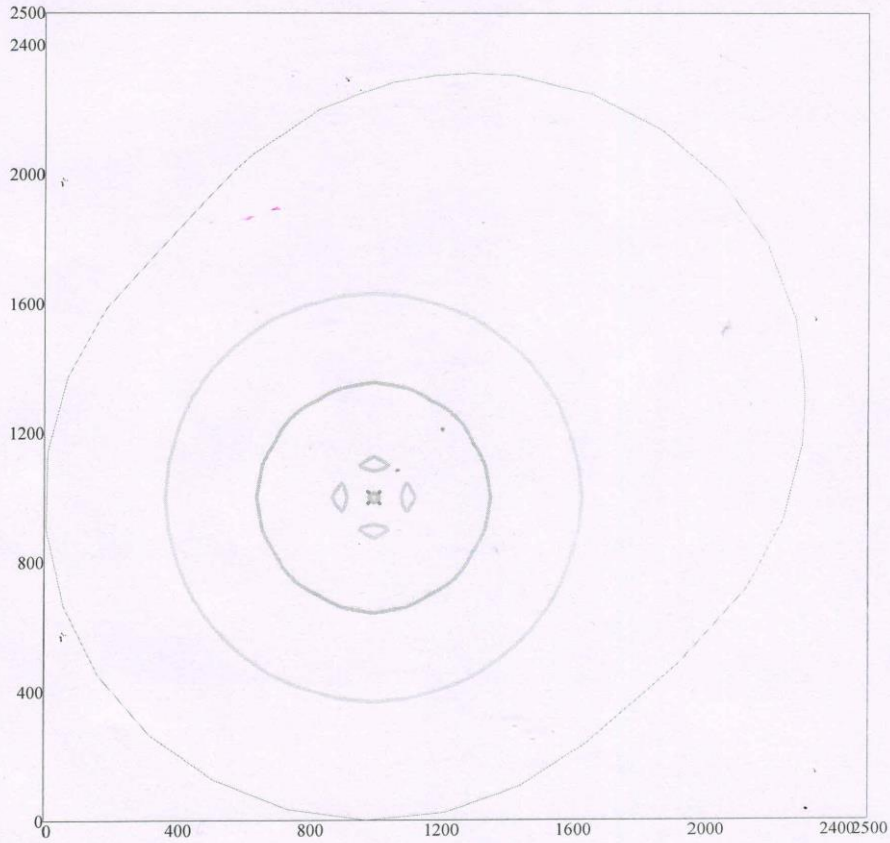
Условные обозначения:  
 □ Санитарно-защитные зоны, групп  
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.10 ПДК  
 — 0.50 ПДК  
 — 1.00 ПДК

0 184 552м.  
 Масштаб 1:18400

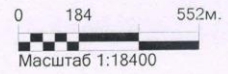
Макс концентрация 7.1898241 ПДК достигается в точке  $x=1100$   $y=1200$   
 При опасном направлении  $134^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.88$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $26 \times 26$   
 Расчет на 2020 год

Город : 023 Бухар-Жырауский район  
 Объект : 0001 Свинокомплекс "Апрель" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль



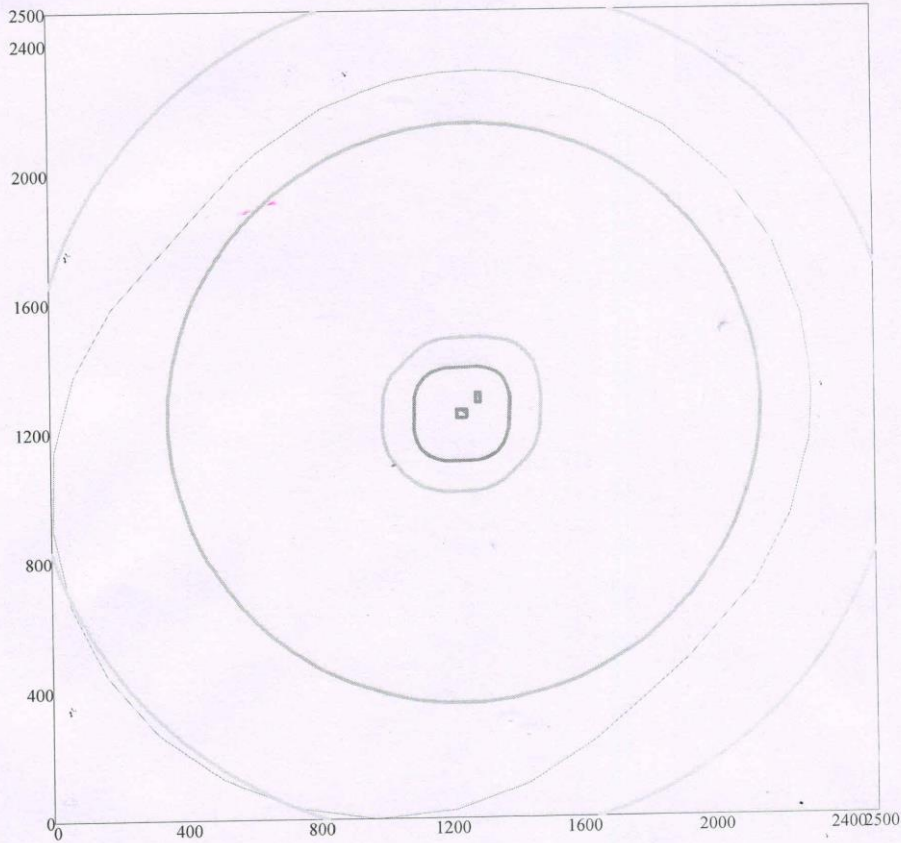
Условные обозначения:  
 □ Санитарно-защитные зоны, групп  
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.05 ПДК  
 — 0.10 ПДК  
 — 0.50 ПДК



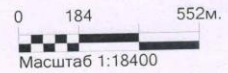
Макс концентрация 0.6022977 ПДК достигается в точке  $x=1000$   $y=1100$   
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.84 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчёт на 2020 год

Город : 023 Бухар-Жырауский район  
 Объект : 0001 Свинокомплекс "Апрель" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 \_\_03 0303+0333



Условные обозначения:  
 □ Санитарно-защитные зоны, групп  
 — Расчётные прямоугольники, групп

