

ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики»

УТВЕРЖДАЮ:
ДИРЕКТОР
ТОО «АТАМЕКЕН-АГРО-КОРНЕЕВКА»



ФАДЕЕВ А.А.

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ**

«Строительство объекта скотомогильник»
(РК, СКО, Есильский район, с. Корнеевка)

г. Петропавловск, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Руководитель проектной группы:

Директор



Кедич Д.В.

Ответственные исполнители:

Инженер-эколог

Кедич Е.М.

Инженер-эколог

Гальстер А.В.

Инженер-эколог

Термер А.А.

Инженер-метролог

Бекметов Р.М.

Инженер-географ

Рощупкин А.В.

Бухгалтер

Гусак С.А.



ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики»

Государственная лицензия №01437Р от 15.11.2011 года

СКО, г. Петропавловск, ул. Горького, 166

тел./факс: 8 (7152) 50-25-25, 50-30-30, 52-75-52

моб. 8-701-416-96-19

e-mail: dkedich@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

Разработка «Отчета о возможных воздействиях» выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

На этапе «Отчета о возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно статьи 72 ЭК РК.

При выполнении «Отчета о возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

Определение санитарно-защитной зоны предприятия является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Согласно Экологическому кодексу РК (приложение 2 п.2 п. 6.4) проектируемый объект относится ко 2 категории.

Согласно санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер СЗЗ от «скотомогильники с захоронением в ямах» (Приложение 1, п. 11, п. 45 п/п 4) устанавливается 1000 м (1 класс опасности).

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК.

Зоны отдыха, места купания, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья вблизи площадок отсутствуют.

СОДЕРЖАНИЕ

1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	5
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий);	6
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	9
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	10
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	10
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории	12
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	12
1.8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	12
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	28
2	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	32
3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	35
4	Варианты осуществления намечаемой деятельности	36
5	Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности	37
6	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	38
7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	47
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	48
9	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	49
10	Обоснование предельных объемов захоронения отходов	50
11	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	51
12	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	53
13	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	56
14	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	57
15	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа	58
16	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности	59
17	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации	60
18	Описание трудностей, возникших при проведении исследований	62
19	Краткое нетехническое резюме	63
Приложения		
1	Справка о фоновых концентрациях	67
2	Карты-схемы предприятия	69
3	Заключение об определении сферы охвата	72
4	Протокол инструментальных исследований	82
5	Информация о наличии/отсутствии подземных вод питьевого качества	87
6	Расчёт выбросов загрязняющих веществ	90
7	Параметры выбросов ЗВ	101
8	Расчёт рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы	105

1.1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами;

Инициатор намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Атамекен-Агро-Корнеевка", 150509, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Корнеевка, ул. Целинная, 10. БИН 040940002828, тел: +7(71543)31644, e-mail: aak@atameken-agro.kz

Проектом предусматривается «Строительство объекта скотомогильник». Объект находится: СКО, Есильский район, с. Корнеевка.

Данная территория расположена в южной части села с неплотной, преимущественно сельскохозяйственной застройкой.

Прилегающий к объекту земельный участок характеризуется ровным спокойным рельефом. Рядом с территорией проектируемого скотомогильника (биотермической ямы) отсутствуют постройки сельскохозяйственного назначения, жилые дома и прочие объекты. Фактически территория представляет пустырь.

Ближайшее расположение до жилой застройки составляет более 1000 м. Доступ на территорию скотомогильника обеспечивается с юго-востока - въезд осуществляется с существующей полевой дороги. По периметру территория ограждена забором.

1 - 53° 59' 07.79965"C, 68° 25' 35.84823"B

2 - 53° 59' 08.15087"C, 68° 25' 36.41639"B

3 - 53° 59' 07.70472"C, 68° 25' 37.21106"B

4 - 53° 59' 07.35346"C, 68° 25' 36.64344"B

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредных для человека вирусов. Останки животных привозят на спецмашине и перекладывают на ветеринарный стол. Завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

Вскрывочная запроектирована согласно технологическим требованиям, а также в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года №35.

Объектом предусмотрены помещения вскрывочной и кладовой. В помещении кладовой располагаются: шкаф для хранения личной одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул. В помещении вскрывочной располагаются: ветеринарный стол, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, стол процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезинфицирующих растворов.

Трупы животных в биотермической яме разлагаются благодаря действию на них термофильных бактерий.

Температура при этом достигает 65-70°C, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов. Для вскрытия трупов предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения. Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Общая площадь участка - 0,03 га

Коэффициент застройки - 15%

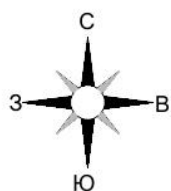
Общая площадь (протяженность) зданий (сооружений), в том числе по основным объектам производственного назначения - 45,73 кв.м

Строительный объем - 229,84 м³

Этажность – 1

Годовой объём утилизации трупов животных – до 50 тонн

Продолжительность строительства – 4 мес (в течение 2024 г.).



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



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

Климатические условия

Климат резко - континентальный. Нормативная снеговая нагрузка - 0,7 МПа.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних наблюдений $+2,3^{\circ}$, со средней температурой самого холодного месяца января $-18,1^{\circ}$ С, достигая в самые холодные дни -45° С, средней температурой самого жаркого месяца июля $+24,9^{\circ}$ С, достигая до $+41^{\circ}$ С.

Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Радиационный баланс около $25-30$ ккал/см² в год.

Для Северного Казахстана весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенние и осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков также от года к году.

В зимнее время преобладают антициклональные типы погод с господством ясного неба и устойчивыми отрицательными температурами. Ветры имеют отчетливо выраженную юго-западную направленность со средними скоростями 5,5 м/с. В это время отмечается большое число пасмурных дней и дней с туманом (60-70%).

Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средние многолетние даты весеннего перехода температур через 5° С приходятся на 20-22 апреля, через 10° С – на 8-10 мая. Осенью переход через 10° С приходится в среднем на 18-20 сентября, а через 5° С – на 5-7 октября. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 10° С около 130-140 дней, а суммы средних суточных температур воздуха выше 10° С составляют 2000-2200 $^{\circ}$ С. Средняя дата последнего весеннего заморозка около 20 мая (от 16 апреля до 22 июня), первого осеннего – около 20 сентября (19 августа – 12 октября).

В июле-августе преобладает умеренно жаркая и комфортная погода. Число дней с температурой более 30° С в это время в среднем составляет 6-9 в месяц.

Продолжительность безморозного периода около 100-120 дней в году, варьируя от 170 до 80, а период со среднесуточной температурой выше 0° С в среднем около 190 дней.

Среднегодовое количество атмосферных осадков варьирует от 295 мм до 440 мм. В теплую половину года (апрель-октябрь) выпадает до 80-85% годовой нормы с максимумом в июле (45-75 мм). Выпадение осадков сопровождаются грозами со шквалами, ливнями, градом.

Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2.4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, в отдельные годы 4-9. Повышенное туманообразование наблюдается в марте-апреле и декабре.

При среднегодовой сумме осадков 310 мм в год в виде снега выпадает около 100 мм, однако, снеготзапасы составляют 23-40 см. Снежный покров устойчив, лежит около 5 месяцев, с ноября по март. Нормативная снеговая нагрузка - 0.7 МПа. Нормативная глубина промерзания грунта – 1.94 м. Максимальная глубина промерзания грунтов - 2.10 м.

Обобщение данных показывает, что за последние 50 лет происходит некоторое потепление климата с одновременным повышением годовых сумм осадков. Продолжительность наибольшего бездождного периода в году, повторяющегося примерно один раз в 20 лет, колеблется от 28 до 36 дней. Среднее количество дней в году с атмосферной засухой за период с апреля по октябрь составляет 40-50.

Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго-западного направления (около трети всех направлений ветра в течение года). Скоростной напор ветра - 0.3 МПа. Скорость ветра на уровне флюгера – 5.7 м/с, Наибольшая скорость наблюдается в зимний период (до 6,4 м/с), наименьшая осенью (до 4,7 м/с).

Наибольшая повторяемость направления ветра: в январе - юго-западное, в июле - северо-западное.

В соответствии с ответом РГП «КАЗГИДРОМЕТ»: «В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Северо-Казахстанская область, Есильский

район, село Корнеевка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным» (Приложение 1). По результатам проведённых инструментальных исследований специалистами Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» (Приложение 4):

Текущее состояние атмосферного воздуха

Наименование ЗВ	ПДК мг/м ³	Обнаруженная концентрация, мг/м ³		
		На границе з/у с подветренной стороны	На границе з/у с наветренной стороны	На границе Ж/з
Диоксид серы	0,5	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
Аммиак	0,2	Менее 0,02	Менее 0,02	Менее 0,02
Сероводород	0,008	Менее 0,004	Менее 0,004	Менее 0,004
Метантиол	0,006	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
Метанол	1	-	-	-
Метан	50 (ОБУВ)	0,62	0,6	0,47

Данные исследования показывают, что качество воздуха на территории земельного участка, принадлежащего предприятию, находится на хорошем уровне. Таким образом, можно судить о том, что с учетом соблюдения всех требований к строительству и эксплуатации подобных объектов, значительное ухудшение качества атмосферного воздуха не предполагается (что доказывают проведённые расчёты рассеивания).

Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+25, +26,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-14,3, -16,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	8
В	9
ЮВ	9
Ю	14
ЮЗ	22
З	18
СЗ	11
Скорость ветра (по средним многолетним данным):	
повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	6-10
Среднегодовая	2,9-4,5
для зимнего периода	3,0-4,9

Геологические, гидрогеологические условия:

Данные о грунтах приняты на основании "Отчета об инженерно- геологических изысканиях", выполненного ТОО «Стадия» 2024 г. арх. №491.

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. По карте прогноза артезианских бассейнов район изысканий относится к Северо- Казахстанскому артезианскому бассейну.

Во время буровых работ (19.02.2024 - 22.02.2024 г.) появившийся уровень грунтовых

вод 8,3-8,5 м, установившийся уровень грунтовых вод 6,0-7,0 м от поверхности земли.

В течении года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям. В весенний период предполагается уровень грунтовых вод на глубине 4,0-5,0 м. В неблагоприятный период (таяния снега, продолжительных дождей в весенне-осенний период) возможно образование верховодки у поверхности земли.

По степени подтопляемости территория в виду ограниченности стока склонна к подтоплению атмосферными осадками и талыми водами. При строительстве основными факторами подтопления являются изменение условий поверхностного стока воды при вертикальной планировке, разрушение естественных водотоков, накопление атмосферных вод в котловане при большом разрыве между земляными и строительно-монтажными работами, утечки производственно-бытовых вод, полив зеленых насаждений, уменьшение испарения при эксплуатации под зданиями и дорожными покрытиями.

Максимальный подъем уровня подземных вод в данном районе наблюдается в конце апреля начале мая месяца. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Обильное таяние снега, прохладная весна, обильные летние и осенние осадки, застройка территории неизбежно вызывают застаивание поверхностных вод, которые через грунт, нарушенный во время ведущегося строительства, просачиваются в ниже лежащие слои грунта и вызывают подъем уровня грунтовых вод.

Насыщение поверхностной водой грунтов может привести к ухудшению характеристик нижележащих слоев грунтов и увеличению степени морозной пучинистости.

Во избежание этих явлений следует своевременно освобождать площадку от снегового покрова, предусмотреть отвод поверхностных вод, образующихся в результате таяния снега и ливневых осадков, по спланированной поверхности с уклоном, произведя срезку высокой травянистой растительности и грунта под ней.

В пределах сжимаемой толщи грунтов выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- ИГЭ-1 - глины, аQII-III, вскрыты с глубины 0,6-0,7 м до глубины 10,7-11,8 м. Мощность слоя составила 10,1-11,2 м;

- ИГЭ-2- пески, аQII-III, вскрыты с глубины 10,7-11,8 м до забоя скважин.

Мощность слоя в скважинах составило 3,2-4,3 м при глубине скважин 15,0 м.

1.3) Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - выбросы газов от работающей техники не постоянны по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ. Жилая зона значительно удалена от участка проведения работ.

2. Воздействие на подземные воды со стороны их загрязнения не происходит.

3. Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения, не происходит.

4. Воздействие на почвы в пределах работ оценивается как допустимое.

5. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местного бюджета (в виде налогов и различных отчислений), так и для трудоустройства населения.

Таким образом, проведение проектных работ существенно не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым. В случае отказа от намечаемой деятельности будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, без участия антропогенных факторов.

1.4) Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

Участок площадью 0,03 га, отведенный под строительство скотомогильника, расположен в Северо-Казахстанской области, Есильский район, с. Корнеевка.

Категория земель – Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного направления.

Целевое назначение земельного участка: для строительства и эксплуатации объекта - скотомогильник.

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

Период строительства

На первоначальном этапе происходит завоз необходимого строительного материала, конструкций, установка бытового вагончика для рабочих. Далее бульдозером происходит срезка ПРС (в объёме 195 м³) и складирование его для дальнейшего использования. После, экскаватором происходят операции по выемке грунта (в объёме 462,12 м³) под биотермическую яму, под устройство опалубки и водоотводной канавы. Далее дно ямы утрамбовывается и отсыпается щебнем. На следующем этапе происходит заливка бетона в яму и под фундамент. После высыхания и отвердевания внешние стены бетонных конструкций гидроизолируют и впоследствии засыпают грунтом. Далее устанавливается на фундамент вскрышная, над ямой строится навес для защиты от осадков. Заливается бетонная отмостка. По периметру площадки устраивается глухое ограждение и устанавливаются ворота. Завершается всё благоустройством территории, отсыпка щебня. ПРС используется для укрепления земляного вала, который сооружается с целью недопущения затопления участка, а также препятствует выходу воды за границу участка.

Разделом Генеральный план предусмотрено:

- размещение на участке биотермической ямы с навесом и здания вскрышочной;

- вертикальная планировка территории;
- устройство ограждения;
- устройство щебеночных покрытия вокруг здания и сооружения;
- устройство отмостки;
- устройство траншеи и земляного вала.

Привязку проектируемых здания и сооружения выполнять от углов участка по госакту на основании топографо-геодезических координат (GPS прибор). За отметку 0.000 принят пол проектируемого здания вскрышочной, что соответствует абсолютной отметке 162,15. Ограждение территории выполняется по границе участка по госакту.

Проектом предусмотрено устройство отмостки шириной 0,70 м. у здания вскрышочной и шириной 0,65 м. у биотермической ямы - общей площадью – 24,00 м². Предусмотрено устройство щебеночного покрытия вокруг проектируемых объектов общей площадью 35,25 м².

Грунт под основание покрытий и отмостки утрамбовать послойно толщиной 30 см. Объемный вес грунта после уплотнения 1.65 т/м³.

Отвод поверхностных вод от зданий и сооружений осуществляется по уклону и далее в земляную траншею. Земляная траншея выполняется замкнутой и препятствует выходу воды с территории. Под площадкой доступа из щебеночного покрытия к зданию

вскрыточной предусмотрена водопропускная труба (ж/б Ø400 мм. L = 6,00 м. (3 шт.) ГОСТ 6482-2011). Вынутый при устройстве земляной траншеи грунт используется для возведения земляного вала, препятствующего попаданию вод в траншею с прилегающей территории участка проектирования.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой грунта, представляющий собой чернозем обыкновенный, от темно-серого цвета до черного цвета, с корнями растений. Мощность слоя составляет 0,60 - 0,70 м. Проектом принято снятие почвенно-растительного грунта мощностью слоя - 0,65 м. Выемка грунта при устройстве траншеи составляет 30,50 м³. Насыпь грунта при устройстве земляного вала составляет - 42,60 м³.

Для данных работ потребуется: сварочные электроды – 53 кг, щебень 3,2 тн, эмаль МА-015 - 5,7 кг, масляная краска – 45 кг, грунтовка ПФ-0142 – 0,005 тонн, шпатлёвка – 50 кг, растворитель Р-4 – 0.0006 т, олифа – 2,82 кг, битум и битумная мастика – 1,4 тонн. Металлообработка осуществляется: дисковой пилой (12 часов), дрелью (10 час), болгаркой (10 час), газовая резка – 24 час.

Период эксплуатации

На период функционирования скотомогильник представляет собой полностью огороженный объект, площадью 300 м² (0,03 га по госакту). На территории располагаются вскрыточная и яма с навесом. Кроме того, яма выполнена методом сплошного бетонирования (герметичная), имеет слой гидроизоляции со стороны соприкосновения с грунтом (во избежание разрушения бетона влагой почв), оборудована плотно закрывающейся крышкой, в которой имеется труба вентиляции (Источник 0065) диаметром 0.25 м, высотой 3 м. Яма прямоугольной формы 3,4х3,4 м. Глубина 10,7 м.

Здание вскрыточной - промышленного назначения Этажность- одноэтажное

Классификация по материалам - металлический каркас с панелями Уровень ответственности здания – II (нормальный, технически сложный).

Степень огнестойкости - II

Функциональная пожарная опасность - Ф5.3 Класс конструктивной пожарной опасности - С0 Категория по взрывопожарной опасности - Д Максимальная отметка высоты +4.200

Фундаменты- Железобетонные свайно-ростверковые. Сваи выполнены из бетона кл.В15 F100W4, армирование арматурой 12A400 и 6A240, диаметр свай- 500, 300 мм. Ростверк монолитный железобетонный из бетона кл. В15 F100W4, армированный арматурой 12A400 и 6A240.

Внутренние перегородки - кладка из керамоблоков толщ. 100 мм Полы - Монолитные железобетонные кл. В7,5 F75W4.

Стены наружные – кирпичные

Кровля- стальные профилированные листы

Отмостка - асфальтобетон на щебеночном основании, шириной 0,8 м. Окна - металлопластиковые марки ОП ОСП 1200-870 Л.

Отопление - нет

Водосток - неорганизованный, наружный.

Въезд не оборудуется дезбарьером для транспорта, поскольку при выезде с молочно-товарной фермы колёса транспорта уже прошли все необходимые мероприятия и далее не контактируют с потенциально заражённой поверхностью. Обработке подлежат кузов транспорта, спецодежда и инструментарий (путём замачивания в специальных емкостях), а также стол вскрыточной и подъёмный механизм. Дезинфекция происходит посредством переносных ранцев со специальным раствором. В каждом случае ветврач определяет отдельно, какое вещество использовать.

Годовой объём утилизации трупов животных – до 50 тонн

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

Скотомогильник с биотермической ямой относится к объектам II категории, согласно приложению 2 Экологического кодекса РК, следовательно, в данном проекте не приводится описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

1.7) Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

Утилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются, поскольку территория строительства свободна от какой-либо застройки.

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

Воздействие на поверхностные и подземные воды

В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Тарангул) более 1900 м. Объект находится вне водоохраных зон и полос и воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляет. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет. Для питьевых целей скота используется привозная вода. Разрешение на специальное водопользование не требуется.

Период строительства:

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Для бытовых нужд завозится вода из системы водоснабжения ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка». Бытовой городок организуется в северной части строительной площадки и обеспечивает потребности всего строительства в бытовых нуждах. Поскольку продолжительность строительства 4 мес и количество строительного персонала 10 чел (в максимально нагруженные периоды), то по факту будет установлен бытовой вагончик, где рабочие смогут переодеться и принять пищу.

Объем водопотребления (хозбытовые нужды) – 25 м³ питьевого качества. Количество строителей - 10 человек.

Вода для производственных целей – не требуется.

Водоотведение в объёме 25 м³ будет осуществляться в биотуалет, откуда будет осуществляться откачка ассенизационным транспортом и вывозиться по договору (у ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка» имеется договор на вывоз сточных вод со сторонней организацией).

По окончании строительства все временные здания и сооружения будут демонтированы и вывезены с площадки.

Период эксплуатации:

Для хозбытовых нужд предусмотрен умывальник в отдельной комнате. Поскольку постоянного персонала на площадке нет (завоз трупов для анализов и захоронения в яме

осуществляет 3 человека – шофер, ветврач и его помощник, которые после всех необходимых мероприятий покидают территорию), то сети водоснабжения не предусмотрены. Вода используется привозная. Объём водопотребления 3,5 м³/год. Водоотведение происходит в накопительную ёмкость умывальника, откуда вывозится по мере накопления. Непосредственно на площадке хранения воды не осуществляется, поскольку посещение нерегулярное. Кроме того в здании вскрывочной отсутствует отопление, что может привести к размораживанию емкостей. Дезинфекционные средства используются в готовом виде (привозятся тем же рейсом, что и павшие животные), разбавление непосредственно на месте не происходит.

Водные ресурсы используются на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды.

Сброс сточных вод в водные объекты не предполагается.

По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Ишим-Иртышскому артезианскому бассейну. Район характеризуется залеганием грунтовых вод в пределах 5.00 - 10.00 м от поверхности земли. Немаловажным фактором, определяющим основные черты режима грунтовых вод в исследуемом районе, является гидрогеологический режим, свойственный озеру Большой Тарангул, которое расположено на западной окраине села. В зависимости от высоты подъема воды в озере и продолжительности паводка в прибрежной полосе создаются характерные черты режима грунтовых вод. От этих причин, а также литологического состава пород зависит скорость и глубина проникновения паводковой волны вглубь берега. Разгрузка грунтовых вод направлена в сторону озера. Во время геологических изысканий грунтовые воды вскрыты в аллювиальных отложениях: - скважина 43 появившийся уровень 5,20 м, установившийся уровень 4,00 м от поверхности земли (отметка 153,60 м);

По результатам химических анализов подземные воды характеризуются, как сульфатные, натрий-калиевые, с минерализацией 3,7-3,8 г/л. Классифицируются, как жёсткие, нейтральные.

Вывоз сточных вод осуществляется ассенизаторской машиной по договору за пределы предприятия (ТОО «СК предприятие спецавтотранспорта»).

Воздействие на подземные воды сведено к минимуму, поскольку предусмотрено водонепроницаемое покрытие биотермической ямы и помещения вскрывочной. Внутриплощадочные проезды имеют твердое покрытие. По периметру территории предусмотрена земляная траншея, которая выполняется замкнутой и препятствует выходу воды с территории. Под площадкой доступа из щебеночного покрытия к зданию вскрывочной предусмотрена водопропускная труба (ж/б Ø400 мм. L = 6,00 м. (3 шт.) ГОСТ 6482-2011). Вынутый при устройстве земляной траншеи грунт используется для возведения земляного вала, препятствующего попаданию вод в траншею с прилегающей территории участка проектирования.

Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов предприятия;
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия, контроль герметичности системы, отводящей стоки;

План-график контроля за состоянием подземных вод

Место отбора	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Биотермическая яма (выше по течению подз.вод)	Аммиак, сероводород	1 раз в год (3 квартал)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Биотермическая яма (ниже по течению подз.вод)	Аммиак, сероводород	1 раз в год (3 квартал)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Воздействие на атмосферный воздух

Ведение работ по эксплуатации объекта является источником дополнительного воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства

Для сварки металлов используются электроды МР-3 с расходом – 53 кг (источник №6502). Резка металла осуществляется газорезочным аппаратом, функционирующим 24 час (источник №6503).

Для устройства оснований предусматривается использование следующих инертных материалов: щебень – 3,2 тн (источник №6505).

Лакокрасочные работы на участке строительства производятся посредством следующих материалов: эмаль МА-015 – 5,7 кг, масляная краска – 45 кг, грунтовка ПФ-0142 – 0,005 тонн, шпатлёвка – 50 кг, растворитель Р-4 – 0.0006 т, олифа – 2,82 кг (источник №6501).

Металлообработка осуществляется дисковой пилой (12 часов), дрелью (10 час), болгаркой (10 час) (источник №6504).

При гидроизоляционных работах используется битум и битумная мастика – 1,4 тонн (источник №6506).

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- Содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- Сведение к минимуму движения транспорта по незащищенной поверхности и т.д.;
- При транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня) кузов машины укрывать тентом;
- Строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- Содержание прилегающих территорий в санитарно-чистом состоянии.
- Соблюдение тщательной технологической регламентации проведения работ;
- Обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения проектных работ рекомендуется:

- Ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с неотрегулированными двигателями;
- Запрещение сжигания отходов производства и мусора.
- Организовать систему упорядоченного движения автотранспорта;
- Организовать хранение снятого слоя ПРС в специальном накопителе, обеспеченном укрывным материалом для исключения эрозии. Использовать ПРС при рекультивации территории строительства.

При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

Период эксплуатации

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредных для человека вирусов. Останки животных привозят на спецмашине и перекладывают на ветеринарный стол. Завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

Вскрывочная запроектирована согласно технологическим требованиям, а также в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года №35.

Объектом предусмотрены помещения вскрывочной и кладовой. В помещении кладовой располагаются: шкаф для хранения личной одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул.

В помещении вскрывочной располагаются: ветеринарный стол, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, стол процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезинфицирующих растворов.

Трупы животных в биотермической яме разлагаются благодаря действию на них термофильных бактерий.

Температура при этом достигает 65-70°C, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов. Для вскрытия трупов предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму.

На период функционирования скотомогильник представляет собой полностью огороженный объект, площадью 300 м² (0,03 га по госакту). На территории располагаются вскрывочная и яма с навесом. Кроме того, яма выполнена методом сплошного бетонирования (герметичная), имеет слой гидроизоляции со стороны соприкосновения с грунтом (во избежание разрушения бетона влагой почв), оборудована плотно закрывающейся крышкой, в которой имеется труба вентиляции диаметром 0.25 м, высотой 3 м (источник №0065). Яма прямоугольной формы 3,4х3,4 м. Глубина 10,7 м.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения. Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Годовой объём утилизации трупов животных – до 50 тонн.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		3	0.022964	0.002268
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.0007866	0.0001181
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.01083	0.000936
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.01375	0.001188
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		2	0.0001111	0.0000212
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			3	0.0625	0.001283

0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.1722	0.000372
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0.1			4	0.0333	0.000072
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.0722	0.000156
2750	Сольвент нафта			0.2		0.1388	0.01375
2752	Уайт-спирит			1		0.0625	0.001283
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			4	0.077	0.0014
2902	Взвешенные частицы PM10	0.3	0.06		3	0.04482	0.0016139
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.111	0.007108
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)			0.04		0.0026	0.0000936
В С Е Г О:						0.8253617	0.0316628

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.000004	0.00007
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.000019	0.00033
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.0000025	0.000043
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.008			2	0.0000009	0.000016
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.000009	0.00015
0410	Метан			50		0.00187	0.0323
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			3	0.000016	0.00027
0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.000026	0.00044
0627	Этилбензол	0.02			3	0.0000034	0.000058
1325	Метаналь	0.05	0.001		2	0.0000034	0.000059
В С Е Г О:						0.0019542	0.033736

Нормативы допустимых выбросов на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		На период строительства 2024 г (4 мес)		Н Д В		год достижения НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
**диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка строительства	6502			0.002714	0.000518	0.002714	0.000518	2024
	6503			0.02025	0.00175	0.02025	0.00175	2024
Итого:				0.022964	0.002268	0.022964	0.002268	
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка строительства	6502			0.000481	0.0000917	0.000481	0.0000917	2024
	6503			0.0003056	0.0000264	0.0003056	0.0000264	2024
Итого:				0.0007866	0.0001181	0.0007866	0.0001181	
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Площадка строительства	6503			0.01083	0.000936	0.01083	0.000936	2024
Итого:				0.01083	0.000936	0.01083	0.000936	
**Углерод оксид (0337)								
Площадка строительства	6503			0.01375	0.001188	0.01375	0.001188	2024
Итого:				0.01375	0.001188	0.01375	0.001188	
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Площадка строительства	6502			0.0001111	0.0000212	0.0001111	0.0000212	2024
Итого:				0.0001111	0.0000212	0.0001111	0.0000212	
**Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)								
Площадка	6501			0.0625	0.001283	0.0625	0.001283	2024

строительства								
Итого:				0.0625	0.001283	0.0625	0.001283	
**Метилбензол (Толуол) (0621)								
Площадка	6501			0.1722	0.000372	0.1722	0.000372	2024
строительства								
Итого:				0.1722	0.000372	0.1722	0.000372	
**Уксусной кислоты бутиловый эфир (1210)								
Площадка	6501			0.0333	0.000072	0.0333	0.000072	2024
строительства								
Итого:				0.0333	0.000072	0.0333	0.000072	
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Площадка	6501			0.0722	0.000156	0.0722	0.000156	2024
строительства								
Итого:				0.0722	0.000156	0.0722	0.000156	
**Сольвент нафта (2750)								
Площадка	6501			0.1388	0.01375	0.1388	0.01375	2024
строительства								
Итого:				0.1388	0.01375	0.1388	0.01375	
**Уайт-спирит (2752)								
Площадка	6501			0.0625	0.001283	0.0625	0.001283	2024
строительства								
Итого:				0.0625	0.001283	0.0625	0.001283	
**Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Площадка	6506			0.077	0.0014	0.077	0.0014	2024
строительства								
Итого:				0.077	0.0014	0.077	0.0014	
**Взвешенные частицы PM10 (2902)								
Площадка	6504			0.04482	0.0016139	0.04482	0.0016139	2024
строительства								
Итого:				0.04482	0.0016139	0.04482	0.0016139	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (2908)								
Площадка	6505			0.03	0.000108	0.03	0.000108	2024
строительства								
Итого:	6507			0.081	0.007	0.081	0.007	2024
				0.111	0.007108	0.111	0.007108	
**Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Площадка	6504			0.0026	0.0000936	0.0026	0.0000936	2024
строительства								
Итого:				0.0026	0.0000936	0.0026	0.0000936	
Итого по неорганизованным				0.8253617	0.0316628	0.8253617	0.0316628	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.8253617	0.0316628	0.8253617	0.0316628	

Нормативы допустимых выбросов на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 -2033 год		Н Д В		год достижения НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Биотермическая яма	0065			0.000004	0.00007	0.000004	0.00007	2024
Итого:				0.000004	0.00007	0.000004	0.00007	
**Аммиак (0303)								
Биотермическая яма	0065			0.000019	0.00033	0.000019	0.00033	2024
Итого:				0.000019	0.00033	0.000019	0.00033	
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Биотермическая яма	0065			0.0000025	0.000043	0.0000025	0.000043	2024
Итого:				0.0000025	0.000043	0.0000025	0.000043	
**Дигидросульфид (Сероводород) (0333)								
Биотермическая яма	0065			0.0000009	0.000016	0.0000009	0.000016	2024
Итого:				0.0000009	0.000016	0.0000009	0.000016	
**Углерод оксид (0337)								
Биотермическая яма	0065			0.000009	0.00015	0.000009	0.00015	2024
Итого:				0.000009	0.00015	0.000009	0.00015	
**Метан (0410)								
Биотермическая яма	0065			0.00187	0.0323	0.00187	0.0323	2024

Итого:				0.00187	0.0323	0.00187	0.0323	
**Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)								
Биотермическая яма	0065			0.000016	0.00027	0.000016	0.00027	2024
Итого:				0.000016	0.00027	0.000016	0.00027	
**Метилбензол (Толуол) (0621)								
Биотермическая яма	0065			0.000026	0.00044	0.000026	0.00044	2024
Итого:				0.000026	0.00044	0.000026	0.00044	
**Этилбензол (0627)								
Биотермическая яма	0065			0.0000034	0.000058	0.0000034	0.000058	2024
Итого:				0.0000034	0.000058	0.0000034	0.000058	
**Метаналь (1325)								
Биотермическая яма	0065			0.0000034	0.000059	0.0000034	0.000059	2024
Итого:				0.0000034	0.000059	0.0000034	0.000059	
Итого по организованным				0.0019542	0.033736	0.0019542	0.033736	
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным								
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0019542	0.033736	0.0019542	0.033736	

Воздействие предприятия на атмосферный воздух оказывается в большой мере посредством выделения ЗВ в окружающую среду. Основной вкладчик загрязнения – труба вентиляции биотермической ямы. Снижение негативного воздействия планируется осуществлять за счёт высадки по периметру площадки деревьев в 1-2 ряда, в целом озеленении площадки скотомогильника, а также, в соответствии Санитарными правилами – озеленение территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Вместе с тем, расчёт рассеивания показал отсутствие превышений ПДК как на границе СЗЗ, так и на жилой зоне. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в

связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеословиях» не разрабатывался, т.к. в с. Корнеевка не прогнозируются НМУ.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – 1 раз в квартал. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ(ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках(постах) на
сущ.пол

с. Корнеевка, Биотермическая яма, строительство

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ(ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6501	Площадка строительства	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол (Толуол) Уксусной кислоты бутиловый эфир Пропан-2-он (Ацетон) Сольвент нафта Уайт-спирит	Ежеквартально		0.0625		Собственными силами	Расчётный
6502	Площадка строительства	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/ диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/			0.1722			
					0.0333			
					0.0722			
					0.1388			
					0.0625			
6503	Площадка строительства				0.002714			
					0.000481			
					0.0001111			
					0.02025			
					0.0003056			

6504	Площадка строительства	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Углерод оксид Взвешенные частицы PM10			0.01083 0.01375 0.04482			
6505	Площадка строительства	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)			0.0026 0.03			
6506	Площадка строительства	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/			0.077			
6507	Площадка строительства	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)			0.081			

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ(ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках(постах) на сущ.пол с. Корнеевка, Биотермическая яма

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ(ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0065	Биотермическая яма	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Аммиак Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Дигидросульфид (Сероводород) Углерод оксид Метан Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол (Толуол) Этилбензол Метаналь	Ежеквартально		0.000004 0.000019 0.0000025 0.0000009 0.000009 0.00187 0.000016 0.000026 0.0000034 0.0000034	0.0381315 0.1811247 0.0238322 0.0085796 0.0857959 17.826484 0.1525261 0.2478549 0.0324118 0.0324118	Собственными силами	Расчётный
	Граница СЗЗ (север) в направлении ж/з	Аммиак Дигидросульфид (Сероводород) Метан	1 раз в год (3 квартал)				Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Воздействие на недра

При строительстве и эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Оценка факторов физического воздействия

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду будут являться шум, вибрационное и электромагнитное, тепловое воздействие.

Все работы будут проходить в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Шумовое воздействие

Основные термины и определения

проникающий шум: Шум, возникающий вне данного помещения и проникающий в него через ограждающие конструкции, системы вентиляции, водоснабжения и отопления.

постоянный шум: Шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187.

непостоянный шум: Шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера по ГОСТ 17187,

тональный шум: Шум, в спектре которого имеются слышимые дискретные тона. Тональный характер шума устанавливают измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

импульсный шум: Непостоянный шум, состоящий из одного или ряда звуковых сигналов (импульсов) уровни звука которого (которых), измеренные в дБА и дБА соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно» шумомера по ГОСТ 17187, различаются между собой на 7 дБА и более.

уровень звукового давления: Десятикратный десятичный логарифм отношения квадрата звукового давления к квадрату порогового звукового давления ($P_0 = 2 \times 10^{-5}$ Па) в дБ.

октавный уровень звукового давления: Уровень звукового давления в октавной полосе частот в дБ.

уровень звука: Уровень звукового давления шума в нормируемом диапазоне частот, скорректированный по частотной характеристике А шумомера по ГОСТ 17187, в дБА.

эквивалентный (по энергии) уровень звука: Уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое значения звукового давления, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени в дБА.

максимальный уровень звука: Уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1% длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором).

изоляция ударного шума перекрытием: Величина, характеризующая снижение ударного шума перекрытием.

приведенный уровень ударного шума под перекрытием L_n : Величина, характеризующая изоляцию ударного шума перекрытием (представляет собой уровень звукового давления в помещении под перекрытием при работе на перекрытии стандартной ударной машины), условно приведенная к величине эквивалентной площади

звукопоглощения в помещении $A_0 = 10$ м². Стандартная ударная машина имеет пять молотков весом по 0,5 кг, падающих с высоты 4 см с частотой 10 ударов в секунду.

частотная характеристика изоляции воздушного шума: Величина изоляции воздушного шума R , дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).

частотная характеристика приведенного уровня ударного шума под перекрытием: Величина приведенных уровней ударного шума под перекрытием L_n дБ, в третьоктавных полосах частот в диапазоне 100–3150 Гц (в графической или табличной форме).

индекс изоляции воздушного шума R_w : Величина, служащая для оценки звукоизолирующей способности ограждения одним числом. Определяется путем сопоставления частотной характеристики изоляции воздушного шума со специальной оценочной кривой в дБ.

индекс приведенного уровня ударного шума L_{nw} : Величина, служащая для оценки изолирующей способности перекрытия относительно ударного шума одним числом.

Определяется путем сопоставления частотной характеристики приведенного уровня ударного шума под перекрытием со специальной оценочной кривой В дБ.

звукоизоляция окна $R_{A\text{тран.}}$: Величина, служащая для оценки изоляции воздушного шума окном. Представляет собой изоляцию внешнего шума, создаваемого потоком городского транспорта в дБА.

звуковая мощность: Количество энергии, излучаемой источником шума в единицу времени, Вт.

уровень звуковой мощности: Десятикратный десятичный логарифм отношения звуковой мощности к пороговой звуковой мощности ($w_0=10^{-12}$ Вт).

коэффициент звукопоглощения α : Отношение величины неотраженной от поверхности звуковой энергии к величине падающей энергии.

эквивалентная площадь поглощения (поверхности или предмета): Площадь поверхности с коэффициентом звукопоглощения $\alpha=1$ (полностью поглощающей звук), которая поглощает такое же количество звуковой энергии, как и данная поверхность или предмет.

средний коэффициент звукопоглощения $\alpha_{ср}$: Отношение суммарной эквивалентной площади поглощения в помещении $A_{сум.}$ (включая поглощение всех поверхностей, оборудования и людей) к суммарной площади всех поверхностей помещения, $S_{сум.}$

шумозащитные здания: Жилые здания со специальным архитектурно-планировочным решением, при котором жилые комнаты одно- и двухкомнатных квартир и две комнаты трехкомнатных квартир обращены в сторону, противоположную городской магистрали.

шумозащитные окна: Окна со специальными вентиляционными устройствами, обеспечивающие повышенную звукоизоляцию при одновременном обеспечении нормативного воздухообмена в помещении.

шумозащитные экраны: Сооружения в виде стенки, земляной насыпи, галереи, установленные вдоль автомобильных и железных дорог с целью снижения шума.

реверберация: Явление постепенного спада звуковой энергии в помещении после прекращения работы источника звука.

время реверберации T : Время, за которое уровень звукового давления после выключения источника звука падает на 60 дБ.

Расчет уровня шума

Основной задачей является определения уровня шума в ближайшей жилой застройки.

Интенсивность внешнего шума дорожных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки. Для обеспечения допустимых уровней шума должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Расчет звукового давления Расчетное давление шума от каждого источника на каждый рецептор было рассчитано на основе формулы распространения шумов, без учета барьеров между источником и рецептором:

$$SPL = L_w - 10 \log(4\pi r^2)$$

где:

- SPL = Уровень звукового давления (звука) на рецепторы (дБА).
- L_w = уровня звуковой мощности источников (дБ).

- R = расстояние от источника до рецептора (м).

Накопительные SPLS из различных источников на рецепторы были рассчитаны по добавочной логарифмической шкале децибел.

Результаты и выводы Ориентировочные расчеты по уровню шума проводились с оценкой на расстоянии от источников в 15, 25, 50, 70, 100 метрах.

Расчеты по уровню звука (дБА)

Наименование вида транспорта по категории	Уровень шума в зависимости от расстояния				
	R1	R2	R3	R4	R5
	15	25	50	70	100
Категория	SPL1	SPL2	SPL3	SPL4	SPL5
1A	41	38	35	31,5	28,4
1B	46	43	40	36	32,4
1C	51	48	45	40,5	36,5
1D	56	53	50	45	40,5
ИТОГО	57,5	54,5	51,5	46,4	41,8

Расчеты по распространению звука показали, что наибольшее воздействие будет оказано в районе до 16 м. На расстояниях 16 м и более будет обеспечиваться нормативное значение для жилой застройки (55дБА). При проведении работ на расстояниях менее 16м от границы жилой застройки должны предусматриваться мероприятия по снижению шума (применение специальных звукоизолирующих экранов, кожухов на шумные агрегаты техники, ограничение количества одновременно работающей техники и т.п.).

Уровень воздействия сравнительно низкий.

Таким образом, шумовое воздействие не приведет к ухудшению сложившейся ситуации.

Расчет снижения шума в зависимости от расстояния

Уровень звукового давления уменьшается по мере удаления от источника шума.

Согласно Таблице 1.МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума» допустимый максимальный уровень звука на территориях жилой застройки составляет 70 дБ.

На период строительства и эксплуатации основным источником шума являются транспорт, техника, вспомогательное оборудование, которые по данным производителя имеет звуковую мощность 80 дБ на непосредственной площадке.

Октавные уровни звукового давления L, дБ, при протяженном источнике ограниченного размера (стена производственного здания, цепочка шахт вентиляционных систем на крыше производственного здания, трансформаторная подстанция с большим количеством открыто расположенных трансформаторов) по формуле МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»:

$$L = L_w - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - (\beta_a / 1000) - 10 * \lg \Omega$$

где,

Lw – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

R – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

A – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением, $\Phi = 1$);

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5;

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (принимают по таблице 3).

$$L = 80 - 15 * \lg 17 + 10 * \lg 1 - (12 / 1000) - 10 * \lg 4 = 30,5$$

В действительности снижение уровня связано только с удаленностью его от источника.

Сказываются и другие факторы, вызванные, например, поглощением звука поверхностью пола, встречающимися препятствиями и т.д. Однако чаще всего влияние этих факторов трудно учесть в метрической форме. Приведенные выше уравнения учитывают лишь геометрическую составляющую расстояния от источника шума.

Из вышеуказанных расчетов, следует, что уровень шума на расстоянии 17 м составит $\approx 30,5$ Дб, что входит в пределы нормы.

Следовательно, шум не будет превышать норм и оказывать негативного воздействия на население.

Электромагнитное воздействие.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне кабельных линий не предъявляются.

Оборудование соответствует Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок от 31 марта 2015 года №253.

Следовательно, при соблюдении всех санитарных норм и правил электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

Воздействие на радиоэкологическую обстановку в районе работ

На период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ИИ использоваться не будет.

В этой связи принято, что проведение этих работ не окажут негативного воздействия на радиационное состояние территории проведения работ.

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Основным показателем, характеризующим воздействие загрязняющих веществ на окружающую природную среду, являются предельно допустимая концентрация (ПДК). С позиции экологии предельно допустимые концентрации конкретного вещества представляют собой верхние пределы лимитирующих факторов среды (в частности, химических соединений), при которых их содержание не выходит за допустимые границы экологической ниши человека.

Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади воздействие на почву оказывается только при временном складировании отходов.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, принимать своевременные меры к устранению последствий;
- не допускать попадания отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных очагов загрязнения;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Основное воздействие на данный компонент природы оказывается в период проведения строительных работ. Связано это с работами по снятию ПРС и экскавации грунта, а также уплотнением его колёсами строительной техники. Снятые ПРС и грунт хранятся на специальных площадках по отдельности. По окончании строительных работ используются для рекультивации. Во избежание переуплотнения грунта необходимо организовывать движение техники по установленным временным проездам, избегать перегрузки транспорта.

На период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы и почвы практически отсутствует. Для этого применяется ряд решений. Все проезд или проходы на территории имеют твёрдое покрытие, свободная территория озеленяется газонами, деревьями и кустарниками. Для сбора твёрдых бытовых отходов проектом предусмотрена специальная контейнерная площадка, контейнер имеет закрывающуюся крышку. На предприятии будет внедрена система раздельного сбора отходов с соответствующей маркировкой

контейнеров. Система захоронения трупов животных также сводит к минимуму воздействие на почвы и земельные ресурсы, поскольку исключается всякое контактирование с почвами, а также с подземными водами.

Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на селитебную территорию в частности.

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

Планом природоохранных мероприятий предлагается озеленение свободных от застройки территорий:

- Разбивка цветников и газонов из газонной смеси трав быстрорастущих и медленнорастущих видов;

- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

- Поддержание существующего уровня озеленения.

- Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам – озеленение территории предприятия – организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников – ежегодно во 2 квартале.

Мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием почв.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния почвенно-растительного покрова включает:

- ведение периодического мониторинга, обеспечиваемого организацией стационарных экологических площадок (СЭП) для постоянного, с установленной периодичностью, слежения за изменением состояния почв и растительности;

- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенно-растительного покрова, а также на рекультивированных участках – по мере выявления таких участков.

Проведение оперативного мониторинга диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов нефти и нефтепродуктов, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв.

План-график контроля за состоянием почв

Место отбора	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
В непосредственной близости от биотермической ямы	Азот аммонийный, сероводород	1 раз в год (3 квартал)	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный

Оценка воздействия на растительность

Район входит в лесостепную зону. Степная зона представлена сочетанием колючих березняков, луговых степей и остепненных лугов с преобладанием таких луговых и лугово-

степных корневищных и рыхлокустовых злаков, как вейник наземный, мятлик узколистный, тимopheевка луговая; дерновых - ковыль Иоанна, красный типчак, тонконог. Разнотравье образуют лабазник шестилепестной, подмаренник настоящий, земляника зеленая, шалфей луговой, адонис весенний и др. Ближе к опушке леса увеличивается число особей люцерны серповидной, клевера люповидного, василисника низкого, полыни понтийской и других видов. Колочная лесостепь представлена сочетанием красноковыльных степных участков. Красноковыльно-типчаково-богаторазнотравная ассоциация приурочена к черноземам обыкновенным среднегумусным. Доминантом в этой ассоциации является многолетний плетнoderновинный длительновегенирующий степной злак-ковыль красный, спутником которого является типчак, а также другие растения (экспарцет, лабазник, полынь шелковистая, гвоздика, девясил и др.)

По междувальным понижениям и ложбинам встречаются селитрянополынно-типчаково-солонечниковые, злаково-солонечниковые сообщества. Камышловский лог занят, главным образом, пырейниками, вейниками и другими лугами. Имеются осоковые болота, тростниковые и ивовые заросли. Понижения заняты вейниковыми пырейными, вейниками и другими лугами. Имеются осоковые болота, тростниковые и ивовые заросли.

Понижения заняты вейниковыми пырейными, мятликовыми разнотравными и осоковыми лугами. На склонах озерных котловин произрастают комплексная луговая, лугово-солончаковая и солончаковая растительность.

Растительность солонцов и солончаков носит интразональный характер. На солонцах доминирует типчаково-грудницевые, типчаково-полынные, а на солонцах однолетнесолянковые лебедовые и др.

Геоботаническими исследованиями последних лет установлено около 700 видов высших растений, относящимся к 69 семействам.

Наиболее распространенные семейства растений на рассматриваемой территории.

Название семейства	Число видов	Название семейства	Число видов
Сложноцветные	104	Бобовые	34
Злаки	59	Гвоздичные	34
Губоцветные	36	Крестоцветные	31
Розоцветные	36	Зонтичные	30

Остальные семейства включают 10-20 видов. Наибольшую кормовую ценность имеют виды, относящиеся к злаково-бобовому разнотравью. Флористический состав растительного покрова включает много лекарственных растений, среди которых наиболее известны растения: пустырник сизый, лапчатка прямостоячая, ветреница лютиковая, фиалка трехцветная, подорожник большой, адонис весенний, пастушья сумка, горец птичий, горец змеинный, мать-и мачеха, лютик едкий, одуванчик лекарственный, череда трехраздельная, кровохлебка лекарственная, душица обыкновенная, донник лекарственный, лапчатка гусиная, пижма обыкновенная, герань луговая, чистотел большой, тополь черный, цикорий обыкновенный.

Около 100 видов растений следует отнести к категории малочисленных и исчезающих, хотя совсем недавно многие из них были достаточно распространены.

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, в связи с чем проведение каких-либо отдельных мероприятий по охране растительного мира проектом не предусматривается. Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается. По окончании строительства планируется посев газонов многолетними травами, озеленение территории предприятия и санитарно-защитной зоны.

Необратимых негативных воздействий на растительный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Оценка воздействия на животный мир

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах района размещения животноводческого комплекса весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, ласточка.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов – в основном это мыши. Участок строительства животноводческого комплекса, расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района Северо-Казахстанской области. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенные в Красную книгу РК, а именно лесная куница и серый журавль. Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы беляк и русак, степной хорь, ласка, колонок, горностай, барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики). Пользование животным миром не планируется.

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

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

Растительный мир:

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

Животный мир:

- ограждение площадки проведения работ;
- движение автотранспорта производится по существующей дорожной сети;
- запрещается движение вне площадки строительства;
- профилактика среди рабочих-строителей о бережном отношении к животному миру, о недопущении случаев браконьерства, собирания яиц, излишнего беспокойства, прикорма и приманивания диких животных;
- предусмотреть заправку транспорта на специально оборудованных площадках;
- в случаях пролива ГСМ – оперативно устранить проливы;
- хранение отходов в специально предназначенных местах, в герметичных емкостях;
- не допускать возникновения пожаров;
- не проводить работы в период активного гнездования и размножения животных;
- максимально снизить нахождение рабочих и техники вне строительной площадки.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещён с учётом актуального на данный момент МРП согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» и Приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования

животного мира».

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

Период строительства

Твёрдые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01).

Нормой накопления бытовых отходов называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу за определенный период времени - год, сутки.

Расчет образования твердых бытовых отходов (ТБО) проведен согласно нижеследующего выражения из расчета максимального количества рабочих:

$$M = T \cdot p \cdot n$$

Где,

T – количество человек;

n – годовые нормы образования отходов т/год (0,3 т/г);

p – плотность отхода (0,25 т/м³).

$$M = 10 \cdot 0,25 \cdot 0,3 = 0,75 \text{ т/год}$$

За весь период строительства (4 мес) образуется: $M = 0,75 \cdot 4 / 12 = 0,25$ тонн

Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)

При проведении окрасочных работ образуется тара из-под ЛКМ.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кд}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\text{кд}}$ - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_{\text{кд}}$ (0.01-0.05).

$$N = 35 \cdot 0,0003 + 0,10912 \cdot 0,05 = 0,0105 + 0,005456 = 0,016 \text{ тонн/пер. стр-ва}$$

Огарыши сварочных электродов (12 01 13)

При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов. Расчет последних проведен согласно нижеследующего выражения:

$$M_{\text{ог}} = P_{\text{э}} \cdot C_{\text{ог}} \cdot 10^{-2}$$

где:

$M_{\text{ог}}$ – масса образующихся огарков, т/год;

$P_{\text{э}}$ – масса израсходованных сварочных материалов;

$C_{\text{ог}}$ – норматив образования огарков, (0,015)

$$M = 0,053 \cdot 0,015 = 0,0008 \text{ тонн}$$

Период эксплуатации

Твёрдые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01)

$$M = T \cdot p \cdot n$$

Где,

T – количество человек;

n – годовые нормы образования отходов т/год (0,3 т/г);

p – плотность отхода (0,25 т/м³).

$$M = 3 \cdot 0,25 \cdot 0,3 = 0,225 \text{ тонн/год}$$

Расчет биологических отходов (02 02 02)

Согласно данным заказчика, планируемый годовой объём захораниваемых трупов животных составит до 50 тн.

Управление отходами

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости (контейнеры, ящики) с четкой идентификацией для каждого типа. Биологические отходы доставляются на специальном транспорте в сопровождении ветврача. После всех необходимых операций, труп захоранивают в герметичной железобетонной яме. Производятся дезинфекционные мероприятия.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозки отходов к месту размещения.

Схема управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла отходов, а именно:

- 1) Накопление отходов на месте их образования
- 2) Сбор отходов
- 3) Транспортировка отходов
- 4) Восстановление отходов
- 5) Удаление отходов
- 6) Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов
- 8) Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, временно хранятся в специально отведенных местах с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Биологические отходы, исходя из своей специфики, подлежат захоронению по мере образования.

Срок накопления отходов при этом не должен превышать 6 мес.

Преобладающая доля отходов производства и потребления, образующихся на предприятии, относится к неопасным отходам. Контроль за размещением отходов производится визуально. При этом необходимо постоянно следить за сбором отходов, временным хранением и своевременной отправкой их на утилизацию.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	0,2668
В т.ч. отходов производства	-	0,25
Отходов потребления	-	0,0168

Опасные отходы	-	0,016
Тара из-под ЛКМ	-	0,016
Неопасные отходы	-	0,2508
Твёрдые бытовые отходы	-	0,25
Огарыши сварочных электродов	-	0,0008

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2024-2033 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		0,225
В т.ч. отходов производства		-
Отходов потребления		0,225
Опасные отходы		0
-	-	-
Неопасные отходы		0,225
Твёрдые бытовые отходы		0,225

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации 2024-2033 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		50
В т.ч. отходов производства		50
Отходов потребления		0
Опасные отходы		0
-	-	-
Неопасные отходы		50
Биологические отходы		50

Мероприятия

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Отходы, способы их образования, хранения и утилизации

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Код по классификатору	Место временного хранения	Способ утилизации отхода
Период строительства				
Опасные отходы	0,016	-		
Тара из-под ЛКМ	0,016	08 01 11*	В отдельном металлическом контейнере	Передача специализированным предприятиям
Неопасные отходы	0,2508	-		
Твёрдые бытовые отходы	0,25	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Огарыши сварочных электродов	0,0008	12 01 13	Металлический ящик	Передача специализированным предприятиям
Период эксплуатации				
Опасные отходы	0	-		
-	-	-	-	-
Неопасные отходы	50,225	-		
Твёрдые бытовые отходы	0,225	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Биологические отходы	50	02 01 02	Временного хранения не осуществляется	Захоронение в биотермической яме

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

Есильский район находится в Северо-Казахстанской области Казахстана.

Административный центр - село Явленка - расположено на правом берегу реки Ишим и южном берегу озера Мусино. Расстояние до областного центра — 74 км.

Территория района равна 5,14 тыс. км². В районе 16 сельских округов, 60 сельских населенных пунктов.

Население района составляет 22 356 человек (на начало 2019 года). Плотность населения составляет 6,4 чел./км².

Национальный состав (на начало 2019 года).

- русские — 12 107 чел. (54,16 %)
- казахи — 8654 чел. (38,71 %)
- немцы — 634 чел. (2,84 %)
- украинцы — 371 чел. (1,66 %)
- татары — 109 чел. (0,49 %)
- поляки — 127 чел. (0,57 %)
- белорусы — 61 чел. (0,27 %)
- чувашаи — 43 чел. (0,19 %)
- армяне — 47 чел. (0,21 %)
- другие — 203 чел. (0,91 %)
- Всего — 22 356 чел. (100,00 %)

Корнеевский сельский округ — административная единица в составе Есильского района Северо-Казахстанской области Казахстана. Административный центр — село Корнеевка.

Корнеевский сельсовет образован 27 октября 1924 года. 12 января 1994 года постановлением главы Северо-Казахстанской областной администрации в существующих границах создан Корнеевский сельский округ.

В состав Корнеевского сельского округа входят 4 населенных пункта, всего население округа составляет 2465 чел.: Корнеевка — 2131 чел., Советское — 259 чел., Новоузенка — 13 чел. и Леонидовка — 62 чел.

Сельское хозяйство

Территория населенного пункта – село Корнеевка, 5 659 га., в том числе: сельхозугодия – 4 597 га, пашни — 440 га, пастбища – 4 151 га, многолетние насаждения - 6 га.

Растениеводство

На территории сельского округа функционирует 17 агроформирований: 5 ТОО, 11 крестьянских, 1 фермерское хозяйство. Всего по округу земель сельхозугодий – 36,4 тыс. га, в том числе: пашни – 32,2 тыс. га, пастбища – 2,4 тыс. га.

В 2021 году площадь посева сельскохозяйственных культур по округу составила 29,4 тыс. га в том числе: зерновые — 18,9 тыс. га, масличные – 8,8 тыс. га, площадь посева кормовых культур – 1,6 тыс. га.

Аграриями сельского округа получен хороший урожай зерновых и масличных культур. Валовый сбор зерновых культур в 2021 году составил – 22,5 тыс. тонн, масличных культур – 8,6 тыс. тонн, урожайность соответственно 11,6 цн/га, 9,7 цн/га.

Приобретено техники 24 ед. на общую сумму 853,7 млн. тенге.

Животноводство

В округе развитием животноводства занимаются: ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка», ТОО «Мария села Корнеевка, ТОО «Агро-Profusion СВ», ТОО «Достык» и население округа. Численность скота по всем категориям хозяйств округа составляет: КРС – 631 голова, в личных подсобных хозяйствах – 1059 голов, лошади – 77 голов, в личных подсобных

хозяйствах – 379 голов, МРС — 100 голов, в личных подсобных хозяйствах – 938 голов, свиней в личных подсобных хозяйствах – 2643 голов, птиц всех видов в личных подсобных хозяйствах – 12 122 голов.

Сельхозтоваропроизводителями сельского округа произведено мяса 29,1 тонн, молока – 323,5 тонн. В личных подсобных хозяйствах мяса — 23,5, молока — 280,3.

Социальная защита

В округе ведется работа по всем направлениям продуктивной занятости населения. Официально зарегистрировано 19 безработных человек, уровень безработных к численности экономически активного населения составил 0,1%.

В реализации проекта «Бастау Бизнес» на получение гранта обучение прошли 2 человека. Они получили гранты по 583,4 тыс. тенге. Льготное кредитование — 1 семья, на развитие торговли на сумму 2,5 млн. тенге.

Государственная адресная помощь назначена: обусловленная денежная помощь — 10 семьям (43 чел) на сумму 1 444,4 тыс. тенге. Социальная помощь в трудной жизненной ситуации оказана 10 чел. на сумму 1 353,7 тыс. тенге.

Предпринимательство

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 71 единицу, в том числе действуют 23 магазина, 2 кафе, 3 парикмахерские, 4 ИП занимаются грузовыми перевозками, 2 — пассажирскими перевозками, 3 ИП занимаются закупом мяса, ИП «Шаров» — убойный цех. Ежедневно ведется мониторинг по стабилизации цен на товары первой необходимости. Со всеми индивидуальными предпринимателями проведены беседы о соблюдении 15% торговой наценки на 19 наименований социально-значимых продовольственных товаров, заключены меморандумы.

Инвестиционная деятельность

По итогу 2021 года объем инвестиций в основной капитал составил 1 млрд. 267,2 млн. тенге.

Образование

В округе функционируют 3 общеобразовательные школы, из них 1 средняя школа, 1 начальная школа. В селе Корнеевке имеется гимназия, функционирующая на основе государственно-частного партнерства. Количество учащихся в общеобразовательных школах составляет 366 учеников, наряду с этим в округе действует 2 пришкольных интерната — в Корнеевской средней школе и Корнеевской гимназии. Действуют мини-центры в с. Советское и мини-центр при Корнеевской гимназии для детей дошкольного возраста. Всего дошкольным образованием охвачено 83 ребёнка.