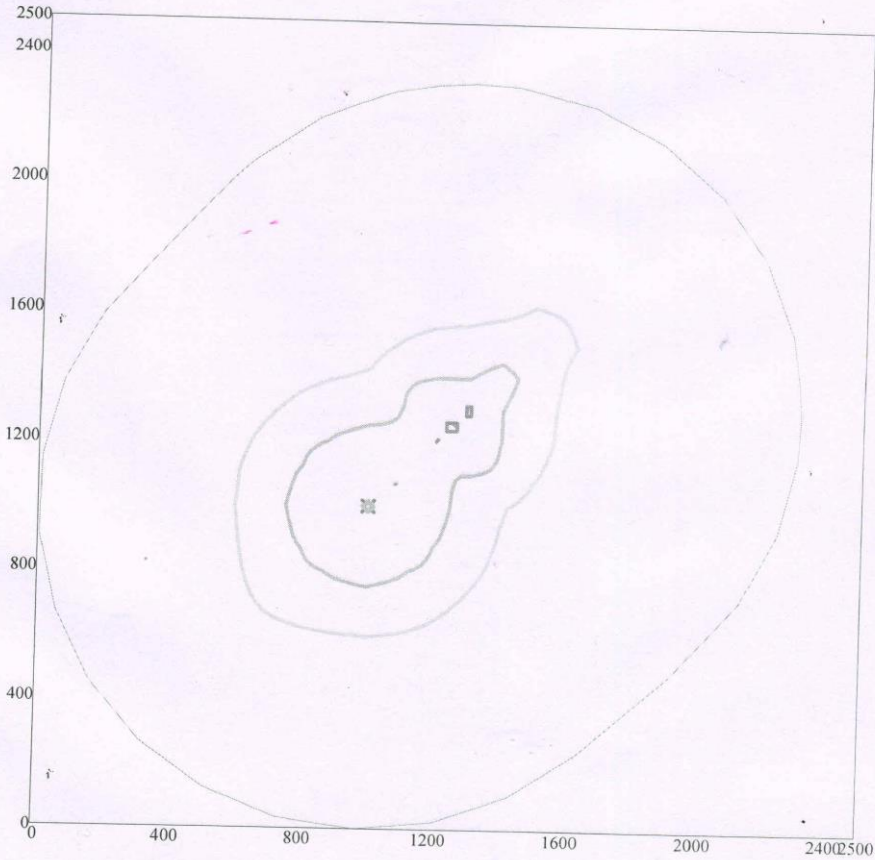
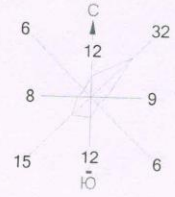
Изолинии в долях ПДК  
 — 0.05 ПДК  
 — 0.10 ПДК  
 — 0.50 ПДК  
 — 1.00 ПДК



Макс концентрация 2.845489 ПДК достигается в точке  $x=1200$   $y=1200$   
 При опасном направлении  $45^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчётной сетки 100 м, количество расчётных точек  $26 \times 26$   
 Расчёт на 2020 год



Город : 023 Бухар-Жырауский район  
 Объект : 0001 Свинокомплекс "Апрель" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 \_ПЛ 2908+2909+2920



Условные обозначения:  
 □ Санитарно-защитные зоны, групп  
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.05 ПДК  
 — 0.10 ПДК

0 184 552м.  
 Масштаб 1:18400

Макс концентрация 0.3613907 ПДК достигается в точке  $x=900$   $y=1000$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.84 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $26 \times 26$   
 Расчет на 2020 год



17.50, 07.35 Африка: Убийцы с дельфинами  
20.25, 08.20 Самые опасные животные  
23.50 Дикая природа Киргизии  
00.45 Природа Индонезии  
02.25, 06.00 Невероятный доктор Фолл

15.40 Играл слон  
15.55, 23.25 МХЛ МХК Спартак - Красная Армия  
18.30 КХЛ  
23.20 События

**ЕУРОСПОРТ-2**  
04.30 Спортланд  
05.30, 16.45, 02.30 Горные лыжи. Кубок мира  
06.30 Прыжки на лыжах с трамплина  
07.30, 13.15 Ралии-Рейд. Дакар

02.00 Околорубона  
03.55 Новости любой цены  
05.55 Концерт/букини  
10.00, 12.00, 18.00 Баскетбол. NCAA  
11.00, 05.00, 08.30 Хроника профессионального спорта  
15.00, 21.00 Баскетбол. NBA  
17.00, 22.45 Новости нашего кино  
09.40, 21.40 Мама не горюй-2  
11.45, 23.45 Бал сказок

**ПОЯСНОЕ КИНО**  
09.00, 13.35, 17.45, 21.00, 01.35, 05.45 Тайны нашего кино  
09.40, 21.40 Мама не горюй-2  
11.45, 23.45 Бал сказок

**СПОРТ**  
10.00, 12.00, 18.00 Баскетбол. NCAA  
11.00, 05.00, 08.30 Хроника профессионального спорта  
15.00, 21.00 Баскетбол. NBA  
17.00, 22.45 Новости нашего кино  
09.40, 21.40 Американский футбол

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

## ТРЕБУЕТСЯ

\* Продавец в ЦУМ (отдел игрушек). Тел.: 8-701-319-3394.  
\* В КХ - разнорабочие, тракторист, повар. Тел.: 8-776-596-4555  
\* Скотник, табунщик - ошата, довозария. Тел.: 8-771-000-1177.  
\* Сотрудники на теле-фон, можно без опыта. Тел.: 8-701-659-1147, 8-700-991-6075.  
\* Занятость в офисе, без возрастных ограничений. Тел.: 8-700-575-2109.

## РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ

\* Для тех, кто ценит качество и обязательность - ремонт квартир, офисов и т.д. под ключ, штукатурка, шпаклевка, по-ды, электрика, сантехника, двери, карьеры и т.д. Тел.: 8-708-119-0936.

\* Реставрация ванн! Вам нужна старая и ржавая ванна - тогда мы идем к Вам! Опытные мастера нашей фирмы привезут бакс и уложат ванну! Раз-личные качества + раз-личная цветовая гамма. Доверьте профессионалам. Тел.: 30-20-20, 8-700-394-9262.

\* Электрик - все виды работ, ремонт эл. плит, духовок, эл. плитки, установка люстр, бра. Тел.: 288-324, 8-705-152-5896.

## БЫТОВЫЕ

\* Антенны! Спутни-ковые, местные. Каче-ственная установка и настройка любых кана-лов. Тел.: 97-30-71, 8-701-747-1491.

\* Ремонт ИТВ. Тел.: 50-03-78, 8-700-359-2620.

\* Перезаказ мебели, Недорого. Тел.: 97-23-55, 8-705-191-0517.

## АВТОУСЛУГИ

\* «Кэпза» - трусовы и парасезиорская. Тел.: 443-226, 8-705-332-3495.

## АРЕНДА

\* Сдаю комнату. Тел.: 8-707-990-5360.

## СООБЩЕНИЯ

\* ОВОС разработан-ный для Фермерского хозяйства в форме простого товарищества «ФХФНТ»

## НАСЛЕДСТВО

\* После смерти Кули-ка Николая Ивановича, умершего 15.07.2019 г., от-крыто наследственное де-ло. Занятересованным лицам обращаться к нотариусу Бекежановой А. Е. по адр.: г. Караганда, ул. Ермакова, 63.

## СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

\* Считать недейст-вительным утеренный атте-стат о среднем образова-нии на имя Иманова Ис-лама Илиясовича.

## ХАБАР

0506.00 Тамаша  
07.45 Фанер мен жылдар  
10.00 Жандар  
10.30 Саят ақсақалар  
11.00 М/с  
11.45 Х/ф «Девочки принцес-сы-2: Как стать королевой»  
13.45 К/ф «Замерзшая на Май-виль»  
15.30 Т/с «Тракторышның ма-хабаты»  
18.45 Сәсе Павлашвилдин 55 жыл-дык мерейтойлық концертті  
21.00 7 күн  
22.00 Большая неделя  
23.15 Казак тілге  
00.30 Т/с «Черный список»  
01.20 Карлидик

## СТВ

06.00 10.55, 15.00, 16.30 Ән-шашу  
07.00 Алашқа шолу  
08.00 Қазақстан байрақ өлеңі  
08.30 Ақтөбеде судья  
09.00 Пандораға негізді  
10.00, 20.30 Т/с «Цирк жүрек-те»  
12.30 «Мені махаббат мекені» кон-церті  
15.40 Вячеслав Невинный. Талант и 33 неслучая  
18.10 Незабудный Казахстан  
18.40 Смех с دوستжаном на дом  
19.25 В поисках Жванецкого  
21.30 Журек тынысы  
22.20 «Сәулемді ерге түсірсем» ән-кеші  
00.00 Горьк Отс. Пблика жидт.  
01.00 Ән-кешінің ақтары

## SARYAQA

09.00 18.00 Әсем өлеңі  
09.45 10.25 М/ф  
10.05 Құармаш  
11.05 Күлгеш  
11.45 Х/ф «Терминатор: Гене-зис»  
13.40 14.00 «Әзіл әлемі»  
16.00 Т/с «Дұрыз»  
17.30 Тей тугра  
18.30 Қазақстан ұлуту  
19.00 Алға  
20.00 Б.Интаресек людей  
20.35 2050  
21.00 22.00 Сағар  
22.30 Т/с «Сүйе білесен...»

## НОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

06.00 15.00, 03.00 Жүректен жүреке  
08.30 Шарадайа  
09.00 Т/с «Түан елдің түні»  
10.00 Тей тугра  
12.00 Ән Жарыққа  
12.30 01.30 Подарыста  
13.00, 20.00, 00.00 Х/ф  
22.00 Stand up  
23.00 Сәтті күн  
01.45 Зелена волна

## 5 КАНАЛ

10.00 Ауа райы болжамы  
10.05 Мәл Қапаранды  
10.20 22.10 Жасылдан елбидт  
10.50 11.15 13.30 18.15 22.30 01.20 Д/ф  
11.05 Елдер ел Шидде  
11.40 Бейне тәуірлі  
12.00 Утеренді пошта  
12.40 Сто к одному  
15.15 Қауғанды спорттыңың 100 есім  
16.15 Сабда чөлөөкә  
17.00 Мир православной духовности  
17.45 Сәйтә  
20.00 Х/ф «Миллиард»  
21.50 Сау болмақ  
22.00 Нашы дети  
23.00 Х/ф «Новогодняя жена»

№ 02 (889) 10 ЯНВАРЯ 2020 ГОДА



Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардың атауы немесе номері	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің қалыптасуы мен шетіндегі учаскелерінің аумағы	Аумақ, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің қалыптасуы мен шетіндегі учаскелерінің аумағы	Аумақ, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген
Жоспардың атауы немесе номері	ЖОК	Примарь, тексерілген

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалы - Жер қаластруы және жылжымайтын мүліктегі техникалық тексеру департаментінің Бұқар жырау аудандық болымысында жасалды. Жасалды. Наставший акт изотолон Бұхар-Жыраудык районным отделением Департамент земельного кадастра и технического обеспечения недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области».

Мер орны Д.М.Жунусов  
код, подпись

Место печати  
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 1355 бойынша жазылды.  
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ.  
Запись о выдании настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1355.  
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет.  
Ескерту: \*Шектесулерді сипаттау жөніндегі аппарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.  
Примечание: \*Описание смежных действующих на момент изготовления



УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМГЕ,  
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ТАЙДАЛАНУ  
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО  
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)





БҰҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ  
СӘУЛЕТ  
ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ  
БӨЛІМІ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОТДЕЛ  
АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА

БҰЙРЫҚ

2018 ж. 11.06 № 567  
Ботакара кенті

ПРИКАЗ

поселок Ботакара

Рет санын беру туралы

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 22 желтоқсандағы № 783 және Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 1262 бірлескен бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасының аумағында жылжымайтын мүлік объектілерін адрестеу қағидаларына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

1. Фермерлік шаруашылықты жүргізу үшін жер учаскесіне: Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Новоузенка ауылдық округі, Новоузенка ауылы, 103 есеп кварталы, 61 бөлігі мекенжайы берілсін. Кадастірлік нөмірі: 09-140-103-061

Жоғарыда көрсетілген Ережеге сәйкес берілген кезекті нөмірге сілтегіш дайындап орнатсын.

Бөлім басшысы



Б. Аринов

орынд. Искакова А.А.  
8-72154-22228



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БҰҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Қ А У Л Ы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

09.06.2010 № 15/04

Ботақара кенті

поселок Ботақара

«Тимур» шаруа қожалығының  
жер пайдалану құқығын  
беру туралы

Атахан Атарбаевич Сарбасовтың және Алина Ордабаевна Сейлованың 3 бойынша 2010 жылғы 13 мамырдағы мұрагерлікке құқығы жөніндегі № 06589 куәлігіне сәйкес шаруа қожалығының жерді пайдалану құқығын беру турал отінішін қарастырып, Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 33, 66 бабтары және Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің 252 бабына сәйкес ауд әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Алина Ордабаевна Сейловаға Новоузенка селолық округі бойынша «Тиму» шаруа қожалығын жүргізу үшін аумағы 528,2020 га, оның 207,587 га суарма егістік, 311,338 га жайылымдық және 9,277 га басқадай бөлінетін жер учаскесі жалға алу шартымен 49 жыл мерзімге уақытша өтеулі ұзақ мерзімді пайдала құқығы берілсін.

2. «Бұқар жырау ауданы жер қатынастары бөлімі» ММ Зайне» Сарбасованың қайтыс болуына байланысты жер учаскесін жалға алу жөнінд 2005 жылғы 15 шілдедегі №3239 шартын бұзсын.

Аудан әкімі

Е. НАШАРОВ

Келісілген

Аудан әкімінің орынбасарлары

Аппарат жетекшісі

Қаржы бөлімінің бастығы

Жер қатынастары бөлімінің бастығы

Құқықтық қамтамасыз

ету бөлімінің бастығы

Шалабаева А.

В. Лавриков

А. Әли

М. Нұрланов

Ө.Жүніспекова

М. Исабаев

Г. Божанова

А. Шалабаева

Көшірмесі дұрыс:

Құқықтық қамтамасыз ету бөлімінің бастығы Ш.Калиева

00223



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БҰҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

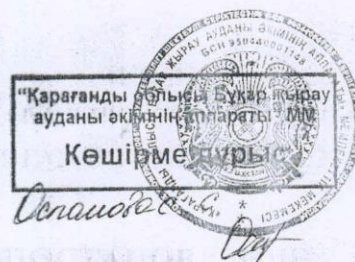
20/04 1986

Ботакара кенті

№ 26/03

поселок Ботакара

Бұқар жырау ауданы әкімдігінің  
2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04  
«Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану  
құқығын беру туралы» қаулысына өзгерістер  
мен толықтырулар енгізу туралы



«Апрель» фермерлік шаруашылығының басшысы Денис Анатольевич Кобелевтың мүддесіндегі сенімхат негізіндегі әрекет ететін Максим Владимирович Бойченконның өтінішін қарастырып, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» заңының негізінде аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04 «Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану құқығын беру туралы» қаулысына келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

әкімдік қаулысының тақырыбы келесі редакцияда мазмұндалсын:

«Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік шаруашылығына жер беру туралы»;

аудан әкімдігі қаулысының кіріспесі келесі редакцияда мазмұндалсын:

«Апрель» фермерлік шаруашылығының басшысы Денис Анатольевич Кобелевтың өтінішін қарастырып, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 17, 37, 43, 101 баптарын, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңын басшылыққа ала отырып, жер учаскелерін ұсыну және жер пайдалану мәселелері бойынша аудандық комиссияның тұжырымдамасына сәйкес, аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**»;

әкімдік қаулысының 1, 2 тармақтары келесі редакцияда мазмұндалсын:

«1. «Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік шаруашылығына (басшысы - Денис Анатольевич Кобелев, фермерлік шаруашылық мүшесі – Николай Николаевич Федоров) Қарағанды облысы,

006306



Бұқар жырау ауданы, Новоузенка ауылдық округі, 103 есептік кварталы, 061 учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан фермерлік шаруашылықты қарапайым серіктестік түрінде жүргізу үшін аумағы 528.2020 га, оның ішінде 207.587 га суармалы егістік, 311.338 га жайылым, 9.277 га басқада жерлер жерлер жер учаскесіне 36 жыл мерзімге 2054 жылдың 1 қаңтарына дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға) құқығы берілсін;

«2. Жер учаскесін пайдалануда шектеулер мен ауыртпалықтар белгіленсін: санитарлық және экологиялық нормалардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз.»

әкімдік қаулысының 3, 4, 5 тармақтары келесі мазмұнмен толықтырылсын:

«3. Жер учаскесі бөлінетін болып анықталсын.»;

«4. «Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік қожалығының басшысына:

1) жер учаскесіне жыл сайынғы жалгерлік төлем базалық жер салығының 100% мөлшерінде белгілесін;

2) қаулы қабылданған күннен бастап 10 (он) жұмыс күннен кешіктірмей жер учаскесін жалға алу шартын жасасын;

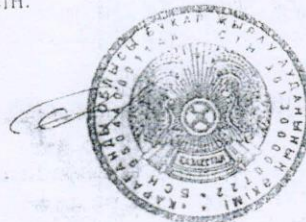
3) жер учаскесін заңмен белгіленген тәртіпте тіркелсін.»;

«5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Арман Шалиевич Дардаковқа жүктелсін.».

2. Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2005 жылғы 27 маусымдағы №16/24 «3. Сарбасоваға шаруа қожалығын ашу үшін жер беру туралы» және Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2018 жылғы 20 сәуірдегі №17/07 «Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04 «Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану құқығын беру туралы» қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» қаулыларының күші жойылсын.

2. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Арман Шалиевич Дардаковқа жүктелсін.

Аудан әкімінің м.а.



С. Сатаев





ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БҰХАР-ЖЫРАУ АУДАНЫ  
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

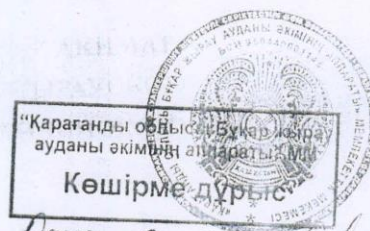
ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ботақара кенті

№ 22/03  
поселок Ботақара

О внесении изменений и дополнений в постановление акимата Бухар-Жырауского района от 09 июня 2010 года №15/04 «О передаче права землепользования крестьянского хозяйства «Тимур»



Рассмотрев заявление Бойченко Максима Владимировича, действующего на основании доверенности в интересах главы фермерского хозяйства «Апрель» Кобелева Дениса Анатольевича, руководствуясь Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление акимата Бухар-Жырауского района от 09 июня 2010 года №15/04 «О передаче права землепользования крестьянского хозяйства «Тимур» следующие изменения и дополнения:

заголовок постановления акимата изложить в следующей редакции:  
«О предоставлении земельного участка фермерскому хозяйству в форме простого товарищества «Апрель»;  
преамбулу постановления акимата района изложить в следующей редакции:

«Рассмотрев заявление главы фермерского хозяйства «Апрель» Кобелева Дениса Анатольевича, руководствуясь статьями 17, 37, 43, 101 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», согласно заключения районной комиссии по вопросам предоставления земельных участков и землепользования, акимат района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**»;

пункты 1, 2 постановления акимата изложить в следующей редакции:  
«1. Предоставить фермерскому хозяйству в форме простого товарищества «Апрель» (глава - Кобелев Денис Анатольевич, член

006304



фермерского хозяйства – Федоров Николай Николаевич) право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком на 36 лет до 1 января 2054 года на земельный участок площадью 528.2020 га, из них пашни орошаемой 207.587 га, пастбищ 311.338 га и прочих земель 9.277 га для ведения фермерского хозяйства в форме простого товарищества, расположенный по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 061»;

«2. Установить ограничения в использовании и обременении земельного участка: соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог.»;

постановление акимата дополнить пунктами 3, 4, 5 следующего содержания:

«3. Определить земельный участок как делимый.»;

«4. Главе фермерского хозяйства в форме простого товарищества «Апрель»:

- 1) установить ежегодную арендную плату за земельный участок 100% от базовой ставки земельного налога;
- 2) заключить договор аренды земельного участка не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты принятия постановления;
- 3) зарегистрировать земельный участок в установленном законом порядке.»;

«5. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Дардакова Армана Шалиевича.»