В 2021 году произведен капитальный ремонт Корнеевской СШ на сумму 134 млн. тенге. За счет спонсорских средств при Корнеевской гимназии, начат ремонт здания «Дом школьника» (здание бывшего кинотеатра). Открыт новый IT класс.

Здравохранение

В округе действуют 1 врачебная амбулатория, стационар на 3 койки с дневным пребыванием, 3 фельдшерских пункта, в которых работают 1 врач общей практики, 15 медицинских работников, 2 фельдшера.

В соответствии с Постановлениями главного санитарного врача в округе соблюдаются все нормы и правила по недопущению заражением коронавирусной инфекцией.

Общее число вакцинированных в округе составило 1285 человек. Ревакцинацию прошли 120 человек.

Культура

Сеть государственных организаций культуры составляют: 1 сельский ДК, 3 школьные библиотеки, 1 сельская библиотека, 1 музей при Корнеевской средней школе, немецкий этнокультурный центр «Метанайдер». В сельской библиотеке собираются активные пенсионерки, единомышленники в клубе «Рябинушка». В текущем году произведен капитальный ремонт здания Дома культуры с. Корнеевка на сумму 110 млн. тенге.

Спорт

Немаловажная роль в укреплении здоровья населения и утверждения здорового образа жизни отводится занятиям физической культурой и спортом. В данном направлении проводится целенаправленная работа. Спортивная база состоит из центрального стадиона с. Корнеевка и 3 общеобразовательных школ сельского округа. В школах и ДК имеются типовые спортивные залы. Хоккейный корт. Команды Корнеевского сельского округа по волейболу, баскетболу, настольному теннису и тяжёлой атлетике являются призёрами и победителями в районных соревнованиях. За счет спонсорских средств, при сельском Доме культуры открыт тренажерный зал, с полным тренажерным оборудованием, на сумму 8 400 тенге.

Строительство

По программе переселения населения из трудоизбыточных регионов страны в с. Корнеевке построены четыре жилых дома, все дома сданы и заселены жильцами.

Водоснабжение

Основными источниками водоснабжения сельского округа являются сеть водопровода в с. Корнеевке, локальный водоисточник в с. Новоузенке, а также подземные воды — 10 глубинных скважин. Всего к сети водопровода в селе Корнеевке подключено 466 домовладений. В т.ч. 2021 году подключено 10 домов.

Благоустройство

За счёт трансфертов из Национального фонда РК и трансфертов из областного бюджета проведен средний ремонт внутрипоселковых дорог с освещением и тротуарами в селе Корнеевка, протяженностью 4,2 км на общую сумму 160 млн 989,8 тыс. тенге.

На профилировку внутрипоселковых дорог с. Корнеевка и с. Советское выделено 1 339,3 тыс. тенге

На буртование полигона твердых бытовых отходов выделено 1 230 тыс. тенге.

В ходе трёхмесячника по санитарной очистке и благоустройству населенных пунктов во всех организациях были разбиты цветники, активно боролись с сорной растительностью.

Демографическая ситуация

Численность населения сельского округа на конец 2021 года составила 2 465 человека, в сравнении с 1 января 2021 года увеличение на 0,9% или на 22 человека. Основным влиянием на увеличение численности является переселение с близлежащих сёл и рождаемость. Величина естественной убыли за 2021 год составила минус 33 человек. С начала текущего года зарегистрировано 11 новорожденных. В округ прибыло 55 человек.

В период эксплуатации трудовые ресурсы состоят исключительно из местного населения. На период эксплуатации объекта негативных изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не предполагается.

Ближайший населенный пункт - село Корнеевка, расположено в северном направлении на расстоянии более 500 м от территории животноводческого комплекса. Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов.

Сбросы производственных, хоз-бытовых сточных вод на поверхностные, подземные объекты, на рельеф местности осуществляться не будут.

Образующиеся отходы на предприятии будут полностью передаваться по договору специализированным предприятиям. Отходы животноводства (навоз) размещаются в специальной лагуне на территории предприятия и в последующем будут вывозиться на поля.

Необратимых негативных воздействий в результате производственной деятельности предприятия не ожидается.

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

Животноводческий комплекс расположен по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Корнеевка.

Площадь земельного участка для производственной деятельности составляет 0,03 га.

Координаты строящегося объекта:

1 - 53° 59' 07.79965"С, 68° 25' 35.84823"В

2 - 53° 59' 08.15087"С, 68° 25' 36.41639"В

3 - 53° 59' 07.70472"С, 68° 25' 37.21106"В

4 - 53° 59' 07.35346"С, 68° 25' 36.64344"В

Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Тарангул) более 1900 м. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Ближайшие жилые дома с. Корнеевка находятся в северном направлении на расстоянии более 1000 м.

Не требуются освоение новых земель, изъятие земель сельскохозяйственного назначения и других.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредными для человека вирусами. Останки животных привозят на спецмашине и перекладывают на ветеринарный стол. Завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

Вскрывочная запроектирована согласно технологическим требованиям, а также в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года №35.

Объектом предусмотрены помещения вскрывочной и кладовой. В помещении кладовой располагаются: шкаф для хранения личной одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул. В помещении вскрывочной располагаются: ветеринарный стол, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, стол процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезинфицирующих растворов.

Трупы животных в биотермической яме разлагаются благодаря действию на них термофильных бактерий.

Температура при этом достигает 65-70°C, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов. Для вскрытия трупов предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения. Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведении ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Общая площадь участка - 0,03 га

Коэффициент застройки - 15%

Общая площадь (протяженность) зданий (сооружений), в том числе по основным объектам производственного назначения - 45,73 кв.м

Строительный объем - 229,84 м³

Этажность – 1

Годовой объем утилизации трупов животных – до 50 тонн

С учетом технического и технологического оснащения, скотомогильник представляет собой закрытую для большинства персонала и населения площадку.

Других вариантов осуществления деятельности не предполагается.

5. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Рассматриваемый в Отчете вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным.

Расположение скотомогильника предусмотрено на специально выделенной территории.

Обеспечивается удаленность селитебной территории в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Кроме того, имеется развитая дорожная сеть, близость к важным коммуникациям. Ближайшая жилая застройка находится в северном направлении на расстоянии более 1000 м. Не требуются освоение новых земель, изъятие земель сельскохозяйственного назначения и других.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Площадка строительства расположена в с. Корнеевка Есильского района.

Численность населения сельского округа на конец 2021 года составила 2 465 человека, в сравнении с 1 января 2021 года увеличение на 0,9% или на 22 человека. Основным влиянием на увеличение численности является переселение с близлежащих сёл и рождаемость. Величина естественной убыли за 2021 год составила минус 33 человек. С начала текущего года зарегистрировано 11 новорожденных. В округ прибыло 55 человек.

В округе ведется работа по всем направлениям продуктивной занятости населения. Официально зарегистрировано 19 безработных человек, уровень безработных к численности экономически активного населения составил 0,1%.

В реализации проекта «Бастау Бизнес» на получение гранта обучение прошли 2 человека. Они получили гранты по 583,4 тыс. тенге. Льготное кредитование — 1 семья, на развитие торговли на сумму 2,5 млн. тенге.

Государственная адресная помощь назначена: обусловленная денежная помощь — 10 семьям (43 чел) на сумму 1 444,4 тыс. тенге. Социальная помощь в трудной жизненной ситуации оказана 10 чел. на сумму 1 353,7 тыс. тенге.

В округе действуют 1 врачебная амбулатория, стационар на 3 койки с дневным пребыванием, 3 фельдшерских пункта, в которых работают 1 врач общей практики, 15 медицинских работников, 2 фельдшера.

В соответствии с Постановлениями главного санитарного врача в округе соблюдаются все нормы и правила по недопущению заражением коронавирусной инфекцией.

Общее число вакцинированных в округе составило 1285 человек. Ревакцинацию прошли 120 человек.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 71 единицу, в том числе действуют 23 магазина, 2 кафе, 3 парикмахерские, 4 ИП занимаются грузовыми перевозками, 2 — пассажирскими перевозками, 3 ИП занимаются закупом мяса, ИП «Шаров» — убойный цех.

В период эксплуатации трудовые ресурсы состоят исключительно из местного населения. На период эксплуатации объекта негативных изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не ожидается.

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

Растительность состоит из разнотравно-ковыльных и ковыльно-типчаковых групп. Растут тимopheевка, кострец безостый, морковник и др. На аллювиально-солончаковых и солончаковых почвах речных долин встречаются густые заросли тростника и другие влаголюбивые растения. Лесная растительность колков представлена березой и осиной, небольшими площадями представлена сосна. Большая часть территории распахана и используется в сельском хозяйстве. На территории животноводческого комплекса представлена растительность, изменённая под воздействием деятельности человека — полыни, различные злаковые, сорные виды.

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах района размещения животноводческого комплекса весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, ласточка.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов – в основном это мыши. Участок строительства животноводческого комплекса, расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района Северо-Казахстанской области. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенные в Красную книгу РК, а именно лесная куница и серый журавль. Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы беляк и русак, степной хорь, ласка, колонок, горностай, барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики). Пользование животным миром не планируется.

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

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

Растительный мир:

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

Животный мир:

- ограждение площадки проведения работ;
- движение автотранспорта производится по существующей дорожной сети;
- запрещается движение вне площадки строительства;
- профилактика среди рабочих-строителей о бережном отношении к животному миру, о недопущении случаев браконьерства, собирания яиц, излишнего беспокойства, прикорма и приманивания диких животных;
- предусмотреть заправку транспорта на специально оборудованных площадках;
- в случаях пролива ГСМ – оперативно устранить проливы;
- хранение отходов в специально предназначенных местах, в герметичных емкостях;
- не допускать возникновения пожаров;
- не проводить работы в период активного гнездования и размножения животных;
- максимально снизить нахождение рабочих и техники вне строительной площадки.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещён с учётом актуального на данный момент МРП согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» и Приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира».

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе соответствующих решений местных акиматов в соответствии с законодательством РК.

Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.

Изъятие земель под строительство, учитывая, что данные земли не используются для каких-либо целей и направление использования (земли промышленности, связи и иного несельскохозяйственного направления), отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования не окажет. Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, также как незначительное воздействие.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации, будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается.

Механические нарушения почвенного покрова и почв будут являться наиболее значимыми по площади при проведении строительных работ и могут носить необратимый характер.

При оценке нарушенности почвенного покрова, возникающей при механических воздействиях, учитывают состояние почвенных горизонтов, их мощность, уплотнение, структуру, мощность насыпного слоя грунта, глубину проникновения нарушений, изменение физико-химических свойств, проявление процессов дефляции и водной эрозии. К нарушенным относятся все земли со снятым, перекрытым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Устойчивость почв к механическим нарушениям, при равных нагрузках, зависит от совокупности их морфогенетических и физико-химических характеристик, а также ведущих процессов, протекающих в них. Это, прежде всего, механический состав почв, наличие плотных генетических горизонтов, степень покрытия поверхности почв растительностью, задернованность поверхностных горизонтов, содержание гумуса, наличие в профиле, особенно в поверхностных горизонтах, состав поглощенных катионов, прочность почвенной структуры, характер увлажнения (тип водного режима). Почвенный покров в районе строительства обладает, преимущественно удовлетворительной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям.

При проведении строительных работ очень сильные механические нарушения с полным уничтожением почвенного покрова и подстилающих пород будут наблюдаться на вскрытой площади размещения производственных объектов.

Размещение ПРС и грунта предусматривается в специально оборудованных местах с целью возвращения его при проведении рекультивационных работ.

На участках, прилегающих к площадке строительства, могут наблюдаться механические нарушения грунта менее сильной интенсивности. Они будут связаны, преимущественно, с проездами большегрузной техники.

Строительство будет сопровождаться усилением транспортных нагрузок на существующие дороги и накатыванием новых дорог. Транспортная (дорожная) дигрессия почв может рассматриваться как разновидность механических нарушений, сопровождающихся загрязнением почв токсикантами, поступающими с выхлопными газами.

При транспортном воздействии происходит линейное разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение. Степень деформирования почвенного профиля находится в прямой зависимости от свойств генетических горизонтов и мощности нагрузки. При этом из почвенных свойств очень большое значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водорастворимых солей и гумуса, задернованность горизонтов.

В результате дорожной дигрессии на нарушенных участках формируются почвы с измененными, по отношению к исходным, морфологическими и химическими свойствами. Разрушенная почвенная масса легко подвержена процессам дефляции. Выносимые с колеи

дорог пылеватые частицы вместе с выбросами продуктов сгорания транспорта загрязняют прилегающие территории. Дорожная колея при достаточных уклонах местности может способствовать развитию линейной водной эрозии с образованием промоин и овражной сети.

На площадке будет работать большегрузная автомобильная техника, поэтому при движении её вне дорог будут наблюдаться сильные нарушения почв. Для минимизации этого воздействия необходима строгая регламентация движения автотранспорта вне дорог. Для связи производственных площадок с существующими дорогами с твердым покрытием необходимо сооружение подъездных путей с твердым покрытием. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, строгой регламентации движения автотранспорта, влияние дорожной дигрессии на состояние почв, влияние транспортного воздействия может быть сведено к минимуму.

Уничтожение растительности и разрушение естественного сложения поверхностных горизонтов почв при механических нарушениях может вызвать усиление поверхностного стока вод и активизировать дефляционные процессы.

С нарушенных поверхностей, в районах активной эоловой деятельности, будет происходить вынос тонкодисперсных частиц, а также мелких кристаллов солей.

Степень устойчивости почв к дефляции возрастает по мере утяжеления их механического состава. Интенсивность проявления дефляционных процессов зависит от степени увлажнения и состояния нарушенности поверхностных горизонтов почв, а также определяется погодными условиями, сезоном года, ветровой активностью и степенью нарушенности почв.

Выносимые с нарушенных поверхностей (борта добывающего карьера, отвалы пустых пород, склады рудного материала, колеи грунтовых дорог) пыль, песок, мелкие кристаллы солей, а также продукты сгорания двигателей, будут осаждаться на прилегающих территориях. Запыление поверхности почв и загрязнение продуктами сгорания будут ухудшать качество почв и могут привести к их вторичному засолению.

Для минимизации воздействия этого фактора следует предусмотреть проведение мероприятий по пылеподавлению и снижению негативного воздействия дефляционных процессов.

Учитывая, что при проведении строительных работ предусмотрены ограничение проезда транспорта по бездорожью, мероприятия по пылеподавлению, использование в работе технически исправного автотранспорта и высококачественных горюче-смазочных материалов с низким содержанием токсичных компонентов, а также в связи с хорошей рассеивающей способностью атмосферы, воздействие на почвенно-растительный покров прилегающих территорий будет незначительным.

При работе автотракторной техники потенциальными источниками загрязнения могут быть утечки и разливы горюче-смазочных материалов и выбросы отработанных газов. При этом может происходить комплексное загрязнение почв нефтепродуктами, тяжелыми металлами и другими ингредиентами.

Почвы по степени загрязнения и по влиянию на них химических загрязняющих веществ подразделяются:

- сильнозагрязненные - почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные - почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные - почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Для устранения этих воздействий необходимо организовать контроль за техническим состоянием автотракторной техники, заправку и обслуживание её проводить в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов.

При правильно организованном предусмотренном проектом техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса строительства, загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

Так как площадка после завершения строительства будет рекультивирована, то загрязняющее воздействие на ОС останется на том же существующем допустимом уровне и принятие дополнительных мер по его снижению не требуется.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

На период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы и почвы практически отсутствует. Для этого применяется ряд решений. Все проезд или проходы на территории предприятия имеют твёрдое покрытие, свободная территория озеленяется газонами, деревьями и кустарниками. Для сбора твёрдых бытовых отходов проектом предусмотрена специальная контейнерная площадка, контейнеры имеют закрывающуюся крышку. На предприятии будет внедрена система раздельного сбора отходов с соответствующей маркировкой контейнеров. Система накопления и транспортирования навоза также сводит к минимуму воздействие на почвы и земельные ресурсы. Вместе с тем, по окончании компостирования, получается ценное органическое удобрение, которое будет использовано для повышения плодородия почв.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Тарангул) более 1900 м. Объект находится вне водоохраных зон и полос, воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляет. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Месторождения подземных вод питьевого качества в районе намечаемой деятельности отсутствуют (Приложение 5). Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

Водоотведение на период СМР – переносные установки с последующей ассенизацией и вывозом специализированной организацией, на период эксплуатации канализуемые объекты отсутствуют. Вывоз сточных вод осуществляется ассенизаторской машиной по договору за пределы предприятия (ТОО «СК предприятие спецавтотранспорта», договор с ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка» имеется).

Воздействие на подземные воды сведено к минимуму, поскольку имеют водонепроницаемое покрытие ямы (гидроизолировано). Внутриплощадочные проезды – песчано-гравийная смесь.

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы осуществляемые при эксплуатации комплекса, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения

экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

Воздействие предприятия на атмосферный воздух оказывается в большой мере посредством выделения ЗВ в окружающую среду. Снижение негативного воздействия планируется осуществлять за счёт высадки по периметру площадки деревьев в 1-2 ряда, в целом озеленении площадки скотомогильника, а также, в соответствии Санитарными правилами – озеленение территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Период строительных работ

 Редактирование файла C:\ERA\G102\0006p01.V1\RESULT\RezTable_0000_0.Txt

Файл WordPad NotePad Шрифты -- + Настройки Выход

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :102 с. Корнеевка.

Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.

Вар.расч.:1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	6.151	0.3104	нет расч.	0.0039	нет расч.	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	8.428	0.3980	нет расч.	0.0054	нет расч.	2	0.0100000	2
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.934	0.2551	нет расч.	0.0070	нет расч.	1	0.2000000	2
0337	Углерод оксид	0.098	0.0130	нет расч.	0.0004	нет расч.	1	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)	0.198	0.0217	нет расч.	0.0007	нет расч.	1	0.0200000	2
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	11.161	1.065	нет расч.	0.0410	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	10.251	0.9782	нет расч.	0.0377	нет расч.	1	0.6000000	3
1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	11.894	1.135	нет расч.	0.0437	нет расч.	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	7.368	0.7031	нет расч.	0.0271	нет расч.	1	0.3500000	4
2750	Сольвент нафта	24.787	2.365	нет расч.	0.0911	нет расч.	1	0.2000000	-
2752	Уайт-спирит	2.232	0.2130	нет расч.	0.0082	нет расч.	1	1.0000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органичес	2.75	0.2843	нет расч.	0.0098	нет расч.	1	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы PM10	16.008	0.8256	нет расч.	0.0101	нет расч.	1	0.3000000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	39.645	1.585	нет расч.	0.0249	нет расч.	2	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	6.965	0.3592	нет расч.	0.0044	нет расч.	1	0.0400000	-

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс.
4. 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.

Период эксплуатации

Редактирование файла C:\ERA\G102\0006p01.V2\RESULT\RezTable_0000_0.Txt

Файл WordPad NotePad Шрифты -- + Настройки Выход

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :102 с. Корнеевка.

Задание :0006 Биотермическая яма.

Вар.расч.:2 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	< 0.0005	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	2
0303	Аммиак	0.001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	< 0.0005	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	< 0.0005	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	5.0000000	4
0410	Метан	0.001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	50.0000000	-
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	0.001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол	0.002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0200000	3
1325	Метаналь	0.001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0500000	2
03	0303+0333	0.003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
04	0303+0333+1325	0.004	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
05	0303+1325	0.002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
30	0330+0333	0.002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
31	0301+0330	< 0.0005	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
39	0333+1325	0.003	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. См - 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.

б) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями
- поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах
- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)
- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости
- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения
- продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон
- обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

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

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

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

Согласно постановления акимата СКО от 12 мая 2020 г №111 в с. Корнеевка памятники истории и культуры отсутствуют.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

Характеристика возможных форм положительного воздействий на окружающую среду:

1) Технические и технологические решения намечаемой деятельности исключают образование отходов производства, подлежащих размещению в окружающей среде. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.

2) На территории расположения животноводческого комплекса зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

3) Территория животноводческого комплекса находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Характеристика возможных форм негативного воздействий на окружающую среду:

1) Участок строительства животноводческого комплекса расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных, занесенных в Красную книгу РК, а именно: лесная куница и серый журавль. Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с осуществлением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года.

Прямые воздействия на окружающую среду: сокращение полезной площади земли, загрязнение площадки отходами производства и потребления, создание техногенных форм рельефа, деформация грунтов. При осуществлении намечаемой деятельности освоение новых земель, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других не требуется. Косвенные воздействия на окружающую среду: изменение режима грунтовых вод, загрязнение воздушного бассейна, загрязнение поверхностных водотоков. На территории молочно-товарной фермы подземные воды не вскрыты. Образование производственных сточных вод не предусматривается. Намечаемая деятельность не предусматривает сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники.

Кумулятивные воздействия на окружающую среду: истощение почвенно-растительного покрова не предусмотрено.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства и эксплуатации скотомогильника выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период строительства и эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по утилизации либо восстановлению.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обоснование физических воздействий на окружающую среду и выбор операций по управлению отходами, образующихся в результате деятельности предприятия, проведены на основании:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;

2. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение 11 к приказу МОС и ВР от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

3. Классификатор отходов. (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903);

4. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989);

5. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);

6. РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир). Алматы, Министерство экологии и биоресурсов РК, 1996г.;

7. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169);

8. ГОСТ 27409-97. Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. №100-п.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

На территории скотомогильника планируется захоронение трупов животных в объёме до 50 тн/год. Данный объём захоронения обоснован наличием на предприятии собственной молочно-товарной фермы на 600 голов фуражного стада с перспективой роста поголовья.

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

При осуществлении производственной деятельности возможно возникновение аварийных ситуаций, вызванных природными и антропогенными факторами.

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.

К природным факторам относятся:

- проявления экстремальных погодных условий (штормы, грозы);
- наводнения;
- оседания почвы.

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.

К ним относятся:

- аварии с автотранспортной техникой;
- аварии на участке работ.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций:

- 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;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - землетрясения, наводнения, сели и т.д.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться

Мероприятия ликвидации аварийных ситуаций:

- При аварии автотранспортной техники немедленное отбуксирование аварийной техники в машино-тракторную мастерскую.
- При проливах ГСМ от автотранспортной техники использовать песок для засыпки мест загрязненные ГСМ с последующей утилизацией по договору.
- При аварии на участке работ немедленная замена производственного оборудования, которое вышло из строя.
- На случай возникновения пожара оборудуется пожарная сигнализация и автоматическая система пожаротушения.

- При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении эксплуатации скотомогильника, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству объекта:

По пункту 6.3. «Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных»;

По пункту 6.6. – «Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зелёных насаждений».

Вывоз отходов по пункту 7.2. «Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных»;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению. Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;

- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;

- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;

- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;
- хранение отходов осуществляется только в специально предназначенных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим

пыле, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду скотомогильник оказывать не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытает антропогенную нагрузку на данном участке. Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Участок строительства, расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района Северо-Казахстанской области. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенные в Красную книгу РК, а именно лесная куница и серый журавль. Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы беляк и русак, степной хорь, ласка, колонок, горностай, барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики). Пользование животным миром не планируется.

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

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

Растительный мир:

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

Животный мир:

- ограждение площадки проведения работ;
- движение автотранспорта производится по существующей дорожной сети;
- запрещается движение вне площадки строительства;
- профилактика среди рабочих-строителей о бережном отношении к животному миру, о недопущении случаев браконьерства, собирания яиц, излишнего беспокойства, прикорма и приманивания диких животных;
- предусмотреть заправку транспорта на специально оборудованных площадках;
- в случаях пролива ГСМ – оперативно устранить проливы;
- хранение отходов в специально предназначенных местах, в герметичных емкостях;
- не допускать возникновения пожаров;
- не проводить работы в период активного гнездования и размножения животных;
- максимально снизить нахождение рабочих и техники вне строительной площадки.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещён с учётом актуального на данный момент МРП согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» и Приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира».

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих за собой такие воздействия не требуется. Меры по уменьшению воздействия в период эксплуатации намечаемой деятельности приведены в Разделе 12.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

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

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

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализа, составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

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

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

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

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

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

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

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

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

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

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

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду

осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

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

При выполнении отчета к проекту, трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме.

Проектом предусматривается «Строительство объекта скотомогильник». Объект находится: СКО, Есильский район, с. Корнеевка.

Данная территория расположена в южной части села с неплотной, преимущественно сельскохозяйственной застройкой.

Прилегающий к объекту земельный участок характеризуется ровным спокойным рельефом. Рядом с территорией проектируемого скотомогильника (биотермической ямы) отсутствуют постройки сельскохозяйственного назначения, жилые дома и прочие объекты. Фактически территория представляет пустырь.

Ближайшее расположение до жилой застройки составляет более 1000 м. Доступ на территорию скотомогильника обеспечивается с юго-востока - въезд осуществляется с существующей полевой дороги. По периметру территория ограждена забором.

1 - 53° 59' 07.79965"С, 68° 25' 35.84823"В

2 - 53° 59' 08.15087"С, 68° 25' 36.41639"В

3 - 53° 59' 07.70472"С, 68° 25' 37.21106"В

4 - 53° 59' 07.35346"С, 68° 25' 36.64344"В

В административном отношении предприятие расположено на территории Есильского района. Территория района равна 5,14 тыс. км². В районе 16 сельских округов, 60 сельских населенных пунктов. Население района составляет 22 356 человек. Плотность населения составляет 6,4 чел./км². Ближайшее расположение до жилой застройки (с. Корнеевка) составляет более 500 м., расположено в северном направлении.

На период строительства и эксплуатации объекта изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не обнаружено.

Сбросы производственных, хоз-бытовых сточных вод на поверхностные, подземные объекты, на рельеф местности осуществляться не будут.

Образующиеся отходы на предприятии будут полностью передаваться по договору специализированным предприятиям. Трупы животных после вскрытия подлежат захоронению в биотермической яме.

Необратимых негативных воздействий в результате производственной деятельности предприятия не ожидается.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка». БИН 040940002828. Адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Корнеевка, ул. Центральная, 10.

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредным для человека вирусом. Останки животных привозят на спецмашине и перекладывают на ветеринарный стол. Завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

Вскрывочная запроектирована согласно технологическим требованиям, а также в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года №35.

Объектом предусмотрены помещения вскрывочной и кладовой. В помещении кладовой располагаются: шкаф для хранения личной одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул. В помещении вскрывочной располагаются: ветеринарный стол, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, стол процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезинфицирующих растворов.

Трупы животных в биотермической яме разлагаются благодаря действию на них термофильных бактерий.

Температура при этом достигает 65-70°C, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов. Для вскрытия трупов предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова

автомашину на вскрыточный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрыточное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрыточный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. Спецдежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения. Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. Спецдежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Общая площадь участка - 0,03 га

Коэффициент застройки - 15%

Общая площадь (протяженность) зданий (сооружений), в том числе по основным объектам производственного назначения - 45,73 кв.м

Строительный объем - 229,84 м³

Этажность – 1

Годовой объем утилизации трупов животных – до 50 тонн.

Продолжительность строительства – 4 месяца.

Объект, согласно пп.7.6. п. 7 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится ко II категории.

Обоснование принятия Санитарно-защитной зоны. На период эксплуатации объекта санитарно-защитная зона устанавливается 1000 м (раздел 11 п. 45 п/п4). На период строительства СЗЗ не устанавливается.

Согласно Экологическому кодексу РК (приложение 2 п.2 п. 6.4) проектируемый объект относится ко 2 категории.

Атмосферный воздух. На период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 15 наименований:

диЖелезо триоксид (3 класс опасности), Марганец и его соединения (2 класс опасности), Азота диоксид (2 класс опасности), Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности), Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс опасности), Метилбензол (Толуол) (3 класс опасности), Бутилацетат (4 класс опасности), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс опасности), Сольвент нефтя (без класса опасности), Уайт-спирит (без класса опасности), Алканы C12-19 (4 класс опасности), Взвешенные частицы РМ 10 (3 класс опасности), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), Пыль абразивная (без класса опасности).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительных работ составляет **0.0316628 т/год.**

Период эксплуатации:

В выбросах в атмосферу от данного объекта содержится 10 загрязняющих веществ: Азота диоксид (2 класс опасности), Аммиак (4 класс опасности), Сера диоксид (3 класс опасности), Сероводород (2 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности), Метан (без класса опасности), Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс опасности),

Метилбензол (Толуол) (3 класс опасности), Этилбензол (3 класс опасности), Формальдегид (2 класс опасности).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составит **0.033736** т/год.

Водные ресурсы. В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Тарангул) более 1900 м. Объект находится за пределами охранных зон и полос, воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляет. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

Отходы производства и потребления.

Отходы, способы их образования, хранения и утилизации

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Код по классификатору	Место временного хранения	Способ утилизации отхода
Период строительства				
Опасные отходы	0,016	-		
Тара из-под ЛКМ	0,016	08 01 11*	В отдельном металлическом контейнере	Передача специализированным предприятиям
Неопасные отходы	0,2508	-		
Твёрдые бытовые отходы	0,25	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Огарыши сварочных электродов	0,0008	12 01 13	Металлический ящик	Передача специализированным предприятиям
Период эксплуатации				
Опасные отходы	0	-		
-	-	-	-	-
Неопасные отходы	50,225	-		
Твёрдые бытовые отходы	0,225	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Биологические отходы	50	02 01 02	Временного хранения не осуществляется	Захоронение в биотермической яме

Животный мир. Участок строительства животноводческого комплекса, расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района Северо-Казахстанской области. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенные в Красную книгу РК, а именно лесная куница и серый журавль. Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы беляк и русак, степной хорь, ласка, колонок, горностаи, барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики). Пользование животным миром не планируется.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- ограждение площадки проведения работ;
- движение автотранспорта производится по существующей дорожной сети;

- запрещается движение вне площадки строительства;
- профилактика среди рабочих-строителей о бережном отношении к животному миру, о недопущении случаев браконьерства, собирания яиц, излишнего беспокойства, прикорма и приманивания диких животных;
- предусмотреть заправку транспорта на специально оборудованных площадках;
- в случаях пролива ГСМ – оперативно устранить проливы;
- хранение отходов в специально предназначенных местах, в герметичных емкостях;
- не допускать возникновения пожаров;
- не проводить работы в период активного гнездования и размножения животных;
- максимально снизить нахождение рабочих и техники вне строительной площадки.

Недра. При строительстве и эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Почвы и растительный мир. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается. **На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.**

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Аварийные ситуации. В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

Приложение 1

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

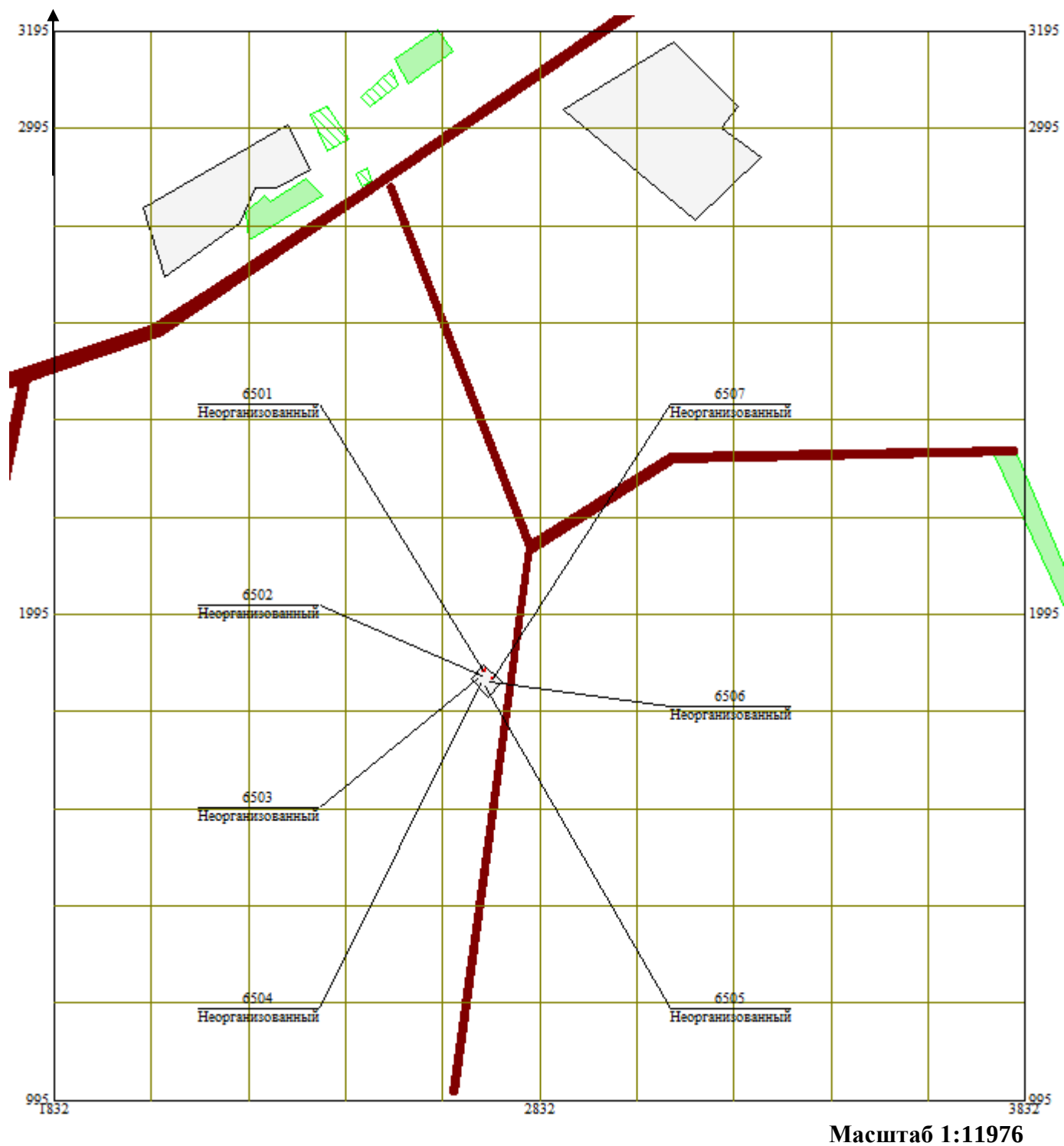
03.07.2024

1. Город –
2. Адрес – **Северо-Казахстанская область, Есильский район, село Корнеевка**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Атамекен-Агро-Корнеевка\"**
6. Разрабатываемый проект – **Строительство скотомогильника**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Аммиак,**

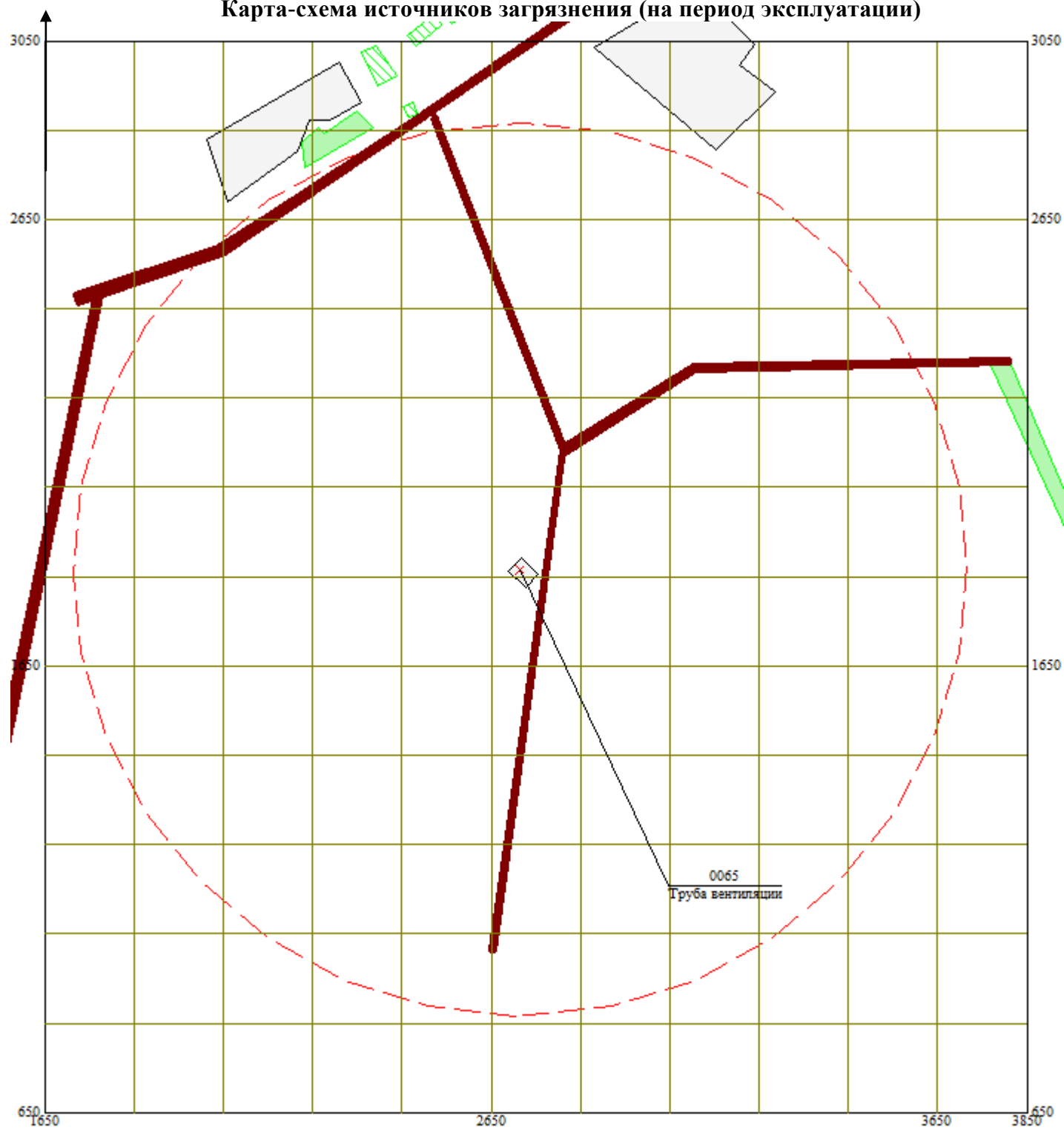
В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Северо-Казахстанская область, Есильский район, село Корнеевка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 2

Карта-схема источников загрязнения (на период строительства)



Карта-схема источников загрязнения (на период эксплуатации)



Масштаб 1:12500

Приложение 3

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

150000, Петропавл қаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сүтішова, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка»

Закключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ70RYS00652988 от 03.06.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка» - Строительство объекта скотомогильник. Объект находится: Северо – Казахстанская область, Есильский район, с. Корнеевка.

Краткое описание намечаемой деятельности

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредных для человека вирусов. Объект расположен в с. Корнеевка, Есильского района, Северо-Казахстанской области. Данная территория расположена в южной части села с неплотной, преимущественно сельскохозяйственной застройкой.

Прилегающий к объекту земельный участок характеризуется ровным спокойным рельефом. Рядом с территорией проектируемого скотомогильника (биотермической ямы) отсутствуют постройки сельскохозяйственного назначения, жилые дома и прочие объекты. Фактически территория представляет пустырь.

Ближайшее расположение до жилой застройки составляет более 1000 м. Доступ на территорию скотомогильника обеспечивается с юго-востока - въезд осуществляется с существующей полевой дороги. По периметру территория ограждена забором.

Расположение водного объекта: ближайшее расстояние к водному объекту (оз. Большой Тарангул), в 1,9 км к северо-западу от участка строительства. Участок строительства находится за пределами водоохраной зоны и водоохраной полосы поверхностного водного источника.

Географические координаты:

- 1 - 53° 59' 07.79965"С, 68° 25' 35.84823"В
- 2 - 53° 59' 08.15087"С, 68° 25' 36.41639"В
- 3 - 53° 59' 07.70472"С, 68° 25' 37.21106"В



4 - 53° 59' 07.35346"C, 68° 25' 36.64344"B

Начало строительства – 3 кв. 2024 г. Окончание строительства – 4 кв. 2024 г. Начало функционирования объекта – 4 кв. 2024 г. Площадь земельного участка для производственной деятельности составляет 0,03 га с правом временного возмездного землепользования сроком на три года (Акт на земельный участок №2023-721257 от 23.11.2023 г.

Кадастровый номер - 15:224:070:185. Далее выкуп в частную собственность.

Категория земель – «Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного направления».

Целевое назначение – «для строительства и эксплуатации объекта - скотомогильник».

На первоначальном этапе происходит завоз необходимого строительного материала, конструкций, установка бытового вагончика для рабочих. Далее бульдозером происходит срезка ПРС (в объёме 195 м³) и складирование его для дальнейшего использования. После, экскаватором происходят операции по выемке грунта (в объёме 462,12 м³) под биотермическую яму, под устройство опалубки и водоотводной канавы. Далее дно ямы утрамбовывается и отсыпается щебнем. На следующем этапе происходит заливка бетона в яму и под фундамент. После высыхания и отвердевания внешние стены бетонных конструкций гидроизолируют и впоследствии засыпают грунтом. Далее устанавливается на фундамент вскрывочная, над ямой строится навес для защиты от осадков. Заливается бетонная отмостка. По периметру площадки устраивается глухое ограждение и устанавливаются ворота. Завершается всё благоустройством территории, отсыпка щебня. ПРС используется для укрепления земляного вала, который сооружается с целью недопущения затопления участка, а также препятствует выходу воды за границу участка.

Разделом Генеральный план предусмотрено:

- размещение на участке биотермической ямы с навесом и здания вскрывочной;
- вертикальная планировка территории;
- устройство ограждения;
- устройство щебеночных покрытия вокруг здания и сооружения;
- устройство отмостки;
- устройство траншеи и земляного вала.

Привязку проектируемых здания и сооружения выполнять от углов участка по госакту на основании топографо-геодезических координат (GPS прибор). За отметку 0.000 принят пол проектируемого здания вскрывочной, что соответствует абсолютной отметке 162,15. Ограждение территории выполняется по границе участка по госакту.

Проектом предусмотрено устройство отмостки шириной 0,70 м. у здания вскрывочной и шириной 0,65 м. у биотермической ямы - общей площадью – 24,00 м². Предусмотрено устройство щебеночного покрытия вокруг проектируемых объектов общей площадью 35,25 м².

Грунт под основание покрытий и отмостки утрамбовать послойно толщиной 30 см. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м³.

Отвод поверхностных вод от зданий и сооружений осуществляется по уклону и далее в земляную траншею. Земляная траншея выполняется замкнутой и препятствует выходу воды с территории. Под площадкой доступа из щебеночного покрытия к зданию вскрывочной предусмотрена водопропускная труба (ж/б Ø400 мм. L = 6,00 м. (3 шт.) ГОСТ 6482-2011). Вынутый при устройстве земляной траншеи грунт используется для возведения земляного вала, препятствующего попаданию вод в траншею с прилегающей территории участка проектирования.



Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой грунта, представляющий собой чернозем обыкновенный, от темно-серого цвета до черного цвета, с корнями растений. Мощность слоя составляет 0,60 - 0,70 м. Проектом принято снятие почвенно-растительного грунта мощностью слоя - 0,65 м. Выемка грунта при устройстве траншей составляет 30,50 м³. Насыпь грунта при устройстве земляного вала составляет - 42,60 м³.

По окончании строительства все временные здания и сооружения будут демонтированы и вывезены с площадки.

На период эксплуатации территория будет ограждена по периметру, предусмотрен въезд через ворота для автомобильного транспорта.

На период функционирования скотомогильник представляет собой полностью огороженный объект, площадью 300 м² (0,03 га по госакту). На территории располагаются вскрывочная и яма с навесом. Кроме того, яма выполнена методом сплошного бетонирования (герметичная), имеет слой гидроизоляции со стороны соприкосновения с грунтом (во избежание разрушения бетона влагой почв), оборудована плотно закрывающейся крышкой, в которой имеется труба вентиляции диаметром 0.25 м, высотой 3 м. Яма прямоугольной формы 3,4х3,4 м. Глубина 10,7 м.

Скотомогильник разработан в целях утилизации трупов животных, подверженных заражению вредными для человека вирусами. Останки животных привозят на спецмашине и перекладывают на ветеринарный стол. Завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

Вскрывочная запроектирована согласно технологическим требованиям, а также в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 февраля 2020 года №35.

Объектом предусмотрены помещения вскрывочной и кладовой. В помещении кладовой располагаются: шкаф для хранения личной одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул. В помещении вскрывочной располагаются: ветеринарный стол, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, стол процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезинфицирующих растворов.

Трупы животных в биотермической яме разлагаются благодаря действию на них термофильных бактерий. Годовой объем утилизации трупов животных – до 50 тонн.

Температура при этом достигает 65-70°C, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов. Для вскрытия трупов предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации,



обеззараживания или уничтожения. Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4- процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Въезд не оборудуется дезбарьером для транспорта, поскольку при выезде с молочно-товарной фермы колеса транспорта уже прошли все необходимые мероприятия и далее не контактируют с потенциально зараженной поверхностью. Обработке подлежат кузов транспорта, спецодежда и инструментарий (путем замачивания в специальных емкостях), а также стол вскрывочной и подъемный механизм. Дезинфекция происходит посредством переносных ранцев со специальным раствором. В каждом случае ветврач определяет отдельно, какое вещество использовать.

Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Для бытовых нужд завозится вода из системы водоснабжения ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка». Бытовой городок организуется в северной части строительной площадки и обеспечивает потребности всего строительства в бытовых нуждах. Поскольку продолжительность строительства 4 мес и количество строительного персонала 10 чел (в максимально нагруженные периоды), то по факту будет установлен бытовой вагончик, где рабочие смогут переодеться и принять пищу. Объем водопотребления (хозбытовые нужды) – 25 м3 питьевого качества. Вода для производственных целей – не требуется.

На период эксплуатации для хозбытовых нужд предусмотрен умывальник в отдельной комнате. Поскольку постоянного персонала на площадке нет (завоз трупов для анализов и захоронения в яме осуществляет 3 человека – шофер, ветврач и его помощник, которые после всех необходимых мероприятий покидают территорию), то сети водоснабжения не предусмотрены. Вода используется привозная. Объем водопотребления 3,5 м3/год. Непосредственно на площадке хранения воды не осуществляется, поскольку посещение нерегулярное. Кроме того в здании вскрывочной отсутствует отопление, что может привести к размораживанию емкостей. Дезинфекционные средства используются в готовом виде (привозятся тем же рейсом, что и павшие животные), разбавление непосредственно на месте не происходит.

Водоотведение в объеме 25 м3 будет осуществляться в биотуалет, откуда будет осуществляться откачка ассенизационным транспортом и вывозиться по договору (у ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка» имеется договор на вывоз сточных вод со сторонней организацией).

Сбросы сточных вод на рельеф местности, в водные объекты не предполагается.

При выполнении строительно-монтажных работ проживание рабочих, обеспечение работающих социально-бытовыми условиями (питанием, водой, электроэнергией) предусмотрено в фонде с. Корнеевка.

Социально-бытовое обслуживание обеспечивается за счет существующей инфраструктуры населенного пункта. Обеспечение электроэнергией на объекте предусматривается от передвижных дизельных электростанций принадлежащих ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка».

На период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 15 наименований: диЖелезо триоксид (3 класс опасности), Марганец и его соединения (2 класс опасности), Азота диоксид (2 класс опасности), Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности),



Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительных работ составляет 0.0316628 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 0.033736 т/год.

В период эксплуатации будут использоваться дезинфекционные растворы (в готовом виде) для обработки кузова автомобиля, для обеззараживания спецодежды и инструментов. Растворы привозятся тем же транспортом, что и трупы животных. Постоянного хранения на площадке не осуществляется. При максимально возможном количестве посещений площадки, расход дезсредств предполагается на уровне 578 л/год. Вид используемого средства на данный момент указать не представляется возможным, поскольку решение на использование того или иного вида в каждом случае принимается ветврачом.

- ТБО – 0,25 тонн. Код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Рекомендован раздельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Временное хранение ТБО не должно превышать 6 мес. на территории участка.

- Тара из-под ЛКМ – 0,016 тонн. Код отхода: 08 01 11*. Образуется в результате окрашивания поверхностей. Временное хранение в металлическом контейнере на срок не более 6 мес. Переда спец.предприятиям на утилизацию.

Объемы образование отходов на период эксплуатации:

- ТБО – 0,225 тонн. Код отхода: 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности сотрудников. Рекомендован отдельный сбор твердых бытовых отходов (макулатура, пластик), установка контейнеров для сбора отходов на твердой



поверхности. Временное хранение ТБО не должно превышать 6 мес. на территории участка.

- биологические отходы (трупы животных) – до 50 тн/год. Код отхода: 02 01 02. Образуются в результате естественных процессов гибели скота, в т.ч. и от заболеваний. Временное хранение не осуществляется. На объекте происходит захоронение данного вида отходов.

Других отходов на период строительства и эксплуатации не образуется, поскольку никаких иных работ на данной площадке не осуществляется. Строительная техника должна быть перед началом работ обслужена подрядчиком на своей территории. Заправка топливом осуществляется на АЗС.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Объект расположен в с. Корнеевка, Есильского района, Северо-Казахстанской области.

Ближайшее расположение до жилой застройки составляет более 1000 м.

Рельеф. Район изысканий расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является частью Ишимской плоской, местами грядистой равнины. Район площадки несейсмичен. Рельеф местности ровный.

Климат. Район строительства расположен в 1 климатической зоне, подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Зима (ноябрь – март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2 – 4 дней в месяц).

Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 23 – 27 см. Зимой частые метели (до 7 – 8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах. Температуры воздуха: днем до -17°C, ночью до -23°C (минимальная до -44°C).

Весна (апрель – май) в первой половине сезона прохладная, во второй – теплая. Температуры воздуха: днем до 5°C (в апреле), до 16 °C (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до - 4°C. Снежный покров сходит в конце апреля.

Лето (июнь – август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температуры воздуха: днем до 23° С (макс. 40°C), ночью до 13°C. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4 – 6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь – октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады. Абсолютный минимум - 44°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 9,1°. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 81%.

Количество осадков за ноябрь – март - 74 мм. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль - ЮЗ. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 6,4 м/с. Барометрическое давление - 1000 гПа. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца -24,9°. Абсолютная максимальная температура воздуха +40°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца – 11,9°. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 68%. Количество осадков за апрель – октябрь - 277 мм. Преобладающее направление ветра за июнь – август - СЗ. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 4,6 м/с. Средняя годовая температура воздуха - 0,9°. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0° - 172 дня. Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки:- при обеспеченности



0,98 минус 39°C; - при обеспеченности 0,92 минус 34,8°C. Глубина промерзания нормативная для суглинков и глин - 1,90 м; Глубина промерзания нормативная для супесей и песков мелких - 2,31 м.

Направление ветров преимущественно:- зимой (по данным января) – юго – западное (повторяемость 44%) и восточное (повторяемость 15%); - летом (по данным июля) - северо – западное и северное (повторяемость 17%) и северо – восточное (повторяемость 16%). Преобладающая скорость ветра – 4 – 5 м/с.

Наибольшие скорости ветров: - зимой - 6,9 м/с (юго – западные), 6,5 м/с (восточные) и 5,8 м/с (юго – восточные); - летом - 4,8 м/с (северо – западные), 4,7 м/с (юго – восточные и западные). Район строительства — несейсмический. Вес снегового покрова для IV снегового района по НТПРК 01-01-3.1(4.1) - 1,8 кПа; Давление ветра для IV ветрового района по НТПРК 01-01-3.1(4.1)-0,77 кПа.

В связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в с. Корнеевка, Есильского района, Северо-Казахстанской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Проведение полевых работ не требуется. На территории производства объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды. Расположение водного объекта: ближайшее расстояние к водному объекту (оз. Большой Тарангул), в 1,9 км к северо-западу от участка строительства. Участок строительства находится за пределами водоохраной зоны и водоохранной полосы поверхностного водного источника.

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. По карте прогноза артезианских бассейнов район изысканий относится к Северо-Казахстанскому артезианскому бассейну.

Во время буровых работ (19.02.2024 - 22.02.2024 г.) появившийся уровень грунтовых вод 8,3-8,5 м, установившийся уровень грунтовых вод 6,0-7,0 м от поверхности земли.

В течении года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям. В весенний период предполагается уровень грунтовых вод на глубине 4,0-5,0 м. В неблагоприятный период (таяния снега, продолжительных дождей в весенне-осенний период) возможно образование верховодки у поверхности земли.

Организационные мероприятия включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

Период строительных работ:

Атмосферный воздух:

- не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;
- использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды и т. д.) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива;
- предусмотреть центральную поставку растворов и бетона в большом объеме специализированным транспортом;
- применение для погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих материалов, специальными транспортными средствами.

Шумовое воздействие:

- осуществление расстановки работающих машин и механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждающих и естественных преград;
- содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов.

Загрязнение почвы и подземных вод:



- срезать растительный слой почв и временно хранить его в буртах;
- стоянку и заправку строительных механизмов горючесмазочными материалами (ГСМ) следует производить на специализированных площадках с твердым покрытием;
- принять меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые вод мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта;
- не допускается устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов;
- временное складирование отходов в специально отведенных местах;
- своевременная утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- территория строительной площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора;
- восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства.

В период эксплуатации.

Воздушная среда:

- Проведение планово-предупредительных работ с целью поддержания необходимого технического состояния оборудования.

Водная среда:

- Контроль водопотребления и водоотведения.

Земельные ресурсы:

- Своевременно проводить сбор и утилизацию всех видов отходов;
- Сбор отходов предусмотреть в специально отведенных местах в контейнерах на площадке с бетонным покрытием.

С целью минимизировать воздействие по периметру площадки используется сплошное ограждение высотой не менее 2 м. Ворота после каждого посещения закрываются на замок, ключ от которого хранится у ветврача и ответственного лица. Кроме того, выбрано оптимальное месторасположение площадки – расстояние до населённого пункта более 1000 м, в границах СЗЗ (1000 м) отсутствуют пастбища, скотопрогоны, пашни. При строительстве вырубка древесно-кустарниковой растительности не планируется, ввиду её отсутствия. Кроме того, согласно требований санитарных правил, будет осуществлено озеленение территории СЗЗ не менее 40% её площади. Приоритетно будет произведена посадка полосы насаждений со стороны жилой застройки.

Древесно-кустарниковая растительность, попадающая на сруб на проектируемых участках строительных работ, отсутствует.

Участок строительства расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозхозяйство) Есильского района Северо-Казахстанской области, вне особо охраняемых природных территорий.

По результатам учетов диких животных, на территории Охотхозхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно серый журавль и лесная куница.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, заяц беляк, заяц русак, степной хорь, ласка, колонок, барсук, горностай, речной бобр, ондатра, голуби, серая куропатка, белая куропатка, тетерев, перепел, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

Альтернативные варианты не рассматриваются.



Намечаемая деятельность: - «Строительство объекта скотомогильник» пп 6.3. п.6 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании пп.4 п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.
- если намечаемая деятельность планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.
- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

Согласно п.5 ст. 65 Экологического кодекса (далее - ЭК РК) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.