2. Отменить постановления акимата Бухар-Жырауского района от 27 июня 2005 года №16/24 «О предоставлении земли Сарбасовой З. для открытия крестьянского хозяйства» и от 20 апреля 2018 года №17/07 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата Бухар-Жырауского района от 09 июня 2010 года №15/04 «О передаче права землепользования крестьянского хозяйства «Тимур».

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Дардакова Армана Шалиевича.

И.о. акима района

С. Сагаев

Исп. Мадениетов Е.

«Караганды облысы Бухар жырыу ауданы өкіметі аппараты» ІІМ  
Көшірме дұрыс



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БУҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2011 ж. 09.08

№ 34/11

Боғакара кенті

поселок Боғакара

Бұқар жырау ауданы әкімдігінің  
2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04  
«Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану  
құқығын беру туралы» қаулысына өзгерістер  
мен толықтырулар енгізу туралы

«Апрель» фермерлік шаруашылығының басшысы Денис Анатольевич Кобелевтың мүддесіндегі сенімхат негізіндегі әрекет ететін Максим Владимирович Бойченконың өтінішін қарастырып, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» заңының негізінде аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04 «Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану құқығын беру туралы» қаулысына келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

әкімдік қаулысының тақырыбы келесі редакцияда мазмұндалсын:

«Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік шаруашылығына жер беру туралы»;

аудан әкімдігі қаулысының кіріспесі келесі редакцияда мазмұндалсын:

«Апрель» фермерлік шаруашылығының басшысы Денис Анатольевич Кобелевтың өтінішін қарастырып, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 17, 37, 43, 101 баптарын, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңын басшылыққа ала отырып, жер учаскелерін ұсыну және жер пайдалану мәселелері бойынша аудандық комиссияның тұжырымдамасына сәйкес, аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**»;

әкімдік қаулысының 1, 2 тармақтары келесі редакцияда мазмұндалсын:

«1. «Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік шаруашылығына (басшысы - Денис Анатольевич Кобелев, фермерлік шаруашылық мүшесі - Тимур Денисович Кобелев) Қарағанды облысы.

000214

«Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданы әкімінің аппараты» ММ



Бұқар жырау ауданы, Новоузенка ауылдық округі, 103 есептік кварталы, 61 учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан фермерлік шаруашылықты қарапайым серіктестік түрінде жүргізу үшін аумағы 528.2020 га, оның ішінде 207.587 га суармалы егістік, 311.338 га жайылым, 9.277 га басқада жерлер жер учаскесіне 36 жыл мерзімге 2054 жылдың 1 қаңтарына дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға) құқығы берілсін;

«2. Жер учаскесін пайдалануда шектеулер мен ауыртпалықтар белгіленсін: санитарлық және экологиялық нормалардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз.»

әкімдік қаулысының 3, 4, 5 тармақтары келесі мазмұнмен толықтырылсын:

«3. Жер учаскесі болінетін болып анықталсын.»;

«4. «Апрель» қарапайым серіктестік нысанындағы фермерлік қожалығының басшысына:

1) жер учаскесіне жыл сайынғы жалгерлік төлем базалық жер салығының 100% мөлшерінде белгідесін;

2) қаулы қабылданған күннен бастап 10 (он) жұмыс күшпен кешіктірмей жер учаскесін жалға алу шартын жасасын;

3) жер учаскесін заңмен белгіленген тәртіпте тіркелсін.»;

«5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Арман Шалиевич Дардаковқа жүктелсін.»

2. Аудан әкімдігінің 2018 жылғы 19 маусымдағы №26/03 «Бұқар жырау ауданы әкімдігінің 2010 жылғы 09 маусымдағы №15/04 «Тимур» шаруа қожалығының жер пайдалану құқығын беру туралы» қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» қаулысы жойылсын.

2. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Арман Шалиевич Дардаковқа жүктелсін.

Аудан әкімі

Ш. Мамалинов

Орын. Е. Мадениетов

Аудандық әкімдігі Бұқар жырау ауданы әкімінің аппараты



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»  
 МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»  
 КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС  
 АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ  
 ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
 ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ  
 ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША  
 БҰҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ БУХАР ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА ПО  
 ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ И  
 НЕДВИЖИМОСТИ ФИЛИАЛА  
 НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО  
 ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
 КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
 ГРАЖДАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ  
 ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ-ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР  
 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002175544847

15.07.2019г.

Кадастр номері/Кадастровый номер 09:140:103:061; 09:140:103:061:1  
 Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский, с.о.  
 Адрес объекта недвижимости Новоузенский, с. Новоузенка, уч. кв. 103, уч. 61  
 Меншік иесі (құқық иесі) Құқық пайда болу негіздемесі/  
 Собственник (правообладатель) Основание возникновения права

КОБЕЛЕВ ДЕНИС  
 АНАТОЛЬЕВИЧ, 16.05.1975 г.р.

Постановление (№ 26/03 от 19.06.2018г.) - Дата  
 регистрации: 18.07.2018 17:39

Постановление (№ 15/04 от 09.06.2010г.) - Дата  
 регистрации: 18.07.2018 17:39

Приказ (№ 567 от 11.06.2018г.) - Дата регистрации:  
 18.07.2018 17:39 Государственное учреждение "Отдел  
 архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского  
 района Карагандинской области"

Договор аренды земельного участка (№ 329 от  
 08.08.2018г.) - Дата регистрации: 22.08.2018 19:25

Постановление (№ 34/12 от 07.08.2018г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

Акт приемки объекта в эксплуатацию (№ б/н от  
 04.06.2019г.) - Дата регистрации: 11.07.2019 17:12

КОБЕЛЕВ ТИМУР ДЕНИСОВИЧ,  
 27.07.1993 г.р.

Постановление (№ 15/04 от 09.06.2010г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

Постановление (№ 34/12 от 07.08.2018г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

Акт приемки объекта в эксплуатацию (№ б/н от  
 04.06.2019г.) - Дата регистрации: 11.07.2019 17:12

Басшы  
 Руководитель

(қолы/подпись)

М.П.

Келесбаев Т.К.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Сарапшы  
 Эксперт

(қолы/подпись)

Данияров Н.К.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»  
 МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»  
 КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС  
 АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ  
 ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
 ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ  
 ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША  
 БУҚАР ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ БУХАР ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА ПО  
 ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ И  
 НЕДВИЖИМОСТИ ФИЛИАЛА  
 НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО  
 ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
 КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
 ГРАЖДАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ  
 ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР  
 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002176381894

24.07.2019г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер 09:140:103:061; 09:140:103:061:1  
 Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский, с.о.  
 Адрес объекта недвижимости Новоузенский, уч. кв. 103, ст-е 61  
 Меншік иесі (құқық иесі) Құқық пайда болу негіздемесі/  
 Собственник (правообладатель) Основание возникновения права

КОБЕЛЕВ ДЕНИС  
 АНАТОЛЬЕВИЧ, 16.05.1975 г.р.