Приложение 4

 KZ.T.15.0798 TESTING	Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде аккредиттелген Аккредиттеу аттестаты №КЗ.Т.15.0798 2020 жылдың 23 желтоқсанын 2025 жылғы 23 желтоқсанға дейін жарамды Аккредитован в системе аккредитации Республики Казахстан Аттестат аккредитации №КЗ.Т.15.0798 от 23 декабря 2020 года действителен до 23 декабря 2025 года	Нысаным БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КУЭЖБ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасы Денсаулық Сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 070/е нысаным медициналық куәғаттама
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖК РМК Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының сынық орталығы 150009, Петропавл қ., Нұрсұлтан Назарбаев к-сі, 236, Нұрсұлтан Назарбаев к-сі, 199 тел.: 8(7152) 70-27-69, 8 (7152) 41-34-07, 8 (7152) 41-08-68 Испытательный центр Филиала РПТ на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области 150009, г. Петропавловск, ул. Нұрсұлтан Назарбаева, 236, ул. Нұрсұлтан Назарбаева, 199 тел.: 8(7152) 70-27-69, 8 (7152) 41-34-07, 8 (7152) 41-08-68	Санитариялық-гигиеналық зертхана Санитарно-гигиеническая лаборатория	Медицинская документация Форма № 070/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № КР ДСМ-84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынағасын іріктеу және зерттеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест

№ РО-4-21 от «01» (наурыз) 2022 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын (Место отбора образца воздуха) ТОО «Атамекен Агро-Корнеевка», земельный участок, СКО, Есильский район, с. Корнеевка
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа) (Вид образца (разовая, среднесуточная) Бір жолғы (Разовая)
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі (НД, в соответствии с которой произведен отбор образца) МЕМСТ 17.2.3.01-86 «Табиғатты қорғау. АТМОСФЕРА. Елді мекендер ауасының сапасын бақылау ережесі». (ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. АТМОСФЕРА. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»); Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 28 ақпайдағы №168 бұйрығымен бекітілген «Қалалық және ауылдық елді мекендердегі атмосфералық ауаның гигиеналық нормативтерін бекіту туралы» / «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора проб) 25.02.2022ж.(г.) 10:40-16:37
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты (Дата и время доставки проб) 25.02.2022ж.(г.) 18:50
6. Үлгілерді алуға қолданылған өлшем құралы (Средства измерений, применяемые при отборе образца) 1) ГАНК-4 № 3292 Әмбебап газталдағыш (Газоанализатор универсальный ГАНК-4 № 3292); 2) МЭС-200А № 1290 Метеометр (Метеометр МЭС-200А, № 1290)
7. Сәйкестігі туралы мәлімет (Сведения о поверке) 1) Сертификат о поверке № РК-09-08-210043 до 03.08.2022г.; 2) Сертификат о поверке № РК-10-08-210727 до 09.08.2022г.
8. Өңірдің сипаттамасы (Характеристика местности): рельефі (рельеф) Жазық жер (Равнинная местность)
жасыл желектер (зеленый массив) жоқ (отсутствует)
оның биіктігі (его высота) _____
- ластану көзінен ара қашықтығы (расстояние от источника загрязнения) _____
9. Жакын орналасқан нысандар (Близлежащие объекты) _____
10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца) колы (подпись) Санитарлық-эпидемиологиялық қызметінің дәрігері, (Врач санитарно-эпидемиологической службы) Назарова С.П.
11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты (Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество) Экономист Мишуров С.В. колы (подпись)

Нөмірлері Номера		Үлгілерді алған орын Точка отбора образцов	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы							Алу уақыты (сағ., мин) Время отбора (час, мин)		
Сүзгіштердің Фильтров, поглотителей	Кескін бойынша алу нүктелерінің Точка отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм. сын. бағ. Атмосферное давление мм. рт. ст.	Ауа температурасы S° Температура воздуха		Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации, в л/мин
					Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного		Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек. Скорость				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	T ₁	На границе земельного участка, с наветренной стороны	СТ РК 2.302-2014	755	0	-	74%	3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	10:40	11:00	0,5
5			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	11:03	11:23	0,5
6			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	11:26	11:46	0,5
7			МН-4215-026-56591409-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	11:49	12:09	0,5
8			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПГУ РЭ					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	12:12	12:32	0,5
9			МУ № 3112-84					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	12:32	12:33	
10	T ₂	На границе земельного участка, с наветренной стороны	СТ РК 2.302-2014	755	+1	-	72%	3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	12:40	13:00	0,5
11			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	13:03	13:23	0,5
12			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	13:26	13:46	0,5
13			МН-4215-026-56591409-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	13:49	14:09	0,5
14			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПГУ РЭ					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	14:12	14:32	0,5
15			МУ № 3112-84					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	14:32	14:33	
16	T ₃	Земельный участок, на границе жилой зоны	СТ РК 2.302-2014	755	+1	-	72%	3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	14:45	15:05	0,5
17			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	15:08	15:28	0,5
18			СТ РК 2.302-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	15:31	15:51	0,5
19			МН-4215-026-56591409-2014					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	15:53	16:13	0,5
20			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПГУ РЭ					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	16:16	16:36	0,5
21			МУ № 3112-84					3 →	3-6	Бұлтты (Пасмурно)	16:36	16:37	

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады.
(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха)

4 беттен 2 бет
страница 2 из 4

Анықталатын заттың, ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері, қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводилось исследование
	Ең жоғары бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
	Анықталған Обнаруженная мг/м³	РЕШШ ПДК	Анықталған Обнаруженная мг/м³	РЕШШ ПДК	
15	16	17	18	19	20
Күкірт диоксиді (Диоксид серы)	Заттың массалық концентрациясы 0,025 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,025 мг/м³)	0,5			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Аммиак	Заттың массалық концентрациясы 0,02 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,02 мг/м³)	0,2			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Күкіртті сутек (Сероводород)	Заттың массалық концентрациясы 0,004 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,004 мг/м³)	0,008			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Метангидроген	Заттың массалық концентрациясы 0,002 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,002 мг/м³)	0,006			МН-4215-026-56591409-2014
Метанол*	Табылған жоқ (Не обнаружено)	1			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПУ У 413322.002 РЭ
Метан	0,62	50 (ЗШҚД) (ОБУВ)			ӘН (МУ) № 3112-84
Күкірт диоксиді (Диоксид серы)	Заттың массалық концентрациясы 0,025 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,025 мг/м³)	0,5			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Аммиак	Заттың массалық концентрациясы 0,02 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,02 мг/м³)	0,2			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Күкіртті сутек (Сероводород)	Заттың массалық концентрациясы 0,004 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,004 мг/м³)	0,008			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Метангидроген	Заттың массалық концентрациясы 0,002 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,002 мг/м³)	0,006			МН-4215-026-56591409-2014
Метанол*	Табылған жоқ (Не обнаружено)	1			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПУ У 413322.002 РЭ
Метан	0,60	50 (ЗШҚД) (ОБУВ)			ӘН (МУ) № 3112-84
Күкірт диоксиді (Диоксид серы)	Заттың массалық концентрациясы 0,025 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,025 мг/м³)	0,5			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Аммиак	Заттың массалық концентрациясы 0,02 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,02 мг/м³)	0,2			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Күкіртті сутек (Сероводород)	Заттың массалық концентрациясы 0,004 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,004 мг/м³)	0,008			ҚР СТ (СТ РК) 2.302-2014
Метангидроген	Заттың массалық концентрациясы 0,002 мг/м³ кем (Массовая концентрация вещества менее 0,002 мг/м³)	0,006			МН-4215-026-56591409-2014
Метанол*	Табылған жоқ (Не обнаружено)	1			Руководство по эксплуатации ГАНК-4 КПУ У 413322.002 РЭ
Метан	0,47	50 (ЗШҚД) (ОБУВ)			ӘН (МУ) № 3112-84

*не входит в область аккредитации

4 беттен 3 бет
страница 3 из

Зерттеу жүргізген маманың Т.А.Ә (болған жағдайда), Назарова Светлана Петровна
 лауазымы (Ф.И.О. (при наличии), должность Санитариялық-эпидемиологиялық қызметінің дәрігері
 специалиста проводившего исследование) (Врач санитарно-эпидемиологической службы)
 Қолы (Подпись) 
 Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы.
 (Ф.И.О. (при наличии), подпись заведующего Хлевова Бибигуль Жумабековна 
 (Ф.И.О. (при наличии), подпись)
 Мекеме басшысы (орынбасары)
 Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы Исенеев Каирғали Каппизович 
 (Ф.И.О. (при наличии), подпись) Руководитель организации (заместитель)
 Т.А.О. (при наличии), подпись)
 Қолы (Подпись) Мекенге тапсырылады (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
 Санитариялық-эпидемиологиялық қызметінің дәрігері тек қана сыналға жататын үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются
 только на образцы, подвергнутые испытанию
 Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без
 разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Приложение 5



**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ., Ө. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№ _____

«Атамекен-Агро-Корнеевка» ЖШС

03.07.2024 жылдың №182 шығыс хатына

АО «Национальная геологическая служба» (далее – *Общество*), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

В пределах указанных **Вами координат** территории, которая расположена в Северо-Казахстанской области - месторождения подземных вод **состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также **выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.**

**Первый заместитель
председателя Правления**

Ижанов А.Б

Исп. Шотанова М.
тел.: 57-93-47

Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202410008180C8C508E подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202410008180C8C508E>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 001/2499 от 25.07.2024 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТАМЕКЕН-АГРО-КОРНЕЕВКА
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Садуакасова Гульнара Даулетовна без ЭЦП Время подписи: 24.07.2024 10:21
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ИЖАНОВ АЙБЕК M1R4AYJ...b1MWuS2k= Время подписи: 24.07.2024 11:01
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" ЭЦП канцелярии: ЖАНАЙДАРОВА МАДИНА M1WWhwYJ...VEiV7Arc= Время подписи: 25.07.2024 09:34

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 25.07.2024 10:09. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.2.2.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Приложение 6

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительных работ.

Расчет загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников не проводился (от сжигания ГСМ) т.к. платежи за загрязнения окружающей среды осуществляются по фактически сожженному топливу.

Расчет объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при окрасочных работах проведен в соответствии с методикой, представленной в РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», Астана, 2004 г.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{\text{н.окр}}^{\text{а}} = \frac{m_{\text{ф}} \times \delta_{\text{а}} \times (100 - f_{\text{р}})}{10^4} \times (1 - \eta), \quad \text{т/год}$$

Где:

$m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);

$\delta_{\text{а}}$ – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% мас.), табл. 3 [8];

$f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.), табл. 2 [8];

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{\text{н.окр}}^{\text{а}} = \frac{m_{\text{м}} \times \delta_{\text{а}} \times (100 - f_{\text{р}})}{10^4 \times 3.6} \times (1 - \eta), \quad \text{г/с}$$

Где:

$m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Так как окраска осуществляется способом окрашивания вручную кистью, валиком, то доля аэрозоля будет равна 0% мас.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^{\text{х}} = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta'_{\text{р}} \times \delta_{\text{х}}}{10^6} \times (1 - \eta), \quad \text{т/год}$$

Где:

$\delta'_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.), табл. 3 [8];

$\delta_{\text{х}}$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.), табл. 2 [8]

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^{\text{х}} = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta''_{\text{р}} \times \delta_{\text{х}}}{10^6} \times (1 - \eta), \quad \text{т/год}$$

Где:

$\delta''_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.), табл. 3 [8]

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^{\text{х}} = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta'_{\text{р}} \times \delta_{\text{х}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \quad \text{г/с}$$

Где:

$m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Где:

m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологических или справочных данных на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{общ}}^x = M_{\text{окр}}^x + M_{\text{суш}}^x$$

Источник загрязнения N 6501, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Малярный участок

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS=0.0057$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1=1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2=45$

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{в}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0057 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001283$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\text{в}} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{в}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0057 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001283$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\text{в}} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS=0.005$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1=1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ПФ-002

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2=25$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{в}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\text{в}} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0694$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS=0.05$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1=1$

Марка ЛКМ: Шпатлевка ПФ-002

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2=25$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0694$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS=0.0006$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1=1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2=100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0006 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000156$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0722$

Примесь: 1210 Уксусной кислоты бутиловый эфир

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0006 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

Примесь: 0621 Метилбензол (Толуол)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI=62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP=100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0006 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000372$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1722$

Расчёт выбросов от масляных красок не проводился, т.к. данные по удельным выбросам в методике отсутствуют.

Расчет объемов выбросов загрязняющих веществ при работе сварочного оборудования

Выбросы загрязняющих веществ при работе сварочного оборудования рассчитывались в соответствии с методикой, представленной в РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Астана, 2004 г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Где:

$B_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Источник загрязнения N 6502, Неорганизованный

Источник выделения N 002, Сварочный аппарат

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $B=53$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{\text{MAX}}=1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}}=11.5$ в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}}=9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 53 / 10^6 = 0.000518$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}}=1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 53 / 10^6 = 0.0000917$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, (табл. 1, 3), $G_{\text{IS}}=0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{\text{IS}} \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 53 / 10^6 = 0.0000212$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{\text{IS}} \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.0001111$

Источник загрязнения N 6503, Неорганизованный

Источник выделения N 003, Газорезка

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , $L=5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , $T=24$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , $GT=74$ в том числе:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT=1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M_{\text{г}}=GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 24 / 10^6 = 0.0000264$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G_{\text{г}}=GT/3600=1.1/3600=0.0003056$

Примесь:0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT=72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M_{\text{г}}=GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 24 / 10^6 = 0.00175$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G_{\text{г}}=GT/3600=72.9/3600=0.02025$

Газы:

Примесь:0337 Углерод оксид

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT=49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M_{\text{г}}=GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 24 / 10^6 = 0.001188$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G_{\text{г}}=GT/3600=49.5/3600=0.01375$

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT=39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M_{\text{г}}=GT \cdot T / 10^6 = 39 \cdot 24 / 10^6 = 0.000936$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G_{\text{г}}=GT/3600=39/3600=0.01083$

Расчёт выбросов при металлообработке

Источник загрязнения N 6504, Неорганизованный

Источник выделения, Машина шлифовальная

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T=10$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1=1$

Примесь:2902 Взвешенные частицы PM10

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV=0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN=KNAB=0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M_{\text{г}}=3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.001462$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G_{\text{г}}=KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T_{\text{ф}}=10$

Число станков данного типа, шт., $K_{\text{OLIV}}=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS=1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы PM10

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV=0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN=KNAB=0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M=3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T_{\text{ф}} \cdot K_{\text{OLIV}} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.00000792$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G=KN \cdot GV \cdot NS=0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1=0.00022$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T_{\text{ф}}=10$

Число станков данного типа, шт., $K_{\text{OLIV}}=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS=1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV=0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN=KNAB=0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M=3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T_{\text{ф}} \cdot K_{\text{OLIV}} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.0000936$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G=KN \cdot GV \cdot NS=0.2 \cdot 0.013 \cdot 1=0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы PM10

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV=0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN=KNAB=0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M=3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T_{\text{ф}} \cdot K_{\text{OLIV}} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.02 \cdot 10 \cdot 1 / 10^6 = 0.000144$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G=KN \cdot GV \cdot NS=0.2 \cdot 0.02 \cdot 1=0.004$

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при приеме и хранении строительных сыпучих материалов

Выбросы пыли от инертных строительных материалов определялись в соответствии с приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Общий объем выбросов от инертных сыпучих строительных материалов определяется по формуле:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/сек}$$

A - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B - выбросы при статическом хранении материала;

Расчет выбросов от песка не проводился т.к. влажность песка составляет больше 3%.

Источник загрязнения N 6505, Неорганизованный

Щебень фракционный 10-20 мм (3,2 тонн)

пересыпка материала

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале; ориентировочно = 0.04;

K2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль; ориентировочно = 0.02;
 K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия; принимается равным 1.2 (скорость ветра 5.7 м/с);
 K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла k от внешних воздействий, условия пылеобразования; принимается равным 1 (склады, открытые с 4-х сторон);
 k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала; принимается равным 0.1 (влажность до 10%);
 k7- коэффициент, учитывающий крупность материала; принимается равным 0.5;
 В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, принимается равным 0.7 (высота пересыпки 2 м);
 G – производительность узла пересыпки для щебня, т/ч, составляет – 3,2 т/час.
 (2908) Пыль неорганическая 70-20%
 $Aсек = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,5 * 0,7 * 3,2 * 1000000 / 3600 = 0,03$ г/сек
 $Aгод = Aсек * T * 3600 / 1\ 000\ 000 = 0,03 * 1 * 3600 / 1\ 000\ 000 = 0,000108$ т/пер. строительства
 Хранение не осуществляется (материал используется с подвоза)

Источник загрязнения N 6506, Неорганизованный

Источник выделения, Участок гидроизоляции

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год , $T_{\text{г}} = 5$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/

Объем производства битума, т/год , $M_Y = 1,4$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7) , $M_{\text{г}} = (1 * M_Y) / 1000 = (1 * 1,4) / 1000 = 0,0014$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{\text{г}} = M_{\text{г}} * 10^6 / (T_{\text{г}} * 3600) = 0,0014 * 10^6 / (5 * 3600) = 0,077$

Расчет объемов выбросов загрязняющих веществ при выемочных работах:

Выбросы пыли при выемочных работах определялись в соответствии с приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$Mсек = \frac{P1 \times P2 \times P3 \times P4 \times P5 \times P6 \times B1 \times G \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

Где:

P1- доля пылевой фракции в породе, принимается равным 0.05;

P2- доля переходящей в аэрозоль пыли, принимается равным 0.02;

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра, равен 1.2 (скорость ветра до 5 м/с);

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала; принимается равным 0.01 (влажность составляет больше 10%);

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала; принимается равным 1;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла k от внешних воздействий, условия пылеобразования; принимается равным 1 (склады, открытые с 4-х сторон);

B1 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, принимается равным 0.7 (высота пересыпки 2 м)

G- производительность узла пересыпки, т/час принимается 34,659 т/час.

Время работы, час/пер. стр-ва , $T_{\text{г}} = 24$

Источник загрязнения N 6507, Неорганизованный

Источник выделения, Экскаватор

(2908) Пыль неорганическая 70-20% /419/

$Mсек = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 0,01 * 1 * 0,7 * 34,659 * 1000000 / 3600 = 0,080871$, г/сек

$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1\,000\,000 = 0,080871 \times 24 \times 3600 / 1\,000\,000 = 0,007$ т/пер. строительства

Период эксплуатации

Расчёт произведён согласно «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Таблица 3.1

Плотность наиболее вероятных компонентов биогаза

Наименование вещества	Плотность, кг/м ³
Метан	0.717
Углерода диоксид	1.977
Толуол	0.867
Аммиак	0.771
Ксилол	0.869
Углерода оксид	1.250
Азота диоксид	1.490
Формальдегид	0.815
Ангидрид сернистый	2.930
Этилбензол	0.867
Бензол	0.869
Сероводород	1.540
Фенол	1.071

Состав биогаза и концентрации компонентов в нем определяются анализами проб биогаза, отобранных в ряде точек по площади полигона на глубине 1,0-1,5 метра (количество и расположение точек отбора зависит от активной площади полигона и числа разнородных участков) путем отсоса биогаза и дальнейших его химических анализов по существующим утвержденным методикам.

При использовании расчетного метода инвентаризации выбросов действующего полигона и при проектировании нового или расширении существующего полигона ТБО может приниматься среднестатистический состав биогаза по таблице 3.2, рекомендуемый при проектировании.

Таблица 3.2

Среднестатистический состав биогаза

Компонент	С _{вес.в} %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза с полигона определяется по формуле:

$$M_{сек.сум.} = \frac{\rho_{уд.} \times \sum D}{86.4 \times T_{тепл.}}, \text{ г/с}, \quad (3.8)$$

Максимальные разовые выбросы i-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{сек.i} = 0.01 \times C_{вес.i} \times M_{сек.сум.}, \text{ г/с}, \quad (3.9)$$

где:

$\sum D$ – количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{тепл.}$ – продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях;

$C_{вес.i}$ – определяется по формуле 3.6 или по таблице 3.2.

Биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс "мезофильного сбраживания" (до 55°C) органической части ТБО прекращается, происходит т.н. "законсервирование" до наступления более теплого периода года ($t_{ср.мес.} > 0^\circ\text{C}$).

Приведенная формула (3.8) справедлива для случая обследования полигона и отбора проб биогаза в теплое время года ($t_{ср.мес.} > 8^\circ\text{C}$). При обследовании в более холодное время года ($0 < t_{ср.мес.} \leq 8^\circ\text{C}$), что нецелесообразно хотя бы из-за дополнительных погрешностей измерений, в формуле следует применять повышающий коэффициент неравномерности образования биогаза 1.3.

С учетом коэффициента неравномерности суммарный валовый выброс биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{год.сум.} = M_{сек.сум.} \left(\frac{\alpha \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{\beta \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1.3} \right) \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (3.10)$$

Валовые выбросы i-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{год.i} = 0.01 \times C_{вес.i} \times M_{год.сум.}, \text{ т/год}, \quad (3.11)$$

Примечание: α и β в формуле (5.10) соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (α при $t_{ср.мес.} > 8^\circ\text{C}$; β при $0 < t_{ср.мес.} \leq 8^\circ\text{C}$).

Расчёт:

$\rho_{б.г.} = 1,2333 \text{ кг/м}^3$

$D = 50 \text{ тн/год}$

$M_{сек.сум.} = 1,2333 \times 50 / 86,4 \times 202 = 0,00353$

$M_{год.сум.} = 0,00353 \times (5 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 2 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 \times 1,3) / 1000000 = 0,061 \text{ т/год}$

Источник №0065 Труба вентиляции

Примесь 0410 Метан

Свес=52,95%

$M_{сек.i} = 0.01 \times 52.95 \times 0.00353 = 0,00187 \text{ г/с}$

$M_{год.i} = 0,01 \times 52,95 \times 0,061 = 0,0323 \text{ т/г}$

Примесь 0621 Толуол

Свес=0,723%

$M_{сек.i} = 0.01 \times 0,723 \times 0.00353 = 0,000026 \text{ г/с}$

$M_{год.i} = 0,01 \times 0,723 \times 0,061 = 0,00044 \text{ т/г}$

Примесь 0303 Аммиак

Свес=0,533%

$M_{сек.i} = 0.01 \times 0,533 \times 0.00353 = 0,000019 \text{ г/с}$

$M_{год.i} = 0,01 \times 0,533 \times 0,061 = 0,00033 \text{ т/г}$

Примесь 0616 Ксилол $C_{\text{вес}}=0,443\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,443*0,00353=0,000016 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,443*0,061=0,00027 \text{ т/г}$ **Примесь 0337 Углерода оксид** $C_{\text{вес}}=0,252\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,252*0,00353=0,000009 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,252*0,061=0,00015 \text{ т/г}$ **Примесь 0301 Азота диоксид** $C_{\text{вес}}=0,111\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,111*0,00353=0,000004 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,111*0,061=0,00007 \text{ т/г}$ **Примесь 1325 Формальдегид** $C_{\text{вес}}=0,096\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,096*0,00353=0,0000034 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,096*0,061=0,000059 \text{ т/г}$ **Примесь 0627 Этилбензол** $C_{\text{вес}}=0,095\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,095*0,00353=0,0000034 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,095*0,061=0,000058 \text{ т/г}$ **Примесь 0330 Ангидрид сернистый** $C_{\text{вес}}=0,07\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,07*0,00353=0,0000025 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,07*0,061=0,000043 \text{ т/г}$ **Примесь 0333 Сероводород** $C_{\text{вес}}=0,026\%$ $M_{\text{сек } i}=0,01*0,026*0,00353=0,0000009 \text{ г/с}$ $M_{\text{год } i}=0,01*0,026*0,061=0,000016 \text{ т/г}$

Приложение 7

с. Корнеевка, Биотермическая яма, строительство

ЛИСТ 1

Прод-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб-са	Но-мер ист. выб-роса	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кот-р. произ-вод. г-очистка к-т обесп-газ-ой %	Средняя эксплуат-степень очистки/мах. степ-очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достиже-ния ПДВ	
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника							г/с	мг/м3	т/год		
													X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
													Площадка строительства													
001		Малярные работы	1		Неорганизованный	1	6501	2				26.7	2717	1880	1	1				0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0625		0.001283	2024	
		Малярные работы	1																	0621	Метилбензол (Толуол)	0.1722		0.000372	2024	
		Малярные работы	1																	1210	Уксусной кислоты бутиловый эфир	0.0333		0.000072	2024	
		Малярные работы	1																	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0722		0.000156	2024	
																				2750	Сольвент нафта	0.1388		0.01375	2024	
																				2752	Уайт-спирит	0.0625		0.001283	2024	
001		Сварочные работы	1		Неорганизованный	1	6502	2				26.7	2712	1870	1	1				0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.002714		0.000518	2024	
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.000481		0.0000917	2024	
																				0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.0001111		0.0000212	2024	
001		Газорезка	1	24	Неорганизованный	1	6503	2				26.7	2703	1862	1	1				0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.02025		0.00175	2024	
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056		0.0000264	2024	
																				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083		0.000936	2024	
																				0337	Углерод оксид	0.01375		0.001188	2024	
001		Металлообработка	1	10	Неорганизованный	1	6504	2				26.7	2709	1854	1	1				2902	Взвешенные частицы РМ10	0.04482		0.0016139	2024	
		Металлообработка	1	10																2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.0026		0.0000936	2024	
		Металлообработка	1	10																						
001		Щебень 10-20 мм	1		Неорганизованный	1	6505	2				26.7	2720	1847	1	1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.03		0.000108	2024	
001		Участок гидроизоляции	1	5	Неорганизованный	1	6506	2				26.7	2728	1856	1	1				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на	0.077		0.0014	2024	

с. Корнеевка, Биотермическая яма, строительство

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Экскаватор	1	24	Неорганизованный	1	6507	2				26.7	2735	1864	1	1				2908	суммарный органический углерод/Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.081		0.007	2024

ЛИСТ 1

ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики»

Приложение 8

1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПетроЭкоЦентр-Логистики"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006 |
| Согласовывается в ГТО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее согласование: письмо ГТО №199/25 от 09.03.2005 на срок до 31.12.2006

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = с. Корнеевка Расчетный год:2024 Режим НМУ:0
Базовый год:2024 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0006

Примесь = 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на ж) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.4000000 (= 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (Метилбензол (Толуол)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1210 (Уксусной кислоты Бутиловый эфир) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2750 (Сольвент нафта) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2752 (Уайт-спирит) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2902 (Взвешенные частицы PM10) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

2. Параметры города.

Название с. Корнеевка
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.7 м/с
Температура летняя = 24.9 градС
Температура зимняя = -18.1 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 10.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на ж
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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>><Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000601 6502 П1		2.0				26.7	2712	1870	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0027140
000601 6503 П1		2.0				26.7	2703	1862	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0202500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на ж
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади, а См - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) ~~~~~ Источники Их расчетные параметры Номер Код М Тип См (См`) Um Xм -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- [доли ПДК] -[м/с-] ----[м]---- 1 000601 6502 0.00271 П 0.727 0.50 5.7 2 000601 6503 0.02025 П 5.424 0.50 5.7 ~~~~~															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Суммарный М =	0.02296 г/с
Сумма См по всем источникам =	6.151457 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0123 - дижелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на ж
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0123 - дижелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0
 шаг сетки =200.0

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 См<sub>ах</sub><0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|

~~~~~

```

y= 3195 : Y-строка 1 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=168)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.038: 0.034: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Cс : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.180 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=151)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.005: 0.008: 0.016: 0.056: 0.180: 0.139: 0.034: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003:
Cс : 0.002: 0.003: 0.006: 0.022: 0.072: 0.056: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 99 : 101 : 106 : 116 : 151 : 224 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 :

```

```

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.050: 0.162: 0.121: 0.030: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.018: 0.018: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.310 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 47)

```

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Qс : 0.005: 0.009: 0.017: 0.069: 0.310: 0.190: 0.040: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003:
Сс : 0.002: 0.003: 0.007: 0.028: 0.124: 0.076: 0.016: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 86 : 84 : 82 : 76 : 47 : 298 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.061: 0.278: 0.172: 0.035: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.032: 0.019: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.070 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 15)

```

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Qс : 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.070: 0.060: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Сс : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.028: 0.024: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 73 : 68 : 60 : 45 : 15 : 334 : 309 : 297 : 290 : 286 : 283 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.007: 0.011: 0.025: 0.063: 0.053: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 9)

```

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Qс : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 6)

```

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

```

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.31042 Долей ПДК
= 0.12417 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Х_м = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) У_м = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
| Длина и ширина : L= 2000 м; В= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 1
|
2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | - 2
|
3-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 | - 3
|
4-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | - 4
|
5-| 0.004 0.006 0.008 0.011 0.013 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 | - 5
|
6-| 0.005 0.007 0.011 0.021 0.038 0.034 0.018 0.010 0.006 0.004 0.003 | - 6
|

```

7-	0.005	0.008	0.016	0.056	0.180	0.139	0.034	0.013	0.007	0.005	0.003	-	7
8-	0.005	0.009	0.017	0.069	0.310	0.190	0.040	0.013	0.007	0.005	0.003	-	8
9-	0.005	0.008	0.013	0.028	0.070	0.060	0.022	0.011	0.007	0.005	0.003	-	9
10-	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017	0.016	0.012	0.008	0.005	0.004	0.003	-	10
11-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	-	11
12-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	-	12
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.31042 Долей ПДК
 =0.12417 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
 При опасном направлении ветра : 47 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.06 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0123 - дижелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на
 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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

y=	3026:	3039:	2949:	2973:	2901:	3060:	2878:	2913:	3039:	2885:	3116:	3084:
x=	2361:	2392:	2395:	2437:	2454:	2464:	2465:	2474:	2482:	2485:	2527:	2540:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 долей ПДК |  
 | 0.00158 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 167 град
 и скорости ветра 9.00 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	000601	6503	П	0.0203	0.003477	88.2	0.171711951
2	000601	6502	П	0.0027	0.000467	11.8	0.171913043

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.054 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=167)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.054: 0.048: 0.025: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 111 : 116 : 125 : 140 : 167 : 201 : 225 : 238 : 246 : 250 : 254 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви : 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.033: 0.030: 0.015: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
 Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.020: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.240 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=149)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.007: 0.011: 0.021: 0.074: 0.240: 0.201: 0.049: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 98 : 101 : 105 : 115 : 149 : 224 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви : 0.004: 0.007: 0.013: 0.044: 0.153: 0.128: 0.031: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
 Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.008: 0.030: 0.087: 0.073: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.398 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 47)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.007: 0.012: 0.022: 0.091: 0.398: 0.254: 0.056: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 85 : 84 : 81 : 75 : 47 : 300 : 283 : 278 : 276 : 274 : 274 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви : 0.004: 0.007: 0.014: 0.055: 0.231: 0.160: 0.036: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003:
 Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.036: 0.167: 0.094: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.093 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 16)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.007: 0.010: 0.017: 0.037: 0.093: 0.079: 0.030: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 73 : 68 : 60 : 45 : 16 : 336 : 310 : 297 : 291 : 286 : 284 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.056: 0.048: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
 Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.037: 0.031: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 : 6503 :

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 9)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.023: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 6)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Достигается при опасном направлении 166 град
и скорости ветра 9.00 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. %	Кэф. влияния	b=C/M	
1	000601 6502	П	0.00048100	0.003334	61.6	61.6	6.9320087		
2	000601 6503	П	0.00030560	0.002079	38.4	100.0	6.8037906		

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000601 6503 П1		2.0		~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
				м/с	м3/с										т/с
						26.7	2703	1862	1	1	0	1.0	1.00	0	0.0108300

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 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	M	Тип	См (См')	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm	
1	000601 6503	0.01083	П	1.934	0.50	11.4		1	000601 6503	0.01083	П	1.934	0.50	11.4	
Суммарный М = 0.01083 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.934050 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0
шаг сетки =200.0

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]															
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются															
-Если в строке Cмах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются															
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается															

y= 3195 :	Y-строка 1										Smax= 0.005 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177)										
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:											
Qс :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:										
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:										
y= 2995 :	Y-строка 2										Smax= 0.006 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)										
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:											

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.023: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=168)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.008: 0.013: 0.021: 0.034: 0.049: 0.046: 0.030: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.136 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=152)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.009: 0.015: 0.028: 0.058: 0.136: 0.106: 0.046: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.027: 0.021: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 99 : 101 : 106 : 116 : 152 : 224 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.58 : 6.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.255 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 47)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.009: 0.015: 0.029: 0.065: 0.255: 0.142: 0.050: 0.024: 0.013: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.051: 0.028: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 86 : 84 : 82 : 76 : 47 : 297 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 4.24 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 15)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.009: 0.014: 0.023: 0.041: 0.066: 0.060: 0.035: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 73 : 68 : 60 : 45 : 15 : 334 : 309 : 297 : 290 : 286 : 283 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 9)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 6)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.25511 Долей ПДК
=0.05102 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 1
2-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	- 2
3-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	- 3
4-	0.006	0.007	0.009	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 4
5-	0.007	0.010	0.014	0.019	0.023	0.023	0.018	0.013	0.009	0.007	0.006	- 5
6-	0.008	0.013	0.021	0.034	0.049	0.046	0.030	0.018	0.011	0.008	0.006	- 6
7-	0.009	0.015	0.028	0.058	0.136	0.106	0.046	0.023	0.013	0.008	0.006	- 7
8-	0.009	0.015	0.029	0.065	0.255	0.142	0.050	0.024	0.013	0.008	0.006	- 8
9-	0.009	0.014	0.023	0.041	0.066	0.060	0.035	0.019	0.012	0.008	0.006	- 9
10-	0.008	0.011	0.016	0.023	0.029	0.028	0.021	0.014	0.010	0.007	0.006	-10
11-	0.007	0.008	0.011	0.014	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	-11
12-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-12
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.25511 Долей ПДК
 =0.05102 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
 При опасном направлении ветра : 47 град.
 и "опасной" скорости ветра : 1.28 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