Постановление (№ 26/03 от 19.06.2018г.) - Дата  
 регистрации: 18.07.2018 17:39

Постановление (№ 15/04 от 09.06.2010г.) - Дата  
 регистрации: 18.07.2018 17:39

Приказ (№ 567 от 11.06.2018г.) - Дата регистрации:  
 18.07.2018 17:39 Государственное учреждение "Отдел  
 архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского  
 района Карагандинской области"

Договор аренды земельного участка (№ 329 от  
 08.08.2018г.) - Дата регистрации: 22.08.2018 19:25

Постановление (№ 34/12 от 07.08.2018г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

Акт приемки объекта в эксплуатацию (№ б/н от  
 04.06.2019г.) - Дата регистрации: 11.07.2019 17:12

Справка (№ б/н от 17.07.2019г.) - Дата регистрации:  
 22.07.2019 16:15

КОБЕЛЕВ ТИМУР ДЕНИСОВИЧ,  
 27.07.1993 г.р.

Постановление (№ 15/04 от 09.06.2010г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

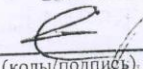
Постановление (№ 34/12 от 07.08.2018г.) - Дата  
 регистрации: 22.08.2018 19:25

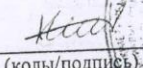
Акт приемки объекта в эксплуатацию (№ б/н от  
 04.06.2019г.) - Дата регистрации: 11.07.2019 17:12

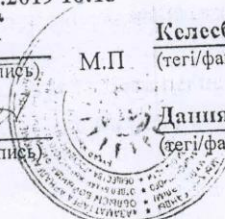
Справка (№ б/н от 17.07.2019г.) - Дата регистрации:  
 22.07.2019 16:15

Басшы  
 Руководитель

Сарапшы  
 Эксперт

 М.П. Келесбаев Т.К.  
 (қолы/подпись) (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

 Данияров Н.К.  
 (қолы/подпись) (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)





<https://10.245.12.5/ar/information/i/0/1/buildings/13064686>

**"Бұқар жырау ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ**  
(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

**ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Бұхар жырауского района"**  
(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

**Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама  
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости**

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты тіркеу  
адресі:  
Постоянный адрес  
регистрации:

Қазақстан Республикасы, Қарағанды  
облысы, Бұқар Жырау ауданы,  
Новоузен ауылдық округі, 103 есептік  
квартал, құрылыс 61

Республика Казахстан, область  
Карагандинская, район Бухар-  
Жырауский, сельский округ  
Новоузенский, учетный квартал 103,  
строение 61

Мекенжайдың тіркеу  
коды:  
Регистрационный код  
адреса:

0201900101055858



Объектінің  
сипаттамасы:

Кобелев Денис Анатольевич

Описание объекта:  
Объектінің санаты:  
Категория объектісі:

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ МАЛ  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ МАҚСАТЫНДАҒЫ  
ОБЪЕКТІЛЕР

ОБЪЕКТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО И  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Кадастрлық нөмірі:  
Кадастровый номер:

09-140-103-061

Тіркеу күні:

17.07.2019

Дата регистрации:

Негіздеме құжат:

Документ основание: Сәулет және қала құрылысы бөлімінің бұйрығы № 588 от 17.07.2019

Приказ отдела архитектуры и  
градостроительства № 588 от  
17.07.2019

Берілген күні:  
Дата выдачи:

17.07.2019



КАРАГАНДИ ОБЛЫСЫ  
БУХАР - ЖЫРАУ АУДАНЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ  
БУХАР - ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Қ А У Л Ы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 10 ж 09.06. № 15/04

Ботақара кенті

поселок Ботақара

**О передаче права землепользования  
крестьянского хозяйства «Тимур»**

Рассмотрев заявления Сарбасова Атахана Атарбаевича и Сейловой Алины Ордабаевны о передаче права землепользования крестьянского хозяйства, согласно свидетельства о праве на наследство по закону от 13 мая 2010 года № 0658978, в соответствии со статьями 33, 66 Земельного кодекса Республики Казахстан и ст. 252 Гражданского кодекса Республики Казахстан акимат района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Передать право землепользования на делимый земельный участок площадью 528.2020 га, из них пашни орошаемой 207.587 га, пастбищ 311.338 га и прочих земель 9.277 га Сейловой Алине Ордабаевне во временное возмездное долгосрочное землепользование на условиях аренды сроком на 49 лет для ведения крестьянского хозяйства «Тимур» по Новоузенскому сельскому округу.

2. ГУ «Отдел земельных отношений Бухар-Жырауского района» расторгнуть договор об аренде земельного участка за № 3239 от 15 июля 2005 года в связи со смертью Сарбасовой Зайнехан.

Аким района



Е. НАШАРОВ

Согласовано  
Заместители акима района

В. Лавриков  
А. Эли  
М. Нурланов

Руководитель аппарата  
акима района  
Начальник отдела финансов  
Начальник отдела земельных  
отношений  
Начальник отдела правового  
обеспечения

А. Джунуспекова  
М. Исабаев  
Г. Божанова  
А. Шалабаева

Ведно:

..... 1. 11/ III Капшаев



возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком на 36 лет до 1 января 2054 года на земельный участок площадью 528.2020 га, из них пашни орошаемой 207.587 га, пастбищ 311.338 га и прочих земель 9.277 га для ведения фермерского хозяйства в форме простого товарищества, расположенный по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 61»;

«2. Установить ограничения в использовании и обременении земельного участка: соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог.»;

постановление акимата дополнить пунктами 3, 4, 5 следующего содержания:

«3. Определить земельный участок как делимый.»;

«4. Главе фермерского хозяйства в форме простого товарищества «Апрель»:

1) установить ежегодную арендную плату за земельный участок 100% от базовой ставки земельного налога;

2) заключить договор аренды земельного участка не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты принятия постановления;

3) зарегистрировать земельный участок в установленном законом порядке.»;

«5. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Дардакова Армана Шалиевича.»

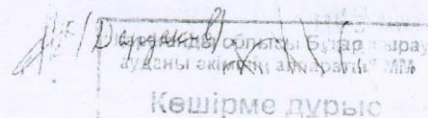
2. Отменить постановление акимата района от 19 июня 2018 года №26/03 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата Бухар-Жырауского района от 09 июня 2010 года №15/04 «О передаче права землепользования крестьянского хозяйства «Тимур».

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя акима района Дардакова Армана Шалиевича.

Акиму района

Ш. Мамалинов

Нен. Мадениетов Е.С.И.Г





Утвержден  
приказом Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от «24» апреля 2017 года № 234

Форма

### Акт приемки объекта в эксплуатацию

«04» июня 2019г.