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] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:

 x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:

 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00700 долей ПДК |  
 | 0.00140 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 167 град
 и скорости ветра 0.72 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
----	<06-П>-<ИС>	----	М-(Мг)	----	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/М ----
1	000601 6503	П	0.0108		0.007000	100.0	100.0 0.646355808

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000601	6503	П1	2.0			26.7	2703	1862	1	1	0	1.0	1.00	0	0.0137500

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0337 - Углерод оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

5. Управляющие параметры расчета.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0337 - Углерод оксид
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2200.0
шаг сетки =200.0

y= 3195 :	Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~~~~										
y= 2995 :	Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
~~~~~										
y= 2795 :	Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
~~~~~										
y= 2595 :	Y-строка 4 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
~~~~~										

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=168)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=152)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.035: 0.027: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 47)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.065: 0.036: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 15)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.017: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 9)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 6)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.01296 Долей ПДК
 =0.06478 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
 При опасном направлении ветра : 47 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1
 | Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      | - 1
|
2-| .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      | - 2
|
3-| .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      | - 3

```

4-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	-	4
5-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-	5
6-	.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	.	.	-	6
7-	0.000	0.001	0.001	0.003	0.007	0.005	0.002	0.001	0.001	.	.	-	7
8-	0.000	0.001	0.001	0.003	0.013	0.007	0.003	0.001	0.001	.	.	-	8
9-	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.	-	9
10-	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-	10
11-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-	11
12-	.	.	.	.	0.000	0.000	.	.	.	.	.	-	12
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.01296 Долей ПДК
 = 0.06478 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
 (Х-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
 При опасном направлении ветра : 47 град.
 и "опасной" скорости ветра : 1.28 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид

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]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	
~~~~~	

y=	3026:	3039:	2949:	2973:	2901:	3060:	2878:	2913:	3039:	2885:	3116:	3084:
x=	2361:	2392:	2395:	2437:	2454:	2464:	2465:	2474:	2482:	2485:	2527:	2540:
~~~~~												
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
~~~~~												

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00036 долей ПДК
		0.00178 мг/м.куб
~~~~~		

Достигается при опасном направлении 167 град  
 и скорости ветра 0.72 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ		ИСТОЧНИКОВ	
Ном.	Код	Тип	Выброс
1	000601	6503	П
			0.0137
			0.000355
			100.0
			100.0
			0.025854232

#### 3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	---М	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000601	6502	П1	2.0			26.7	2712	1870		1		1	0	1.0	0.0001111

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

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-

марным по всей площади, а $C_m$ - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	$C_m$ ( $C_m'$ )	$U_m$	$X_m$
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000601 6502	0.00011	п	0.198	0.50	11.4
Суммарный М =		0.00011 г/с				
Сумма $C_m$ по всем источникам =		0.198405 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

## 5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0( $U^*$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$ = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0  
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0  
 шаг сетки =200.0

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 ]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке S_{max} =<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается	
~~~~~	

y= 3195 : Y-строка 1	$S_{max}$ = 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										
y= 2995 : Y-строка 2	S_{max} = 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										
y= 2795 : Y-строка 3	$S_{max}$ = 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										
y= 2595 : Y-строка 4	S_{max} = 0.001 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										
y= 2395 : Y-строка 5	$S_{max}$ = 0.002 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										
y= 2195 : Y-строка 6	S_{max} = 0.005 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=166)									
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~										



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.02172$  Долей ПДК  
 $= 0.00043$  мг/м³  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 2632.0$  м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 8)  $Y_m = 1795.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.80 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к  
 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 ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

y=	3026:	3039:	2949:	2973:	2901:	3060:	2878:	2913:	3039:	2885:	3116:	3084:
x=	2361:	2392:	2395:	2437:	2454:	2464:	2465:	2474:	2482:	2485:	2527:	2540:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м  
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00072 долей ПДК |  
 | 0.00001 мг/м.куб |  
 Достигается при опасном направлении 166 град  
 и скорости ветра 0.72 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
1	000601 6502	П	0.00011110	0.000723	100.0	100.0	6.5032101

#### 3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	Vl	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000601 6501 П1	2.0	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~т/с~
000601 6501 П1	2.0				26.7		2717	1880	1	1	0	1.0	1.00	0	0.0625000

#### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	$C_m$ (Cm ³ )	$U_m$	$X_m$
1	000601 6501	0.06250	П	11.161	0.50	11.4
Суммарный M = 0.06250 г/с						
Сумма $C_m$ по всем источникам = 11.161414 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

#### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.

Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0

размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0

шаг сетки =200.0

		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 ]									
~~~~~~		~~~~~~									
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются		~~~~~~									
-Если в строке Cтах<=0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются		~~~~~~									
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается		~~~~~~									
~~~~~~		~~~~~~									
y= 3195 :	Y-строка 1	Cтах= 0.031 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.024:		0.026:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:
Cс : 0.005:		0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
~~~~~		~~~~~									
y= 2995 :	Y-строка 2	Cтах= 0.037 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.028:		0.031:	0.034:	0.036:	0.037:	0.037:	0.036:	0.034:	0.031:	0.028:	0.024:
Cс : 0.006:		0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
~~~~~		~~~~~									
y= 2795 :	Y-строка 3	Cтах= 0.050 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.032:		0.036:	0.041:	0.046:	0.050:	0.049:	0.045:	0.040:	0.036:	0.032:	0.028:
Cс : 0.006:		0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
~~~~~		~~~~~									
y= 2595 :	Y-строка 4	Cтах= 0.078 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.037:		0.043:	0.056:	0.069:	0.078:	0.078:	0.067:	0.054:	0.042:	0.036:	0.031:
Cс : 0.007:		0.009:	0.011:	0.014:	0.016:	0.016:	0.013:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп: 129 :		136 :	146 :	158 :	173 :	189 :	204 :	216 :	225 :	232 :	237 :
Uоп: 0.72 :		9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.71 :	0.76 :
~~~~~		~~~~~									
y= 2395 :	Y-строка 5	Cтах= 0.142 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.041:		0.057:	0.081:	0.113:	0.142:	0.139:	0.108:	0.077:	0.054:	0.040:	0.034:
Cс : 0.008:		0.011:	0.016:	0.023:	0.028:	0.028:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:	0.007:
Фоп: 120 :		127 :	137 :	151 :	171 :	193 :	211 :	225 :	234 :	241 :	245 :
Uоп: 0.72 :		9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.71 :
~~~~~		~~~~~									
y= 2195 :	Y-строка 6	Cтах= 0.302 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.048:		0.072:	0.119:	0.201:	0.302:	0.290:	0.186:	0.108:	0.067:	0.045:	0.036:
Cс : 0.010:		0.014:	0.024:	0.040:	0.060:	0.058:	0.037:	0.022:	0.013:	0.009:	0.007:
Фоп: 110 :		115 :	123 :	138 :	165 :	200 :	225 :	239 :	246 :	251 :	254 :
Uоп: 9.00 :		9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.71 :
~~~~~		~~~~~									
y= 1995 :	Y-строка 7	Cтах= 0.839 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.052:		0.084:	0.154:	0.329:	0.839:	0.715:	0.290:	0.139:	0.078:	0.049:	0.037:
Cс : 0.010:		0.017:	0.031:	0.066:	0.168:	0.143:	0.058:	0.028:	0.016:	0.010:	0.007:
Фоп: 97 :		100 :	103 :	112 :	144 :	225 :	250 :	257 :	261 :	263 :	264 :
Uоп: 9.00 :		9.00 :	9.00 :	9.00 :	4.12 :	5.21 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.72 :
~~~~~		~~~~~									
y= 1795 :	Y-строка 8	Cтах= 1.065 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)									
x= 1832 :		2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qс : 0.053:		0.085:	0.157:	0.343:	1.065:	0.839:	0.302:	0.142:	0.078:	0.050:	0.037:

Сс : 0.011: 0.017: 0.031: 0.069: 0.213: 0.168: 0.060: 0.028: 0.016: 0.010: 0.007:
 Фоп: 85 : 83 : 80 : 73 : 45 : 306 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
 ~~~~~

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.343 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.049: 0.074: 0.124: 0.219: 0.343: 0.329: 0.201: 0.113: 0.069: 0.046: 0.036:
 Сс : 0.010: 0.015: 0.025: 0.044: 0.069: 0.066: 0.040: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007:
 Фоп: 72 : 67 : 60 : 45 : 17 : 338 : 312 : 299 : 292 : 287 : 284 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
 ~~~~~

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.157 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.042: 0.059: 0.086: 0.124: 0.157: 0.154: 0.119: 0.081: 0.056: 0.041: 0.034:
 Сс : 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.031: 0.031: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007:
 Фоп: 61 : 55 : 45 : 30 : 10 : 347 : 327 : 313 : 304 : 298 : 294 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :
 ~~~~~

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.037: 0.045: 0.059: 0.074: 0.085: 0.084: 0.072: 0.057: 0.043: 0.036: 0.031:
 Сс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
 Фоп: 52 : 45 : 35 : 23 : 7 : 350 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.74 :
 ~~~~~

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.053: 0.052: 0.048: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028:
 Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп: 45 : 38 : 29 : 18 : 5 : 353 : 340 : 330 : 321 : 314 : 308 :
 Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.88 :
 ~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.06515 Долей ПДК  
 = 0.21303 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 2632.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 8) Y<sub>м</sub> = 1795.0 м

При опасном направлении ветра : 45 град.

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

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| Координаты центра | X= 2832 м; | Y= 2095 м |
| Длина и ширина    | L= 2000 м; | B= 2200 м |
| Шаг сетки (dx=dy) | D= 200 м   |           |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                    | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 |
| 2-                                                                    | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.024 |
| 3-                                                                    | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 |
| 4-                                                                    | 0.037 | 0.043 | 0.056 | 0.069 | 0.078 | 0.078 | 0.067 | 0.054 | 0.042 | 0.036 | 0.031 |
| 5-                                                                    | 0.041 | 0.057 | 0.081 | 0.113 | 0.142 | 0.139 | 0.108 | 0.077 | 0.054 | 0.040 | 0.034 |
| 6-                                                                    | 0.048 | 0.072 | 0.119 | 0.201 | 0.302 | 0.290 | 0.186 | 0.108 | 0.067 | 0.045 | 0.036 |
| 7-                                                                    | 0.052 | 0.084 | 0.154 | 0.329 | 0.839 | 0.715 | 0.290 | 0.139 | 0.078 | 0.049 | 0.037 |
| 8-                                                                    | 0.053 | 0.085 | 0.157 | 0.343 | 1.065 | 0.839 | 0.302 | 0.142 | 0.078 | 0.050 | 0.037 |
| 9-                                                                    | 0.049 | 0.074 | 0.124 | 0.219 | 0.343 | 0.329 | 0.201 | 0.113 | 0.069 | 0.046 | 0.036 |
| 10-                                                                   | 0.042 | 0.059 | 0.086 | 0.124 | 0.157 | 0.154 | 0.119 | 0.081 | 0.056 | 0.041 | 0.034 |
| 11-                                                                   | 0.037 | 0.045 | 0.059 | 0.074 | 0.085 | 0.084 | 0.072 | 0.057 | 0.043 | 0.036 | 0.031 |
| 12-                                                                   | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.053 | 0.052 | 0.048 | 0.041 | 0.037 | 0.032 | 0.028 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                                     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.06515 Долей ПДК

=0.21303 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м  
 (Х-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.68 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cs - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:  
 -----  
 x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:  
 -----  
 Qc : 0.035: 0.034: 0.037: 0.037: 0.040: 0.034: 0.041: 0.040: 0.035: 0.041: 0.033: 0.034:  
 Cs : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04103 долей ПДК |
 | 0.00821 мг/м.куб |
 |~~~~~|

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 0.72 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
1	000601 6501	П	0.0625	0.041026	100.0	100.0	0.656413674

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс	
000601 6501 П1		2.0				26.7	2717	1880		1	1	0	1.0	1.00	0	0.1722000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Источники																Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Хм												
1	000601 6501	0.17220	П	10.251	0.50	11.4												
Суммарный М = 0.17220 г/с																		
Сумма См по всем источникам = 10.250642 долей ПДК																		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с																		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
 размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2200.0
 шаг сетки =200.0

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] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

y= 3195 : Y-строка 1 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qс : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
 Сс : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
 ~~~~~

y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qс : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:  
 Сс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 ~~~~~

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qс : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.045: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025:
 Сс : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
 ~~~~~

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.072 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qс : 0.034: 0.040: 0.051: 0.063: 0.072: 0.071: 0.062: 0.049: 0.038: 0.033: 0.028:  
 Сс : 0.020: 0.024: 0.031: 0.038: 0.043: 0.043: 0.037: 0.030: 0.023: 0.020: 0.017:  
 Фоп: 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 189 : 204 : 216 : 225 : 232 : 237 :  
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :  
 ~~~~~

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.130 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qс : 0.038: 0.052: 0.074: 0.103: 0.130: 0.128: 0.099: 0.071: 0.049: 0.037: 0.031:
 Сс : 0.023: 0.031: 0.045: 0.062: 0.078: 0.077: 0.059: 0.042: 0.030: 0.022: 0.019:
 Фоп: 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 193 : 211 : 225 : 234 : 241 : 245 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :
 ~~~~~

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.277 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qс : 0.044: 0.066: 0.109: 0.185: 0.277: 0.267: 0.171: 0.099: 0.062: 0.042: 0.033:  
 Сс : 0.026: 0.040: 0.065: 0.111: 0.166: 0.160: 0.103: 0.059: 0.037: 0.025: 0.020:  
 Фоп: 110 : 115 : 123 : 138 : 165 : 200 : 225 : 239 : 246 : 251 : 254 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :  
 ~~~~~

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.771 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qс : 0.048: 0.077: 0.141: 0.302: 0.771: 0.657: 0.267: 0.128: 0.071: 0.045: 0.034:
 Сс : 0.029: 0.046: 0.085: 0.181: 0.462: 0.394: 0.160: 0.077: 0.043: 0.027: 0.021:
 Фоп: 97 : 100 : 103 : 112 : 144 : 225 : 250 : 257 : 261 : 263 : 264 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.12 : 5.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
 ~~~~~

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.978 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.078: 0.145: 0.315: 0.978: 0.771: 0.277: 0.130: 0.072: 0.046: 0.034:  
 Сс : 0.029: 0.047: 0.087: 0.189: 0.587: 0.462: 0.166: 0.078: 0.043: 0.027: 0.021:  
 Фоп: 85 : 83 : 80 : 73 : 45 : 306 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :  
 ~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)

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] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

y=	3026:	3039:	2949:	2973:	2901:	3060:	2878:	2913:	3039:	2885:	3116:	3084:
x=	2361:	2392:	2395:	2437:	2454:	2464:	2465:	2474:	2482:	2485:	2527:	2540:
Qc :	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.037:	0.032:	0.038:	0.036:	0.032:	0.038:	0.030:	0.031:
Cc :	0.019:	0.019:	0.021:	0.020:	0.022:	0.019:	0.023:	0.022:	0.019:	0.023:	0.018:	0.019:

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.03768	долей ПДК
		0.02261	мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 0.72 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
1	000601 6501	П	0.1722	0.037678	100.0	100.0	0.218804538

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир
 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	KP	Ди	Выброс
000601 6501 П1		2.0				26.7	2717	1880		1	1	0.1	1.00	0	0.0333000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 1210 = 0.1 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						
Номер	Код	М	Тип	См (См ⁻³)	Um	Xm
1	000601 6501	0.03330	П	11.894	0.50	11.4
Суммарный М = 0.03330 г/с						
Сумма См по всем источникам = 11.893603 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0
 шаг сетки =200.0

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]											
~~~~~~											
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются											
-Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются											
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается											
~~~~~~											
y= 3195 : Y-строка 1 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022:											
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:											
~~~~~											
y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:											
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:											
~~~~~											
y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.034: 0.039: 0.043: 0.049: 0.053: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029:											
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:											
Фоп: 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 187 : 199 : 209 : 218 : 225 : 231 :											
Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.92 :											
~~~~~											
y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.084 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.039: 0.046: 0.059: 0.074: 0.084: 0.083: 0.072: 0.057: 0.045: 0.038: 0.033:											
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:											
Фоп: 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 189 : 204 : 216 : 225 : 232 : 237 :											
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :											
~~~~~											
y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.151 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.044: 0.060: 0.086: 0.120: 0.151: 0.148: 0.115: 0.082: 0.057: 0.043: 0.036:											
Сс : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:											
Фоп: 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 193 : 211 : 225 : 234 : 241 : 245 :											
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :											
~~~~~											
y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.322 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.051: 0.077: 0.127: 0.214: 0.322: 0.309: 0.198: 0.115: 0.072: 0.048: 0.038:											
Сс : 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.032: 0.031: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:											
Фоп: 110 : 115 : 123 : 138 : 165 : 200 : 225 : 239 : 246 : 251 : 254 :											
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :											
~~~~~											
y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.894 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.056: 0.089: 0.164: 0.350: 0.894: 0.762: 0.309: 0.148: 0.083: 0.053: 0.040:											
Сс : 0.006: 0.009: 0.016: 0.035: 0.089: 0.076: 0.031: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004:											
Фоп: 97 : 100 : 103 : 112 : 144 : 225 : 250 : 257 : 261 : 263 : 264 :											
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.12 : 5.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :											
~~~~~											
y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 1.135 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)											
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:											
Qс : 0.056: 0.091: 0.168: 0.366: 1.135: 0.894: 0.322: 0.151: 0.084: 0.053: 0.040:											
Сс : 0.006: 0.009: 0.017: 0.037: 0.114: 0.089: 0.032: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004:											
Фоп: 85 : 83 : 80 : 73 : 45 : 306 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 :											
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :											
~~~~~											
y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.366 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)											

```

-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.052: 0.079: 0.133: 0.233: 0.366: 0.350: 0.214: 0.120: 0.074: 0.049: 0.039:
Сс : 0.005: 0.008: 0.013: 0.023: 0.037: 0.035: 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 72 : 67 : 60 : 45 : 17 : 338 : 312 : 299 : 292 : 287 : 284 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
~~~~~:

```

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.168 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)

```

-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.045: 0.063: 0.092: 0.133: 0.168: 0.164: 0.127: 0.086: 0.059: 0.043: 0.036:
Сс : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004:
Фоп: 61 : 55 : 45 : 30 : 10 : 347 : 327 : 313 : 304 : 298 : 294 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~:

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.091 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)

```

-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.040: 0.048: 0.063: 0.079: 0.091: 0.089: 0.077: 0.060: 0.046: 0.039: 0.033:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 52 : 45 : 35 : 23 : 7 : 350 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.74 :
~~~~~:

```

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.056 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

```

-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.056: 0.056: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 45 : 38 : 29 : 18 : 5 : 353 : 340 : 330 : 321 : 314 : 308 :
Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.88 :
~~~~~:

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.13502 Долей ПДК
=0.11350 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----С-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.025 0.028 0.031 0.032 0.033 0.033 0.032 0.030 0.028 0.025 0.022 | - 1
|
2-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.033 0.029 0.026 | - 2
|
3-| 0.034 0.039 0.043 0.049 0.053 0.053 0.048 0.043 0.038 0.034 0.029 | - 3
|
4-| 0.039 0.046 0.059 0.074 0.084 0.083 0.072 0.057 0.045 0.038 0.033 | - 4
|
5-| 0.044 0.060 0.086 0.120 0.151 0.148 0.115 0.082 0.057 0.043 0.036 | - 5
|
6-| 0.051 0.077 0.127 0.214 0.322 0.309 0.198 0.115 0.072 0.048 0.038 | - 6
|
7-| 0.056 0.089 0.164 0.350 0.894 0.762 0.309 0.148 0.083 0.053 0.040 | - 7
|
8-| 0.056 0.091 0.168 0.366 1.135 0.894 0.322 0.151 0.084 0.053 0.040 | - 8
|      ^
9-| 0.052 0.079 0.133 0.233 0.366 0.350 0.214 0.120 0.074 0.049 0.039 | - 9
|
10-| 0.045 0.063 0.092 0.133 0.168 0.164 0.127 0.086 0.059 0.043 0.036 | -10
|
11-| 0.040 0.048 0.063 0.079 0.091 0.089 0.077 0.060 0.046 0.039 0.033 | -11
|
12-| 0.035 0.040 0.045 0.052 0.056 0.056 0.051 0.044 0.039 0.034 0.030 | -12
|
|-----|-----|-----|-----С-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.13502 Долей ПДК
=0.11350 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Уксусной кислоты бутиловый эфир
 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]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
 ~~~~~

y=	3026:	3039:	2949:	2973:	2901:	3060:	2878:	2913:	3039:	2885:	3116:	3084:
x=	2361:	2392:	2395:	2437:	2454:	2464:	2465:	2474:	2482:	2485:	2527:	2540:

Qc : 0.037: 0.037: 0.040: 0.039: 0.043: 0.037: 0.044: 0.042: 0.037: 0.044: 0.035: 0.036:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.04372 долей ПДК |
|                                     |     | 0.00437 мг/м.куб  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 0.72 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		
			М(г/с)	С[доли ПДК]				b=C/M	
1	000601	6501	П	0.0333	0.043717	100.0	100.0	1.3128272	

~~~~~

## 3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)  
 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> | ~    | ~  | ~   | ~  | ~  | ~    | ~    | ~    | ~  | ~  | ~   | ~ | ~   | ~    | ~         |
| 000601      | 6501 | П1 | 2.0 |    |    | 26.7 | 2717 | 1880 |    | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0.0722000 |

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| - 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         | M    | Тип | Cm (Cm')           | Um    | Xm   |  |  |  |
| п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> |      |     | [доли ПДК]         | [м/с] | [м]  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                            | 000601      | 6501 | П   | 7.368              | 0.50  | 11.4 |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                        |             |      |     |                    |       |      |  |  |  |
| Суммарный M =                                                                                                                                                |             |      |     | 0.07220 г/с        |       |      |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                |             |      |     | 7.367809 долей ПДК |       |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                        |             |      |     |                    |       |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                    |             |      |     | 0.50 м/с           |       |      |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0  
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0  
 шаг сетки =200.0

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 ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

y= 3195 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
 ~~~~~

y= 2995 : Y-строка 2 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
 Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 ~~~~~

y= 2795 : Y-строка 3 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:  
 Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 ~~~~~

y= 2595 : Y-строка 4 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.024: 0.029: 0.037: 0.046: 0.052: 0.051: 0.044: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020:
 Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
 Фоп: 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 189 : 204 : 216 : 225 : 232 : 237 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :
 ~~~~~

y= 2395 : Y-строка 5 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.037: 0.054: 0.074: 0.094: 0.092: 0.071: 0.051: 0.035: 0.026: 0.022:  
 Cc : 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.033: 0.032: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008:  
 Фоп: 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 193 : 211 : 225 : 234 : 241 : 245 :  
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :  
 ~~~~~

y= 2195 : Y-строка 6 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.031: 0.047: 0.078: 0.133: 0.199: 0.192: 0.123: 0.071: 0.044: 0.030: 0.024:
 Cc : 0.011: 0.017: 0.027: 0.047: 0.070: 0.067: 0.043: 0.025: 0.016: 0.010: 0.008:
 Фоп: 110 : 115 : 123 : 138 : 165 : 200 : 225 : 239 : 246 : 251 : 254 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
 ~~~~~

y= 1995 : Y-строка 7 Cmax= 0.554 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.035: 0.055: 0.102: 0.217: 0.554: 0.472: 0.192: 0.092: 0.051: 0.033: 0.025:  
 Cc : 0.012: 0.019: 0.036: 0.076: 0.194: 0.165: 0.067: 0.032: 0.018: 0.011: 0.009:  
 Фоп: 97 : 100 : 103 : 112 : 144 : 225 : 250 : 257 : 261 : 263 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.12 : 5.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :  
 ~~~~~

y= 1795 : Y-строка 8 Cmax= 0.703 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.035: 0.056: 0.104: 0.227: 0.703: 0.554: 0.199: 0.094: 0.052: 0.033: 0.025:
 Cc : 0.012: 0.020: 0.036: 0.079: 0.246: 0.194: 0.070: 0.033: 0.018: 0.011: 0.009:
 Фоп: 85 : 83 : 80 : 73 : 45 : 306 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
 ~~~~~

y= 1595 : Y-строка 9 Cmax= 0.227 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----

Qc : 0.032: 0.049: 0.082: 0.145: 0.227: 0.217: 0.133: 0.074: 0.046: 0.030: 0.024:  
 Cc : 0.011: 0.017: 0.029: 0.051: 0.079: 0.076: 0.047: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008:  
 Фоп: 72 : 67 : 60 : 45 : 17 : 338 : 312 : 299 : 292 : 287 : 284 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :

y= 1395 : Y-строка 10 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 Qc : 0.028: 0.039: 0.057: 0.082: 0.104: 0.102: 0.078: 0.054: 0.037: 0.027: 0.022:  
 Cc : 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.036: 0.036: 0.027: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008:  
 Фоп: 61 : 55 : 45 : 30 : 10 : 347 : 327 : 313 : 304 : 298 : 294 :  
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :

y= 1195 : Y-строка 11 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 Qc : 0.025: 0.030: 0.039: 0.049: 0.056: 0.055: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.021:  
 Cc : 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 52 : 45 : 35 : 23 : 7 : 350 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 :  
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.74 :

y= 995 : Y-строка 12 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.70312 Долей ПДК  
 =0.24609 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м  
 При опасном направлении ветра : 45 град.

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

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |  
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
 ~~~~~  
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014
2-	0.018	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016
3-	0.021	0.024	0.027	0.030	0.033	0.033	0.030	0.026	0.024	0.021	0.018
4-	0.024	0.029	0.037	0.046	0.052	0.051	0.044	0.035	0.028	0.024	0.020
5-	0.027	0.037	0.054	0.074	0.094	0.092	0.071	0.051	0.035	0.026	0.022
6-	0.031	0.047	0.078	0.133	0.199	0.192	0.123	0.071	0.044	0.030	0.024
7-	0.035	0.055	0.102	0.217	0.554	0.472	0.192	0.092	0.051	0.033	0.025
8-	0.035	0.056	0.104	0.227	0.703	0.554	0.199	0.094	0.052	0.033	0.025
9-	0.032	0.049	0.082	0.145	0.227	0.217	0.133	0.074	0.046	0.030	0.024
10-	0.028	0.039	0.057	0.082	0.104	0.102	0.078	0.054	0.037	0.027	0.022
11-	0.025	0.030	0.039	0.049	0.056	0.055	0.047	0.037	0.029	0.024	0.021
12-	0.022	0.025	0.028	0.032	0.035	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.70312 Долей ПДК
 =0.24609 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
 При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 2.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

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] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
| ~~~~~ |

y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:

x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:

Qc : 0.023: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.023: 0.027: 0.026: 0.023: 0.027: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02708 долей ПДК |
| 0.00948 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 166 град
и скорости ветра 0.72 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
1	000601 6501	П	0.0722	0.027082	100.0	100.0	0.375093490

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2750 - Сольвент нефти
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>	П	2.0		м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000601 6501	П	2.0			26.7	2717	1880				1	1	0	1.0	0.1388000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2750 - Сольвент нефти
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xм
1	000601 6501	0.13880	П	24.787	0.50	11.4
Суммарный М = 0.13880 г/с						
Сумма См по всем источникам = 24.787268 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2750 - Сольвент нефти
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2750 - Сольвент нефти
Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2200.0
шаг сетки =200.0

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] |
| ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~~ |

y= 3195 : Y-строка 1 Смах= 0.069 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Qc : 0.053: 0.059: 0.064: 0.067: 0.069: 0.069: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 146 : 152 : 160 : 168 : 176 : 185 : 193 : 201 : 209 : 215 : 220 :
Уоп: 1.11 : 0.97 : 0.86 : 0.79 : 0.75 : 0.75 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 1.13 : 1.30 :
~~~~~

y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.083 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
-----  
Qc : 0.062: 0.070: 0.076: 0.080: 0.083: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.061: 0.053:  
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Фоп: 142 : 148 : 156 : 166 : 176 : 186 : 196 : 205 : 213 : 219 : 225 :  
Уоп: 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.92 : 1.10 :  
~~~~~

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.110 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Qc : 0.072: 0.081: 0.090: 0.102: 0.110: 0.110: 0.100: 0.089: 0.080: 0.071: 0.061:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 136 : 143 : 152 : 163 : 175 : 187 : 199 : 209 : 218 : 225 : 231 :
Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.92 :
~~~~~

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.174 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)  
-----  
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
-----  
Qc : 0.081: 0.096: 0.124: 0.154: 0.174: 0.172: 0.149: 0.119: 0.093: 0.080: 0.069:  
Cc : 0.016: 0.019: 0.025: 0.031: 0.035: 0.034: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014:  
Фоп: 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 189 : 204 : 216 : 225 : 232 : 237 :  
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :  
~~~~~