Заказчик: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества "Апрель", 100424, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о., с.Новоузенка, учетный квартал 103, участок 61, глава Кобелев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц,  
наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс,  
область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер  
дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от 04.06.2019 года ТОО «МОН ГРУПП» в лице директора Оспанова Маулен Нурлыбекович, Юридический адрес: Алматинская область, Карасайский район, с.о. Таусамалы, с.Ақжар, ул.Бекешева, 23 линия, дом 11  
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заклучения о качестве строительно-монтажных работ от 04.06.2019 года ИП Скурихин Петр Зиновьевич KZ06VJE00016870 от 11.04.2016 0:00:00, Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, Майлина, 9  
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заклучения о соответствии выполненных работ по проекту от 04.06.2019 года ТОО "Баос-Дизайн", 13010561, 01.07.2013 0:00:00, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Узынагашский с.о., с.Узынагаш, Валиханова, 5 директор Бекенов С.Ж.  
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Свинокомплекс»: корпус осеменения, (ожидания, опороса); зернохранилище; дизбарьер; котельная. Новое строительство.  
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)  
по адресу: 100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61  
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:  
1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от Договор аренды земельного участка от 08.08.2018 г. № 329; Постановление акимата Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 19.06.2018 г. № 26/03; Постановление акимата Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 09.06.2010 г. № 15/04; Постановление акимата Бухар-Жырауского района



**Карагандинской области от 07.08.2018 № 34/12; Приказ от 11.06.2018 г. № 567.**

наименование органа вынесшего решение  
либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)  
помещений (отдельных частей) существующих зданий от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
№ \_\_\_\_\_;

наименование органа вынесшего решение  
2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении  
осуществления деятельности или определенных действий: **ГУ «Управление  
государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области»,  
регистрационный номер уведомления: KZ30REA00110521 от 12.10.2018 года.**  
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации):  
**ТОО "Баос-Дизайн", 13010561, 01.07.2013 г., Рабочий проект, б/н**  
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного: Глава **Фермерского хозяйства в форме простого товарищества  
"Апрель" Кобелев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович от 07.06.2018 г.**  
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:  
начало работ: **Октябрь 2018 год;**  
месяц, год

окончание работ: **Июнь 2019 год;**  
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:  
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 месяцев;**  
фактически, месяц: **9 месяцев;**

3. Объект имеет следующие основные технико-экономические  
показатели (мощность, производительность, производственная площадь,  
протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная  
способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем  
объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно  
целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди
-	-	-	-	-	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме,  
соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

\_\_\_\_\_.  
факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. «Свинокомплекс» имеет следующие показатели:

Показатели	Единица	По проекту	Фактически
------------	---------	------------	------------



		измерения				
Общая площадь	м <sup>2</sup>	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 821,39 Литер Б - Зернохранилище - 292,4 Литер В - Дизбарьер - 130,6 Литер Д - Котельная - 43,1		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 821,39 Литер Б - Зернохранилище - 292,4 Литер В - Дизбарьер - 130,6 Литер Д - Котельная - 43,1		
Число этажей	этаж	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 1 Литер Б - Зернохранилище - 1 Литер В - Дизбарьер - 1 Литер Д - Котельная - 1		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 1 Литер Б - Зернохранилище - 1 Литер В - Дизбарьер - 1 Литер Д - Котельная - 1		
Общий строительный объем	м <sup>3</sup>	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 3860 Литер Б - Зернохранилище - 1325 Литер В - Дизбарьер - 855,4 Литер Д - Котельная - 172,4		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 3860 Литер Б - Зернохранилище - 1325 Литер В - Дизбарьер - 855,4 Литер Д - Котельная - 172,4		
В том числе подземной части	м <sup>3</sup>					
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м <sup>2</sup>					
Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>		Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>	
		общая	жилая		общая	жилая
В том числе: однокомнатных квартир						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: **Корпус осеменения, ожидания, опороса:** Стены – сэндвич панель клееная. Фундамент – монолит железобетонный. Кровля – сэндвич панель клееная. Пол – монолит ж/б. **Зернохранилище:** Стены, кровля – профлист на мксталоконструкциях. Фундамент – монолит железобетонный. Пол – монолит ж/б. **Дизбарьер:** Стены, кровля – сэндвич панель поэлементной сборки. Фундамент – монолит железобетонный. Пол – монолит ж/б. **Котельная:** Кровля – металлопрофиль на металлической конструкции. Стены – шлакоблок. Фундамент – монолит ж/б. Пол – монолит ж/б.



краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего: - 43 360 тысяч тенге.

в том числе строительно-монтажных работ: - 43 360 тысяч тенге.

оборудования, инструмента и инвентаря: -

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию: -

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ: -

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря: -

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

**РЕШИЛ: «Свинокомплекс»: Литер А - корпус осеменения (ожидания, опороса). Литер Б - зернохранилище. Литер В - дизбарьер. Литер Д - котельная расположенный по адресу: 100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61 - 100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61 - принять в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества "Апрель"  
глава Кобелев Денис Анатольевич *Денис Анатольевич Кобелев* Кобелев  
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор: ИП Скурихин Петр Зиновьевич  
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор: ТОО "Баос-Дизайн" директор Бекенов Серик Жанбырбаевич  
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик): ТОО «МОН ГРУПП» директор Оспанов Маулен Нурлыбекович  
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.



Приложение 3  
к приказу Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от «24» апреля 2017 года № 235

Форма

### Декларация о соответствии

«04» июня 2019г.

Подрядчик (генеральный подрядчик): ТОО «МОН ГРУПП» Юридический адрес:  
Алматинская область, Карасайский район, с.о. Таусамалы, с. Акжар, ул. Бекешева, 23  
линия, дом № 11

наименование организации, юридический адрес  
в лице: директора Оспанова М.Н.  
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Свинокомплекс» расположенный по адресу:  
100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,  
Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61 наименование, местонахождения  
объекта

заказчиком которого является: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества  
"Апрель", глава Кобелев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович  
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

руководителю доверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: не предусмотрено  
наименование организации
3. Проект (проектно-сметная документация): ТОО "Баос-Дизайн", РП, б/н  
наименование проектной организации, номер проекта

Утверждено: Глава Фермерского хозяйства в форме простого товарищества "Апрель"  
Кобелев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович от 07.06.2018 г.  
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди
-	-	-	-	-	-