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.315 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Qc : 0.092: 0.126: 0.180: 0.250: 0.315: 0.309: 0.239: 0.171: 0.119: 0.089: 0.075:
Cc : 0.018: 0.025: 0.036: 0.050: 0.063: 0.062: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015:
Фоп: 120 : 127 : 137 : 151 : 171 : 193 : 211 : 225 : 234 : 241 : 245 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.671 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)  
-----  
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
-----  
Qc : 0.106: 0.160: 0.264: 0.447: 0.671: 0.645: 0.414: 0.239: 0.149: 0.100: 0.080:  
Cc : 0.021: 0.032: 0.053: 0.089: 0.134: 0.129: 0.083: 0.048: 0.030: 0.020: 0.016:  
Фоп: 110 : 115 : 123 : 138 : 165 : 200 : 225 : 239 : 246 : 251 : 254 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :  
~~~~~

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 1.864 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Qc : 0.116: 0.186: 0.342: 0.730: 1.864: 1.588: 0.645: 0.309: 0.172: 0.110: 0.083:
Cc : 0.023: 0.037: 0.068: 0.146: 0.373: 0.318: 0.129: 0.062: 0.034: 0.022: 0.017:
Фоп: 97 : 100 : 103 : 112 : 144 : 225 : 250 : 257 : 261 : 263 : 264 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.12 : 5.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
~~~~~

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 2.365 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)  
-----  
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
-----  
Qc : 0.117: 0.189: 0.349: 0.762: 2.365: 1.864: 0.671: 0.315: 0.174: 0.110: 0.083:  
Cc : 0.023: 0.038: 0.070: 0.152: 0.473: 0.373: 0.134: 0.063: 0.035: 0.022: 0.017:  
Фоп: 85 : 83 : 80 : 73 : 45 : 306 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :  
~~~~~

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.762 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.108: 0.164: 0.276: 0.487: 0.762: 0.730: 0.447: 0.250: 0.154: 0.102: 0.080:
Cс : 0.022: 0.033: 0.055: 0.097: 0.152: 0.146: 0.089: 0.050: 0.031: 0.020: 0.016:
Фоп: 72 : 67 : 60 : 45 : 17 : 338 : 312 : 299 : 292 : 287 : 284 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1395 : Y-строка 10 Cmax= 0.349 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.093: 0.130: 0.191: 0.276: 0.349: 0.342: 0.264: 0.180: 0.124: 0.090: 0.076:
Cс : 0.019: 0.026: 0.038: 0.055: 0.070: 0.068: 0.053: 0.036: 0.025: 0.018: 0.015:
Фоп: 61 : 55 : 45 : 30 : 10 : 347 : 327 : 313 : 304 : 298 : 294 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1195 : Y-строка 11 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.083: 0.100: 0.130: 0.164: 0.189: 0.186: 0.160: 0.126: 0.096: 0.081: 0.070:
Cс : 0.017: 0.020: 0.026: 0.033: 0.038: 0.037: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп: 52 : 45 : 35 : 23 : 7 : 350 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 :
Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.74 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 995 : Y-строка 12 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.073: 0.083: 0.093: 0.108: 0.117: 0.116: 0.106: 0.092: 0.081: 0.072: 0.062:
Cс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 45 : 38 : 29 : 18 : 5 : 353 : 340 : 330 : 321 : 314 : 308 :
Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.88 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cм =2.36548 Долей ПДК
=0.47310 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2750 - Сольвент нефти

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.053 0.059 0.064 0.067 0.069 0.069 0.067 0.063 0.058 0.052 0.046 | - 1
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
2-| 0.062 0.070 0.076 0.080 0.083 0.083 0.080 0.075 0.069 0.061 0.053 | - 2
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
3-| 0.072 0.081 0.090 0.102 0.110 0.110 0.100 0.089 0.080 0.071 0.061 | - 3
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
4-| 0.081 0.096 0.124 0.154 0.174 0.172 0.149 0.119 0.093 0.080 0.069 | - 4
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
5-| 0.092 0.126 0.180 0.250 0.315 0.309 0.239 0.171 0.119 0.089 0.075 | - 5
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
6-| 0.106 0.160 0.264 0.447 0.671 0.645 0.414 0.239 0.149 0.100 0.080 | - 6
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
7-| 0.116 0.186 0.342 0.730 1.864 1.588 0.645 0.309 0.172 0.110 0.083 | - 7
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
8-| 0.117 0.189 0.349 0.762 2.365 1.864 0.671 0.315 0.174 0.110 0.083 | - 8
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
9-| 0.108 0.164 0.276 0.487 0.762 0.730 0.447 0.250 0.154 0.102 0.080 | - 9
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
10-| 0.093 0.130 0.191 0.276 0.349 0.342 0.264 0.180 0.124 0.090 0.076 | -10
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
11-| 0.083 0.100 0.130 0.164 0.189 0.186 0.160 0.126 0.096 0.081 0.070 | -11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
12-| 0.073 0.083 0.093 0.108 0.117 0.116 0.106 0.092 0.081 0.072 0.062 | -12
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cм =2.36548 Долей ПДК
=0.47310 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2750 - Сольвент нафта

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] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

```

у= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.077: 0.076: 0.083: 0.082: 0.089: 0.076: 0.091: 0.088: 0.078: 0.091: 0.073: 0.076:
Cc : 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.015: 0.015:
Фоп: 163 : 164 : 163 : 166 : 166 : 168 : 166 : 167 : 169 : 167 : 171 : 172 :
Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09111 долей ПДК |
 | 0.01822 мг/м.куб |
 |~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 0.72 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		
1	000601 6501	П	0.1388	0.091110	100.0	100.0	0.656413674		

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит
 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>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000601 6501 П1		2.0			26.7	2717	1880		1	1	0	1.0	1.00	0	0.0625000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm						
1	000601 6501	0.06250	П	2.232	0.50	11.4						
Суммарный М =				0.06250 г/с								
Сумма См по всем источникам =				2.232283 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0
 шаг сетки =200.0

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] |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Cmax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 |~~~~~|~~~~~|

y= 3195 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

y= 2995 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

y= 2795 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:

y= 2595 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.016:	0.016:	0.013:	0.011:	0.008:	0.006:
Cc :	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.016:	0.016:	0.013:	0.011:	0.008:	0.006:

y= 2395 : Y-строка 5 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=171)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.008:	0.011:	0.016:	0.023:	0.028:	0.028:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:
Cc :	0.008:	0.011:	0.016:	0.023:	0.028:	0.028:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:

y= 2195 : Y-строка 6 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=165)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.010:	0.014:	0.024:	0.040:	0.060:	0.058:	0.037:	0.022:	0.013:	0.009:
Cc :	0.010:	0.014:	0.024:	0.040:	0.060:	0.058:	0.037:	0.022:	0.013:	0.009:
Фоп:	110 :	115 :	123 :	138 :	165 :	200 :	225 :	239 :	246 :	251 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

y= 1995 : Y-строка 7 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=144)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.010:	0.017:	0.031:	0.066:	0.168:	0.143:	0.058:	0.028:	0.016:	0.010:
Cc :	0.010:	0.017:	0.031:	0.066:	0.168:	0.143:	0.058:	0.028:	0.016:	0.010:
Фоп:	97 :	100 :	103 :	112 :	144 :	225 :	250 :	257 :	261 :	263 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	4.12 :	5.21 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

y= 1795 : Y-строка 8 Cmax= 0.213 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 45)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.011:	0.017:	0.031:	0.069:	0.213:	0.168:	0.060:	0.028:	0.016:	0.010:
Cc :	0.011:	0.017:	0.031:	0.069:	0.213:	0.168:	0.060:	0.028:	0.016:	0.010:
Фоп:	85 :	83 :	80 :	73 :	45 :	306 :	285 :	279 :	277 :	275 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	2.68 :	4.12 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

y= 1595 : Y-строка 9 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)

x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:
Qc :	0.010:	0.015:	0.025:	0.044:	0.069:	0.066:	0.040:	0.023:	0.014:	0.009:
Cc :	0.010:	0.015:	0.025:	0.044:	0.069:	0.066:	0.040:	0.023:	0.014:	0.009:
Фоп:	72 :	67 :	60 :	45 :	17 :	338 :	312 :	299 :	292 :	287 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

```

~~~~~
y= 1395 : Y-строка 10  Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)
-----
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----
Qс : 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.031: 0.031: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.031: 0.031: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007:
~~~~~

```

```

y= 1195 : Y-строка 11  Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)
-----
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----
Qс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

```

y= 995 : Y-строка 12  Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)
-----
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.21303$ Долей ПДК
 $= 0.21303$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 2632.0$ м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) $Y_m = 1795.0$ м
 При опасном направлении ветра : 45 град.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 2832 м; Y= 2095 м
Длина и ширина	L= 2000 м; B= 2200 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 200 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 | - 1
2-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 | - 2
3-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | - 3
4-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.016 0.013 0.011 0.008 0.007 0.006 | - 4
5-| 0.008 0.011 0.016 0.023 0.028 0.028 0.022 0.015 0.011 0.008 0.007 | - 5
6-| 0.010 0.014 0.024 0.040 0.060 0.058 0.037 0.022 0.013 0.009 0.007 | - 6
7-| 0.010 0.017 0.031 0.066 0.168 0.143 0.058 0.028 0.016 0.010 0.007 | - 7
8-| 0.011 0.017 0.031 0.069 0.213 0.168 0.060 0.028 0.016 0.010 0.007 | - 8
9-| 0.010 0.015 0.025 0.044 0.069 0.066 0.040 0.023 0.014 0.009 0.007 | - 9
10-| 0.008 0.012 0.017 0.025 0.031 0.031 0.024 0.016 0.011 0.008 0.007 | -10
11-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 | -11
12-| 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.010 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 | -12
|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.21303$ Долей ПДК
 $= 0.21303$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 2632.0$ м
 (X-столбец 5, Y-строка 8) $Y_m = 1795.0$ м
 При опасном направлении ветра : 45 град.
 и "опасной" скорости ветра : 2.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
 Примесь :2752 - Уайт-спирит

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]	

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 ~~~~~

```

y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:
-----
x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:
-----
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00821 долей ПДК |
|                                     | 0.00821 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 166 град  
 и скорости ветра 0.72 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 |
|------|--------|------|--------|--------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000601 | 6501 | П      | 0.0625 | 100.0     | 100.0  | 0.131282732   |

### 3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум  
 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    | KP | Ди        | Выброс |
|--------|------|----|-----|----|------|------|------|----|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 000601 | 6506 | П1 | 2.0 |    | 26.7 | 2728 | 1856 | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0770000 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                          | Их расчетные параметры |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Номер Код М Тип См (См <sup>3</sup> ) Um Xm        |                        |
| 1 000601 6506 0.07700 П 2.750 0.50 11.4            |                        |
| Суммарный М = 0.07700 г/с                          |                        |
| Сумма См по всем источникам = 2.750172 долей ПДК   |                        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |                        |

### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0  
 размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0  
 шаг сетки =200.0

| Расшифровка                 | обозначений   |
|-----------------------------|---------------|
| Qс - суммарная концентрация | [ доли ПДК ]  |
| Cс - суммарная концентрация | [ мг/м.куб ]  |
| Фоп- опасное направл. ветра | [ угл. град.] |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 3195 : Y-строка 1 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
-----:

```

```

y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
-----:

```

```

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
-----:

```

```

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=173)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
-----:

```

```

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.032 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=170)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.032: 0.032: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.032: 0.032: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
-----:

```

```

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=164)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.011: 0.017: 0.027: 0.045: 0.066: 0.066: 0.044: 0.026: 0.017: 0.011: 0.009:
Cc : 0.011: 0.017: 0.027: 0.045: 0.066: 0.066: 0.044: 0.026: 0.017: 0.011: 0.009:
Фоп: 111 : 116 : 124 : 139 : 164 : 197 : 222 : 236 : 244 : 249 : 253 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
-----:

```

```

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.168 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=145)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.013: 0.020: 0.036: 0.074: 0.168: 0.163: 0.072: 0.035: 0.019: 0.012: 0.009:
Cc : 0.013: 0.020: 0.036: 0.074: 0.168: 0.163: 0.072: 0.035: 0.019: 0.012: 0.009:
Фоп: 99 : 101 : 106 : 115 : 145 : 217 : 245 : 255 : 259 : 261 : 263 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.56 : 5.83 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
-----:

```

```

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.284 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 58)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.013: 0.020: 0.038: 0.083: 0.284: 0.261: 0.080: 0.037: 0.020: 0.013: 0.009:
Cc : 0.013: 0.020: 0.038: 0.083: 0.284: 0.261: 0.080: 0.037: 0.020: 0.013: 0.009:
Фоп: 86 : 85 : 83 : 78 : 58 : 300 : 281 : 277 : 275 : 274 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.13 : 2.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
-----:

```

```

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.093 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 20)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.012: 0.018: 0.031: 0.056: 0.093: 0.091: 0.054: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.012: 0.018: 0.031: 0.056: 0.093: 0.091: 0.054: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009:
Фоп: 74 : 69 : 62 : 49 : 20 : 338 : 311 : 297 : 290 : 286 : 283 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :
-----:

```

```

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 12)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.010: 0.015: 0.022: 0.032: 0.042: 0.042: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010: 0.009:
Cc : 0.010: 0.015: 0.022: 0.032: 0.042: 0.042: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010: 0.009:
-----:

```

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.022 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 995 : Y-строка 12  Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm =0.28429 Долей ПДК
=0.28429 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 58 град.

```

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

```

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
*--|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 | - 1
2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 | - 2
3-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 | - 3
4-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.018 0.018 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 | - 4
5-| 0.010 0.013 0.019 0.026 0.032 0.032 0.025 0.018 0.013 0.010 0.008 | - 5
6-| 0.011 0.017 0.027 0.045 0.066 0.066 0.044 0.026 0.017 0.011 0.009 | - 6
7-| 0.013 0.020 0.036 0.074 0.168 0.163 0.072 0.035 0.019 0.012 0.009 | - 7
8-| 0.013 0.020 0.038 0.083 ^ 0.284 0.261 0.080 0.037 0.020 0.013 0.009 | - 8
9-| 0.012 0.018 0.031 0.056 0.093 0.091 0.054 0.030 0.018 0.012 0.009 | - 9
10-| 0.010 0.015 0.022 0.032 0.042 0.042 0.032 0.021 0.014 0.010 0.009 | -10
11-| 0.009 0.011 0.015 0.019 0.022 0.022 0.019 0.015 0.011 0.009 0.008 | -11
12-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 | -12
|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm =0.28429 Долей ПДК
=0.28429 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м
При опасном направлении ветра : 58 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.13 м/с

```

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

```

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су

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]
~~~~~
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается
~~~~~

y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00983 долей ПДК |  
| 0.00983 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 166 град  
и скорости ветра 0.72 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 | b=C/M |  |
| 1                 | 000601 6506 | П   | 0.0770 | 0.009826 | 100.0     | 100.0  | 0.127605870  |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10  
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   | KP   | Ди   | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|------|------|------|----|----|-----|-----|------|------|-----------|
| 006<П><Ис>     | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | ~    | ~    | ~    | ~  | ~  | гр. | 0   | 3.0  | 1.00 | 0         |
| 000601 6504 П1 | П1  | 2.0 |   | ~  | ~  | 26.7 | 2709 | 1854 | 1  | 1  | 0   | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0448200 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
ПДКр для примеси 2902 = 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  |  | Номер                  | Код         | М       | Тип | См (См') | Um   | Xm  |  |
| 1                                                                                                                                                            | 000601 6504 | 0.04482 | П   | 16.008   | 0.50 | 5.7 |  | 1                      | 000601 6504 | 0.04482 | П   | 16.008   | 0.50 | 5.7 |  |
| Суммарный М = 0.04482 г/с                                                                                                                                    |             |         |     |          |      |     |  |                        |             |         |     |          |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 16.008146 долей ПДК                                                                                                            |             |         |     |          |      |     |  |                        |             |         |     |          |      |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                           |             |         |     |          |      |     |  |                        |             |         |     |          |      |     |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0  
размеры: Длина(по X)=2000.0, Ширина(по Y)=2200.0  
шаг сетки =200.0

| 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 ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Cтах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клл не печатается  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 3195 : Y-строка 1 Cтах= 0.007 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

```

y= 2995 : Y-строка 2 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----:

```

```

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.033: 0.032: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
-----:

```

```

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.092 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=167)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.012: 0.018: 0.029: 0.052: 0.092: 0.084: 0.045: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.028: 0.025: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп: 111 : 117 : 126 : 141 : 167 : 200 : 223 : 237 : 245 : 250 : 253 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
-----:

```

```

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 0.442 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=151)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.014: 0.021: 0.040: 0.133: 0.442: 0.353: 0.090: 0.034: 0.019: 0.012: 0.009:
Cc : 0.004: 0.006: 0.012: 0.040: 0.133: 0.106: 0.027: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 99 : 102 : 106 : 117 : 151 : 221 : 246 : 255 : 259 : 261 : 263 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
-----:

```

```

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 0.826 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 53)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.014: 0.022: 0.043: 0.177: 0.826: 0.552: 0.111: 0.036: 0.019: 0.013: 0.009:
Cc : 0.004: 0.007: 0.013: 0.053: 0.248: 0.166: 0.033: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 86 : 85 : 83 : 78 : 53 : 296 : 280 : 276 : 275 : 274 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.90 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
-----:

```

```

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.192 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.013: 0.020: 0.034: 0.074: 0.192: 0.173: 0.060: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.057: 0.052: 0.018: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 74 : 69 : 61 : 47 : 17 : 335 : 309 : 296 : 290 : 286 : 283 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
-----:

```

```

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.046: 0.044: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
-----:

```

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----:

```

```

y= 995 : Y-строка 12 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----:

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.82561 Долей ПДК  
 =0.24768 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м  
 При опасном направлении ветра : 53 град.

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

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |  
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 2200 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                    | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - 1 |
| 2-                                                                    | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | - 2 |
| 3-                                                                    | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | - 3 |
| 4-                                                                    | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | - 4 |
| 5-                                                                    | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.027 | 0.033 | 0.032 | 0.025 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | - 5 |
| 6-                                                                    | 0.012 | 0.018 | 0.029 | 0.052 | 0.092 | 0.084 | 0.045 | 0.026 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | - 6 |
| 7-                                                                    | 0.014 | 0.021 | 0.040 | 0.133 | 0.442 | 0.353 | 0.090 | 0.034 | 0.019 | 0.012 | 0.009 | - 7 |
| 8-                                                                    | 0.014 | 0.022 | 0.043 | 0.177 | 0.826 | 0.552 | 0.111 | 0.036 | 0.019 | 0.013 | 0.009 | - 8 |
| 9-                                                                    | 0.013 | 0.020 | 0.034 | 0.074 | 0.192 | 0.173 | 0.060 | 0.029 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | - 9 |
| 10-                                                                   | 0.011 | 0.016 | 0.023 | 0.035 | 0.046 | 0.044 | 0.032 | 0.021 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | -10 |
| 11-                                                                   | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.020 | 0.023 | 0.022 | 0.019 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | -11 |
| 12-                                                                   | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | -12 |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.82561 Долей ПДК  
 =0.24768 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2632.0 м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 8) Ум = 1795.0 м  
 При опасном направлении ветра : 53 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 6.90 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.  
 Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы PM10

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | ~~~~~ |  
 | -Если в расчете источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Смах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 3026:  | 3039:  | 2949:  | 2973:  | 2901:  | 3060:  | 2878:  | 2913:  | 3039:  | 2885:  | 3116:  | 3084:  |
| x=   | 2361:  | 2392:  | 2395:  | 2437:  | 2454:  | 2464:  | 2465:  | 2474:  | 2482:  | 2485:  | 2527:  | 2540:  |
| Qс : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.010: | 0.007: | 0.008: |
| Cс : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01009 долей ПДК |  
 | 0.00303 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 167 град
 и скорости ветра 9.00 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
------	-----	-----	--------	-------	----------	--------	-------------

[illegible]

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2908 – Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамолит)
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	KP	Ди	Выброс
<Об>П>Ис>	~~~	~m~	~m~	~m/с	~m3/с	градС	~m~	~m~	~m~	~m~	гр.	~m~	~m~	~m~	~m/с
000601 6505	П1	2.0				26.7	2720	1847	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0300000
000601 6507	П1	2.0				26.7	2735	1864	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0810000

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамолит)
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- 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	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000601 6505	0.03000	П	10.715	0.50	5.7
2	000601 6507	0.08100	П	28.930	0.50	5.7
Суммарный $M =$		0.11100 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =		39.645340 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Var.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0
размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2200.0
шаг сетки =200.0

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 Стмах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
```

y= 3195 :	Y-строка 1										Смах= 0.016 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176)
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:	
Qc :	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	
~~~~~											
y= 2995 :	Y-строка 2										Смах= 0.022 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=185)
x= 1832 :	2032:	2232:	2432:	2632:	2832:	3032:	3232:	3432:	3632:	3832:	
Qc :	0.014:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	

y= 2795 : Y-строка 3 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=186)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
 ~~~~~

y= 2595 : Y-строка 4 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=188)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.046: 0.046: 0.041: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017:
 Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
 ~~~~~

y= 2395 : Y-строка 5 Смах= 0.082 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=191)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.025: 0.034: 0.047: 0.065: 0.082: 0.082: 0.066: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019:  
 Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.025: 0.025: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:  
 Фоп: 121 : 127 : 137 : 151 : 169 : 191 : 209 : 223 : 233 : 239 : 244 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.025: 0.035: 0.048: 0.061: 0.061: 0.049: 0.035: 0.025: 0.019: 0.014:  
 Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :  
 Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:  
 Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :  
 ~~~~~

y= 2195 : Y-строка 6 Смах= 0.227 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=197)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.029: 0.042: 0.067: 0.120: 0.222: 0.227: 0.123: 0.068: 0.043: 0.029: 0.021:
 Cc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.036: 0.067: 0.068: 0.037: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006:
 Фоп: 110 : 116 : 124 : 138 : 163 : 197 : 222 : 236 : 244 : 250 : 253 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.031: 0.049: 0.090: 0.171: 0.172: 0.092: 0.051: 0.031: 0.022: 0.016:
 Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :
 Ви : 0.008: 0.012: 0.018: 0.030: 0.051: 0.054: 0.031: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
 ~~~~~

y= 1995 : Y-строка 7 Смах= 1.020 долей ПДК (x= 2832.0; напр.ветра=217)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.032: 0.050: 0.091: 0.264: 0.891: 1.020: 0.271: 0.091: 0.050: 0.032: 0.023:  
 Cc : 0.010: 0.015: 0.027: 0.079: 0.267: 0.306: 0.081: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007:  
 Фоп: 99 : 101 : 105 : 114 : 143 : 217 : 246 : 255 : 259 : 261 : 263 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.036: 0.066: 0.197: 0.744: 0.781: 0.208: 0.068: 0.037: 0.024: 0.017:  
 Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :  
 Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.067: 0.148: 0.239: 0.062: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006:  
 Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :  
 ~~~~~

y= 1795 : Y-строка 8 Смах= 1.585 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 57)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.033: 0.051: 0.096: 0.345: 1.585: 1.264: 0.329: 0.095: 0.051: 0.033: 0.023:
 Cc : 0.010: 0.015: 0.029: 0.103: 0.476: 0.379: 0.099: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007:
 Фоп: 86 : 85 : 83 : 78 : 57 : 305 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.024: 0.037: 0.069: 0.238: 1.114: 1.177: 0.253: 0.070: 0.037: 0.024: 0.017:
 Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :
 Ви : 0.009: 0.014: 0.027: 0.107: 0.472: 0.087: 0.076: 0.025: 0.013: 0.009: 0.006:
 Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
 ~~~~~

y= 1595 : Y-строка 9 Смах= 0.436 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 20)  
 -----  
 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:  
 -----  
 Qc : 0.031: 0.046: 0.077: 0.162: 0.436: 0.417: 0.156: 0.076: 0.045: 0.030: 0.022:  
 Cc : 0.009: 0.014: 0.023: 0.049: 0.131: 0.125: 0.047: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007:  
 Фоп: 74 : 69 : 62 : 49 : 20 : 339 : 311 : 298 : 291 : 286 : 284 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.033: 0.055: 0.114: 0.306: 0.308: 0.115: 0.056: 0.033: 0.022: 0.016:  
 Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :  
 Ви : 0.009: 0.013: 0.022: 0.049: 0.130: 0.109: 0.041: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:  
 Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :  
 ~~~~~

y= 1395 : Y-строка 10 Смах= 0.109 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 12)

 x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

 Qc : 0.027: 0.037: 0.054: 0.081: 0.109: 0.108: 0.079: 0.053: 0.037: 0.027: 0.020:
 Cc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.033: 0.032: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
 Фоп: 63 : 56 : 47 : 33 : 12 : 348 : 327 : 313 : 304 : 297 : 293 :
 ~~~~~

```

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.027: 0.039: 0.058: 0.078: 0.078: 0.058: 0.039: 0.027: 0.019: 0.015:
Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.031: 0.029: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
~~~~~

```

```

y= 1195 : Y-строка 11 Смах= 0.055 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 8)

x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:

Qс : 0.022: 0.029: 0.038: 0.048: 0.055: 0.055: 0.047: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018:
Сс : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп: 54 : 46 : 37 : 24 : 8 : 351 : 336 : 323 : 313 : 306 : 301 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.040: 0.040: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 : 6507 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 : 6505 :
~~~~~

```

```

y= 995 : Y-строка 12  Смах= 0.035 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 7)
-----
x= 1832 : 2032: 2232: 2432: 2632: 2832: 3032: 3232: 3432: 3632: 3832:
-----
Qс : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С_м = 1.58531 Долей ПДК  
= 0.47559 мг/м³  
Достигается в точке с координатами: Х_м = 2632.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 8) У_м = 1795.0 м  
При опасном направлении ветра : 57 град.

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

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 2832 м; Y= 2095 м |  
| Длина и ширина : L= 2000 м; В= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
*--|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 | - 1
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
2-| 0.014 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 | - 2
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
3-| 0.017 0.021 0.025 0.028 0.030 0.030 0.028 0.025 0.021 0.017 0.014 | - 3
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
4-| 0.021 0.026 0.033 0.041 0.046 0.046 0.041 0.034 0.027 0.021 0.017 | - 4
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
5-| 0.025 0.034 0.047 0.065 0.082 0.082 0.066 0.047 0.034 0.025 0.019 | - 5
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
6-| 0.029 0.042 0.067 0.120 0.222 0.227 0.123 0.068 0.043 0.029 0.021 | - 6
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
7-| 0.032 0.050 0.091 0.264 0.891 1.020 0.271 0.091 0.050 0.032 0.023 | - 7
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
8-| 0.033 0.051 0.096 0.345 1.585 1.264 0.329 0.095 0.051 0.033 0.023 | - 8
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
9-| 0.031 0.046 0.077 0.162 0.436 0.417 0.156 0.076 0.045 0.030 0.022 | - 9
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
10-| 0.027 0.037 0.054 0.081 0.109 0.108 0.079 0.053 0.037 0.027 0.020 | -10
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
11-| 0.022 0.029 0.038 0.048 0.055 0.055 0.047 0.038 0.029 0.022 0.018 | -11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
12-| 0.019 0.023 0.027 0.032 0.035 0.035 0.032 0.027 0.023 0.019 0.015 | -12
|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.58531 Долей ПДК  
= 0.47559 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 2632.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 8) У<sub>м</sub> = 1795.0 м  
При опасном направлении ветра : 57 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :102 с. Корнеевка.  
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
\_\_\_\_\_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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|
y= 3026: 3039: 2949: 2973: 2901: 3060: 2878: 2913: 3039: 2885: 3116: 3084:

x= 2361: 2392: 2395: 2437: 2454: 2464: 2465: 2474: 2482: 2485: 2527: 2540:

Qс : 0.019: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.019: 0.025: 0.024: 0.020: 0.025: 0.018: 0.019:
Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02492 долей ПДК |  
| 0.00747 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 165 град
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|---------|--------|------|--------|--------|-----------|--------|--------------|
| 1 | 000601 | 6507 | П | 0.0810 | 0.018373 | 73.7 | 0.226828918 |
| 2 | 000601 | 6505 | П | 0.0300 | 0.006543 | 26.3 | 0.218102276 |

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | М-(Mg) | ---- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ---- | ---- | ---- |
| 000601 | 6504 | П | 2.0 | | | 26.7 | 2709 | 1854 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0026000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 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 | 000601 6504 | 0.00260 | П | 6.965 | 0.50 | 5.7 | |
| Суммарный М = | | 0.00260 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 6.964723 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U\*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма, строительство.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2832.0 Y= 2095.0

размеры: Длина (по X)=2000.0, Ширина (по Y)=2200.0
шаг сетки =200.0

| 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 |] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -Если в строке Смах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 3195 | : | Y-строка 1 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=177) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 2995 | : | Y-строка 2 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=176) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 2795 | : | Y-строка 3 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=175) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 2595 | : | Y-строка 4 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=174) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 2395 | : | Y-строка 5 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=172) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.005: | 0.006: | 0.009: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.011: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 2195 | : | Y-строка 6 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=167) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.005: | 0.008: | 0.013: | 0.023: | 0.040: | 0.036: | 0.020: | 0.011: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1995 | : | Y-строка 7 Смах= 0.192 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра=151) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.006: | 0.009: | 0.017: | 0.058: | 0.192: | 0.154: | 0.039: | 0.015: | 0.008: | 0.005: | 0.004: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.002: | 0.008: | 0.006: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 99 | : | 102 | : | 106 | : | 117 | : | 151 | : | 221 | : | 246 | : | 255 | : | 259 | : | 261 | : | 263 | : | |
| Уоп: | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1795 | : | Y-строка 8 Смах= 0.359 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 53) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.006: | 0.010: | 0.019: | 0.077: | 0.359: | 0.240: | 0.048: | 0.016: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.003: | 0.014: | 0.010: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 86 | : | 85 | : | 83 | : | 78 | : | 53 | : | 296 | : | 280 | : | 276 | : | 275 | : | 274 | : | 273 | : | |
| Уоп: | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 6.90 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1595 | : | Y-строка 9 Смах= 0.083 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 17) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.006: | 0.009: | 0.015: | 0.032: | 0.083: | 0.075: | 0.026: | 0.013: | 0.008: | 0.005: | 0.004: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 74 | : | 69 | : | 61 | : | 47 | : | 17 | : | 335 | : | 309 | : | 296 | : | 290 | : | 286 | : | 283 | : | |
| Уоп: | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | 9.00 | : | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 1395 | : | Y-строка 10 Смах= 0.020 долей ПДК (x= 2632.0; напр.ветра= 10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1832 | : | 2032: | 2232: | 2432: | 2632: | 2832: | 3032: | 3232: | 3432: | 3632: | 3832: | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc | : | 0.005: | 0.007: | 0.010: | 0.015: | 0.020: | 0.019: | 0.014: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.003: | | | | | | | | | | | |
| Cc | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | |


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2465.0 м Y= 2878.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00439 долей ПДК |
 | 0.00018 мг/м.куб |
 ~~~~~