«Свинокомплекса» имеют следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту		Фактически		
		Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>	Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 821,39 Литер Б - Зернохранилище - 292,4 Литер В - Дизбарьер 130,6 Литер Д - Котельная - 43,1		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 821,39 Литер Б - Зернохранилище - 292,4 Литер В - Дизбарьер - 130,6 Литер Д - Котельная - 43,1		
Число этажей	этаж	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 1 Литер Б - Зернохранилище - 1 Литер В - Дизбарьер - 1 Литер Д - Котельная - 1		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 1 Литер Б - Зернохранилище - 1 Литер В - Дизбарьер - 1 Литер Д - Котельная - 1		
Общий строительный объем	м <sup>3</sup>	Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 3860 Литер Б - Зернохранилище - 1325 Литер В - Дизбарьер - 855,4 Литер Д - Котельная - 172,4		Литер А - Корпус осеменения, ожидания, опороса - 3860 Литер Б - Зернохранилище - 1325 Литер В - Дизбарьер - 855,4 Литер Д - Котельная - 172,4		
В том числе подземной части	м <sup>3</sup>					
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м <sup>2</sup>					
Показатели	По проекту		Фактически			
	Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>	Число квартир	Площадь квартир, м <sup>2</sup>		
		общая	жилая		общая	жилая
В том числе: однокомнатных квартир						



5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: **Корпус осеменения, ожидания, опороса:** Стены – сэндвич панель клееная. Фундамент – монолит железобетонный. Кровля – сэндвич панель клееная. Пол – монолит ж/б. **Зернохранилище:** Стены, кроля – профлист на мклатоконструкций. Фундамент – монолит железобетонный. Пол – монолит ж/б. **Дизбарьер:** Стены, кроля – сэндвич панель поэлементной сборки. Фундамент – монолит железобетонный. Пол – монолит ж/б. **Котельная:** Кровля - металлопрофиль на металлической конструкции. Стены - шлакоблок. Фундамент - монолит ж/б. Пол - монолит ж/б. краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:  
начало работ: **Октябрь 2018 год;**

месяц, год

окончание работ: **Июнь 2019 год;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 месяцев;**

фактически, месяц: **9 месяцев;**

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись руководителя, дата

М.П. (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает: **«Свинокомплекс»: Литер А - корпус осеменения (ожидания, опороса), Литер Б - зернохранилище, Литер В - дизбарьер, Литер Д - котельная** расположенный по адресу: **100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61 - 100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61 - готовым к приемке в эксплуатацию**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик): **ТОО «МОН ГРУПП»**

в лице директора **Оспанова М.Н.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подпись, дата

М.П. (при наличии)



Приложение 1  
к приказу Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от «24» апреля 2017 года № 235

Форма

### Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«04» июня 2019г.

Технический надзор: ИП Скурихин Петр Зиновьевич, Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, улица Майлина, 9

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес  
в лице: Скурихин Петр Зиновьевич KZ06YJE00016870 от 11.04.2016 0:00:00.,  
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения  
действующего на основании с договором от 25.08.2018 0:00:00 года № 17  
№ договора и дата

по объекту: «Свинокомплекс» расположенная по адресу: 100424 Республика Карагандинская, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61

наименование и местонахождение объекта  
застройщиком которого является: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества "Апрель", глава Коделев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович  
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком): ТОО «МОН ГРУПП»  
номер лицензии: 12020814 от 28.12.2012г.

наименование организации, № лицензии и дата получения  
в лице директора Оспанова М.Н.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

б) субподрядными организациями не предусмотрено

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: Октябрь 2018 год;  
месяц, год

окончание работ: Июнь 2019 год;  
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:  
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 12 месяцев;  
фактически, месяц: 9 месяцев;



3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):  
всего -

в том числе строительно-монтажных работ: -  
оборудования, инструмента и инвентаря: -

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию:  
- в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ: -

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря: -

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):

ТОО "Базис-Дизайн", 13010561 от 01.07.2013 0:00:00, б/н

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным: Глава Фермерского хозяйства в форме простого товарищества  
"Апрель" Кобелев Денис Анатольевич от 07.06.2018 г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области  
архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия  
соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

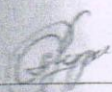
8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства  
устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и  
надлежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования,  
применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на  
обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в  
целом.

Технический надзор:

организация: ИП Скурихин Петр Зиновьевич

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

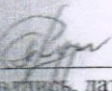
  
подпись, дата



ИП СКУРИХИН ПЕТР ЗИНОВЬЕВИЧ (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору: Скурихин Петр Зиновьевич KZ06VJE00016870 от  
11.04.2016

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов

  
подпись, дата



ИП СКУРИХИН ПЕТР ЗИНОВЬЕВИЧ (при наличии)



Приложение 2  
к приказу Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от «24» апреля 2017 года № 235

Форма

**Заключение о соответствии выполненных работ проекту**

«04» июня 2019г.

Актерский надзор ТОО "Баос-Дизайн", в лице директора Бекенова С.Ж.  
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

в лице Бекенова С.Ж.

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения действующего на основании приказа № 57-АН от 07.10.2018г. года договор АН от 07.10.2018 года

№ договора и дата

по объекту: «Свинокомплексе» расположенный по адресу:

100424 Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский с.о. учетный квартал 103 участок 61

наименование и местонахождение объекта

которого является: Фермерское хозяйство в форме простого товарищества "Апрель", глава Кобелев Денис Анатольевич, член Кобелев Тимур Денисович

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком): ТОО «МОН ГРУПП»  
номер лицензии: 12020814 от 28.12.2012г.

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора Оспанова М.Н.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

б) субподрядными организациями не предусмотрено

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице \_\_\_\_\_;

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: Октябрь 2018 год;

месяц, год

окончание работ: Июнь 2019 год;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 12 месяцев;

фактически, месяц: 9 месяцев;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;



4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;  
 5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;  
 6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):  
ТОО "Баос-Дизайн", 13010561.01.07.2013 0:00:00, Республика  
Казахстан, Алматынская область, Жамбылский район, Узынагашский с.о., с. Узынагаш  
Валитанова 5, б/н

наименование проектной организации, номер проекта  
 утвержденным: Глава Фермерского хозяйства в форме простого товарищества  
"Апрель" Кобелев Денис Анатольевич от 07.06.2018 г.  
 наименование организации утвердившей (перутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

организация: ТОО "Баос-Дизайн", в лице директора Бекенова С.Ж.  
 наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя



подпись, дата М.П. (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору

ответственный за авторский надзор Бекенов С.Ж.

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта  
 (экспертов), № аттестатов, подпись, дата



подпись, дата М.П. (при наличии)





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ЧИЧИНА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА Г. КАРАГАНДА, УЛ.  
полное наименование, место нахождения, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
**ВОЛОЧАЕВСКАЯ, 49-7**

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
**Республики Казахстан, ежегодное представление**  
**отчетности**  
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
**РК**  
**А. Т. Бекеев**

Руководитель (уполномоченное лицо) *А. Т. Бекеев*  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » июля 20 07

Номер лицензии 01138P № 0043223

Город Астана