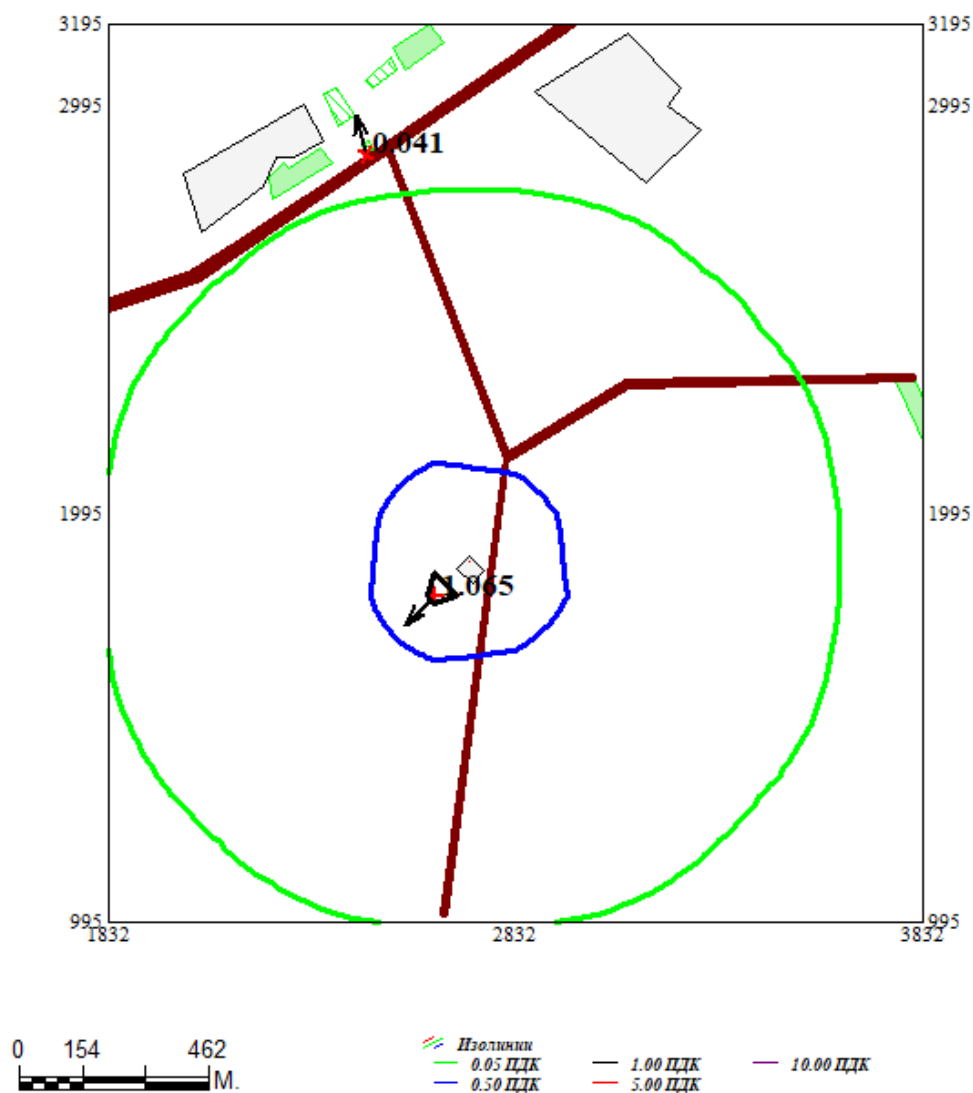
Достигается при опасном направлении 167 град  
 и скорости ветра 9.00 м/с

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
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ---
1	000601 6504	П	0.0026	0.004389	100.0	100.0	1.6879487

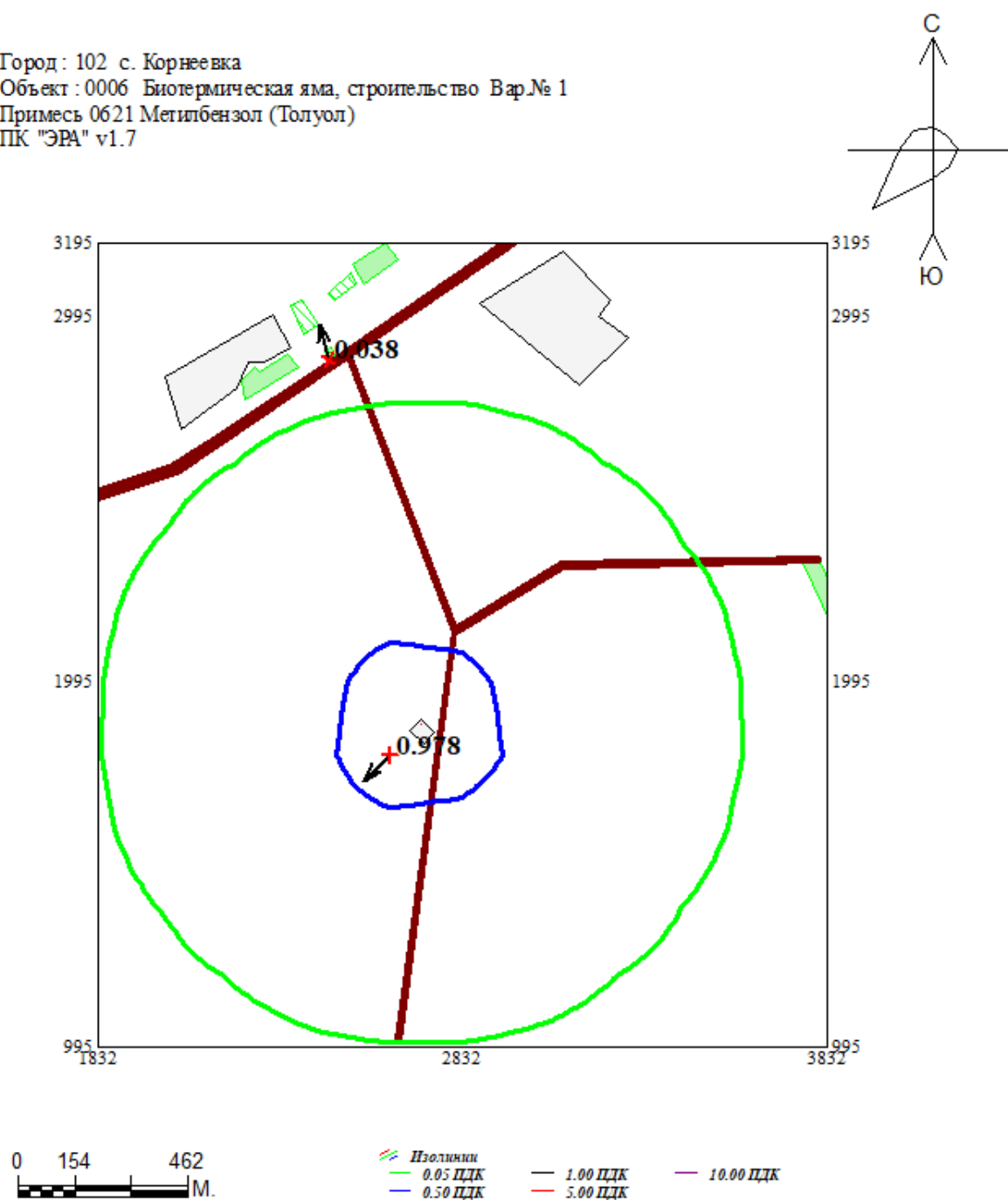
~~~~~

Город: 102 с. Корнеевка
 Объект: 0006 Биотермическая яма, строительство Вар.№ 1
 Примесь 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)
 ПК "ЭРА" v1.7



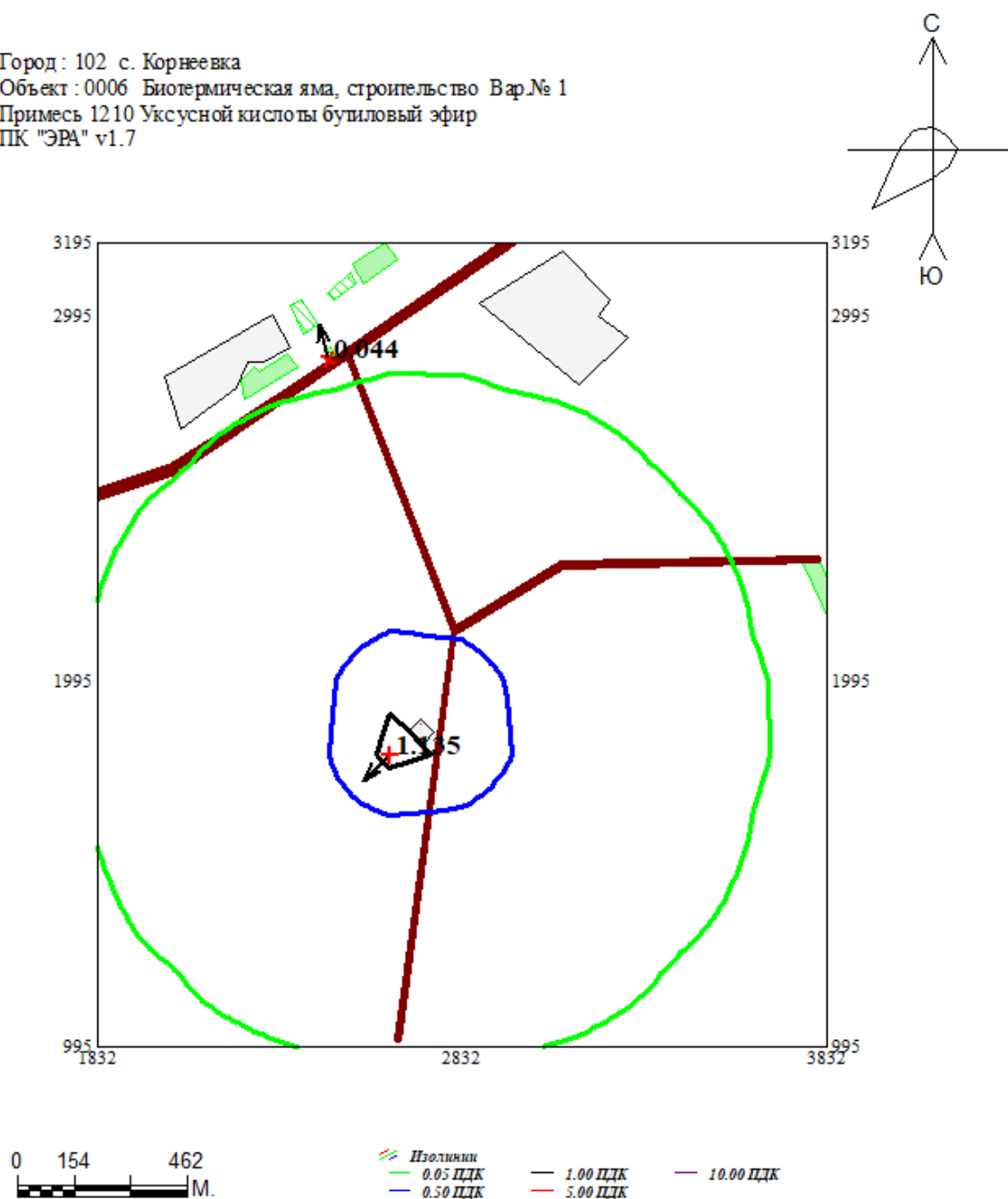
Максимальная концентрация 1.06 ПДК достигается в точке: $x=263.2$ $y=1795$
 При направлении ветра 45° и скорости ветра 2.68 м/с
 Расчетный прямоугольник: № 1, ширина 2000 м, высота 220.0 м,
 шаг расчетной сетки 20.0 м, количество расчетных точек 11×12
 Расчет на существующее население

Город : 102 с. Корнеевка
 Объект : 0006 Биотермическая яма, строительство Вар.№ 1
 Примесь 0621 Метилбензол (Толуол)
 ПК "ЭРА" v1.7



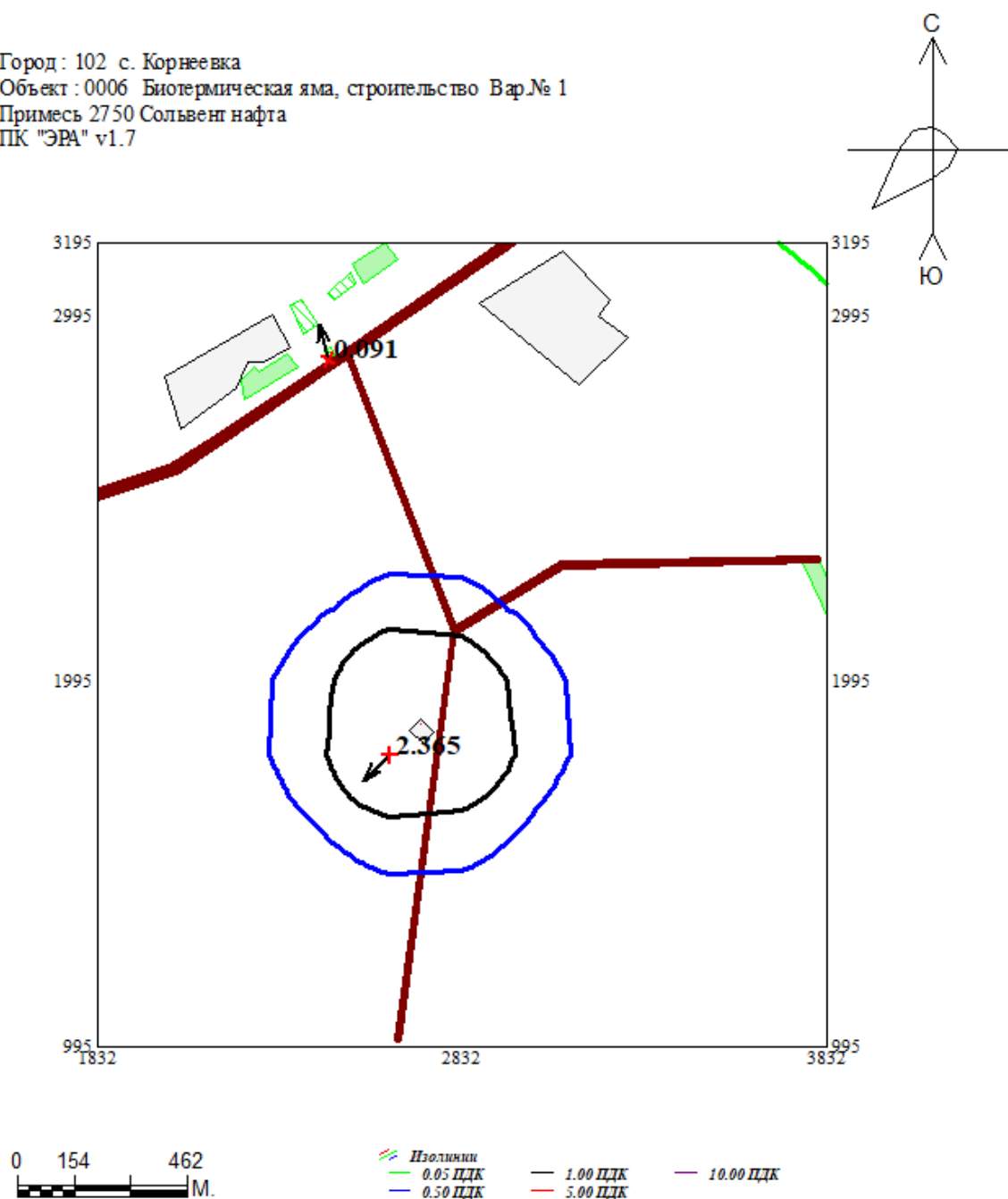
Макс концентрация 0.978 ПДК достигается в точке $x=2632$ $y=1795$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 2.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11×12
 Расчет на существующее положение

Город: 102 с. Корнеевка
 Объект: 0006 Биотермическая яма, строительство Вар.№ 1
 Примесь 1210 Уксусной кислоты бутиловый эфир
 ПК "ЭРА" v1.7



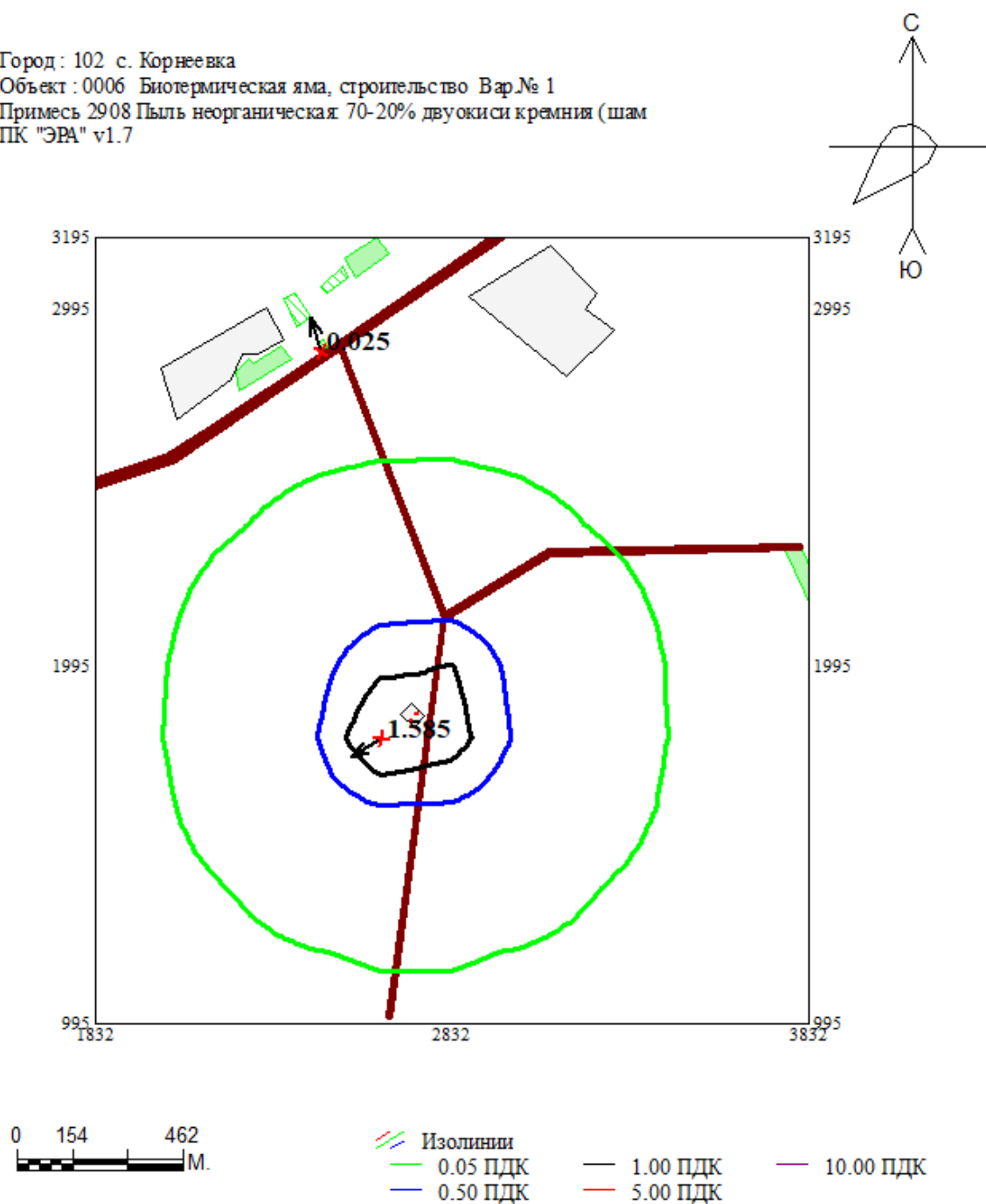
Макс концентрация 1.135 ПДК достигается в точке $x=2632$ $y=1795$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 2.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11×12
 Расчет на существующее положение

Город: 102 с. Корнеевка
 Объект: 0006 Биотермическая яма, строительство Вар.№ 1
 Примесь 2750 Сольвент нефтя
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 2.365 ПДК достигается в точке $x=2632$ $y=1795$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 2.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11×12
 Расчет на существующее положение

Город: 102 с. Корнеевка
 Объект: 0006 Биотермическая яма, строительство Вар.№ 1
 Примесь 2908 Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (шам
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.585 ПДК достигается в точке $x=2632$ $y=1795$
 При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11×12
 Расчет на существующее положение

1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ПетроЭкоЦентр-Логистики"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006 |
| Согласовывается в ГТО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее согласование: письмо ГТО №199/25 от 09.03.2005 на срок до 31.12.2006 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = с. Корнеевка Расчетный год:2024 Режим НМУ:0
Базовый год:2024 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0006

Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Дигидросульфид (Сероводород)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0410 (Метан) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (Метилбензол (Толуол)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0627 (Этилбензол) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1325 (Метаналь) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = \_03 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 (Дигидросульфид (Сероводород)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = \_04 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 0333 (Дигидросульфид (Сероводород)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 (Метаналь) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = \_05 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь - 1325 (Метаналь) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = \_30 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Дигидросульфид (Сероводород)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = \_31 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = \_39 Коэфф. потенцирования = 0.00
Примесь - 0333 (Дигидросульфид (Сероводород)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 (Метаналь) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города.

Название с. Корнеевка
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U\* = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.7 м/с
Температура летняя = 24.9 градС
Температура зимняя = -18.1 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 10.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
Задание :0006 Биотермическая яма.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>><Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 00601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|-------------|------------|------|---------------------------|------------|-------------|
| Номер | Код | М | Тип | C_m (См <sup>-3</sup>) | U_m | X_m |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с]---- | ----[м]---- |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000400 | Т | 0.000277 | 0.50 | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М = 0.00000400 г/с | | | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = 0.000277 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C_m < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U^*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет не проводился: C_m < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет не проводился: C_m < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет не проводился: C_m < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет не проводился: C_m < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ~~~~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ | ~ | ~ | ~т/с~ |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000190 |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|-----------|-----|---|-----|---------------------------|-------|-------|
| Номер | Код | М | Тип | C_m (См <sup>-3</sup>) | U_m | X_m |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|------------|------|------------|---|-----------|------|---------|
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | - | [м/с----- | ---- | [м]---- |
| 1 | 000601 0065 | 0.00001900 | Т | 0.001 | | 0.50 | | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | | | |
| Суммарный М = 0.00001900 г/с | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.001317 долей ПДК | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0303 - Аммиак

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| <Об-П>-<Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000025 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------------|------------|------|------------------------|------|-----------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См (См') | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | - | [м/с----- | ---- |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000250 | Т | 0.0000693 | 0.50 | 17.1 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный М = 0.00000250 г/с | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.000069 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|-----|------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|---|-----|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | | | | |
| 000601 | 0065 | | | | | | | | | | | | 1.0 | 1.00 | 0.0000009 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|------------|-----|------------------------|----------|------|
| Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000090 | Т | 0.002 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный M = 0.00000090 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.001560 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0333 - Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | A1f | F | KP | Ди | Выброс |
|-------------|------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | м/с | м3/с | градС | ---- | ---- | ---- | ---- | гр. | ---- | ---- | ---- | г/с |
| 000601 0065 | T | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000090 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|------------|-------|------------------------|----------|------|
| Номер | Код | M | Тип | См (См') | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000900 | T | 0.000025 | 0.50 | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный M = 0.00000900 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.000025 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0337 - Углерод оксид

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0410 – Метан

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)
 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. | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000160 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|------------|-----|--|------|------|
| Номер | Код | M | Тип | См (См³) | Um | Xm |
| -п/п- <об-п> <ис> | | | | ----- ---- [доли ПДК] -[м/с]----- ----[м]---- | | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00001600 | Т | 0.001 | 0.50 | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный M = 0.00001600 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.001109 долей ПДК | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024

Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 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. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000260 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|------------|------|------------------------|----------|----------|
| Номер | Код | М | Тип | См (См <sup>3</sup>) | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | -----[м] |
| 1 | 000601 0065 | 0.00002600 | Т | 0.000601 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный М = 0.00002600 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.000601 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0621 - Метилбензол (Толуол)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол
 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. | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000034 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------------|------------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер | Код | M | Тип | См (См <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000340 | Т | 0.002 | 0.50 | 17.1 | |
| Суммарный M = 0.00000340 г/с | | | | 0.002357 долей ПДК | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <об-п>-<ис> | | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000034 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|-------------------------------|-------------|------------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер | Код | M | Тип | См (См <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00000340 | Т | 0.000943 | 0.50 | 17.1 | |
| Суммарный M = 0.00000340 г/с | | | | 0.000943 долей ПДК | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | | | |

| |
|--|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 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 | KP | Ди | Выброс |
|---|------|---|-----|------|------|--------|------|------|------|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~ Т/с~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Примесь 0303----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000190 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000009 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

| | | | | | | | |
|---|-------------|--|-----|--------------|----------|-------|--|
| - 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); | | | | | | | |
| ~~~~~ Источники ~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~ | | | | | | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | $C_m (C_m')$ | U_m | X_m | |
| п/п- | коб-п>-<ис> | ----- | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00021 | Т | 0.003 | 0.50 | 17.1 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный M = | | 0.00021 (сумма M/ПДК по всем примесям) | | | | | |
| Сумма Cм по всем источникам = | | 0.002877 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | Д | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|------|---|-----|------|------|--------|------|------|------|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>><Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000190 |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000009 |
| 000601 | 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000034 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|------------------------|-------|-------|--|--|--|
| - 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 | См (См') | Um | Xm | | | |
| -п/п- | <об-п>><ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | ----- | ----- | | | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00028 | Т | 0.004 | 0.50 | 17.1 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный M = 0.00028 (сумма M/ПДК по всем примесям) | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.003820 долей ПДК | | | | | | | | | |

| | |
|--|----------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 000601 | 0065 | T | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000190 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 000601 | 0065 | T | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000034 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| - Для групп суммации выброс | Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, |
| а суммарная концентрация | См = Сm1/ПДК1 +...+ Сmн/ПДКн |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86); | |
| Источники | Их_расчетные_параметры |

| Номер | Код | Mq | Тип | См (См') | Um | Xm |
|--|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------|----------|---------------|
| -п/п- | - об-п - с - | ----- | ---- | [доли ПДК] | -[м/с]- | -----[м]----- |
| 1 | 000601 0065 | 0.00016 | Т | 0.002 | 0.50 | 17.1 |
| ----- | | | | | | |
| Суммарный М = | | 0.00016 | (сумма М/ПДК по всем примесям) | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.002260 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |
| ----- | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000025 |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000009 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| - Для групп суммации выброс | Mq = M1/ПДК1 + + Mn/ПДКn, |
| а суммарная концентрация | См = См1/ПДК1 + + Смn/ПДКn |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86); | |

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------------|--|------|------------------------|-----------|-------|---------|
| Номер | Код | Mq | Тип | См (См <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- <об-п>-<ис> | ----- | ----- | ---- | [доли ПДК] | [м/с]---- | ----- | [м]---- |
| 1 | 000601 0065 | 0.00012 | Т | 0.002 | 0.50 | 17.1 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный M = | | 0.00012 (сумма M/ПДК по всем примесям) | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.001629 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 м/с | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

3. Исходные параметры источников.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 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 | KP | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П>-<ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м/с~~ | ~~м3/с~~ | градС | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ |
| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 0065 | Т | 3.0 | 0.21 | 3.00 | 0.1049 | 26.7 | 2715 | 1866 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000025 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)

| | |
|---|--|
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn, | |
| а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 + ... + Смn/ПДКn | |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86); | |

| | | | | | | | |
|--|-------------|---------|-----|------------------------|-------|------|--|
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86); | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | См (См <sup>3</sup>) | Um | Xm | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 000601 0065 | 0.00018 | Т | 0.003 | 0.50 | 17.1 | |
| Суммарный M = 0.00018 (сумма M/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.002503 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 24.9 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U\*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001)

Город :102 с. Корнеевка.
 Задание :0006 Биотермическая яма.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :\_\_39=0333 Дигидросульфид (Сероводород)
 1325 Метаналь

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.