

ИП Есин Василий Викторович ИНН: 331000461160 ОГРНИП: 310333608400043 г. Владимир, ул. Суздальская, д.11, оф.29-В тел.: 8(920) 900 00 50, 8 (920) 623 78 61

e-mail: ekokompleks@bk.ru
www.эколог33.ph

Фельдшерско-акушерский пункт в д. Крутово ГБУЗ ВО «Петушинская РБ» Проектная документация Раздел: Оценка воздействия на окружающую среду

Руководитель



Есин В.В.

Владимир 2019

Содержание 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ6 1.1. 1.1.1 ГИДРОСФЕРА. СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОШЕНКА СУШЕСТВУЮШЕГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ТЕРРИТОРИИ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ...... ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА9 2. ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗЛЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ......10 2.6. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ.......21 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. 41 ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ90

Аннотация

Основной целью оценки воздействия на окружающую среду (OBOC) является выявление возможных нежелательных воздействий на окружающую природную среду и определение мер их смягчения в рамках допустимых уровней, предусмотренных законодательством и нормативно-методическими требованиями.

Цель и назначение ОВОС:

- обоснование экологической безопасности планируемых работ;
- определение конкретных природоохранных мер для уменьшения возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, мероприятий по восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;
- обеспечение заказчика необходимой документацией для представления на государственную экологическую экспертизу.

Основные задачи ОВОС:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социальноэкономических условий в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации прогнозируемого негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;
- обсуждение с общественностью проектных решений, учет замечаний и предложений обшественности.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормативными актами в части охраны и рационального использования природных ресурсов, на основании проектных решений в части охраны и рационального использования природных ресурсов.

Раздел OBOC выполнен в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми документами:

Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями);

Федеральный Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями);

Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха», от 4 мая 1999 г. № 96 – ФЗ (с изменениями):

Федеральный Закон РФ № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе». 1995 г. (с изменениями).

Характеристика проектируемого объекта

На участке с кадастровым номером 33:13:0901121:752 предусмотрено размещение фельдшерско-акушерского пункта, дизельной электростанции, парковки для легкового транспорта на 3 машино/места, парковки для санитарного транспорта на 1 м/м, площадки отдыха, площадки сбора ТКО, выгреба и противопожарных емкостей. Основными услугами оказываемые ФАП, являются оказание населению доврачебной медицинской помощи на территории деятельности фельдшерско-акушерского пункта. Доврачебная медицинская помощь

в фельдшерско-акушерском пункте оказывается за счет средств бюджета района и по полисам обязательного медицинского страхования.

Характеристика проектируемого объекта:

- Общая площадь участка 2000 м²
- Площадь застройки 123,4 м²
- Площадь покрытия проездов и парковок 3336,24м²
- Площадь покрытия тротуаров и площадок- 77,96 м²
- Площадь отмостки -30,92 м²
- Площадь щебеночного покрытия -239,14 м²
- Площадь озеленения -1254,33 м²
- Режим работы фельшерско-акушерского пункта принимается односменный.
- Длительность рабочего дня 8 часов,
- Рабочая неделя 5 дней,
- Численность персонала 1 человек.
- Количество обслуживаемого населения 473 человека
- Отопление здания ФАП осуществляется от тепловых сетей.
- Для временного хранения автомашин предусмотрена парковка на 4 м/м.

В соответствии с Сан Π иН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочный размер сан. зоны для ФА Π не устанавливается. Размер санитарного разрыва для парковки на 4 м/м составляет 10 м.

Жилые дома рядом с территорией $\Phi A\Pi$ отсутствуют. С запада от территории $\Phi A\Pi$ расположены огородные участки.

Государственный природный комплексный заказник регионального значения "Крутовский" Петушинского района Владимирской области.

Проектируемый объект размещается на землях государственного природного комплексного заказника регионального значения "Крутовский" Петушинского района Владимирской области.

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (MCOП, IUCN): Управляемый природный резерват (сохранение мест обитаний и видов через активное управление)

Профиль: комплексный Дата создания: 31.03.1994

Согласно Постановлению главы администрации Владимирской области от 31.03.1994 №109

Запрещенные виды деятельности и природопользования на территории заказника:

сбор ягод и орехов, иные лесные пользования, осуществляемые запрещенными методами или в запрещенные сроки;

сплошные рубки и подсочка леса на всей территории заказника;

применение пестицидов, арбоцидов и других сильно действующих ядохимикатов;

предоставление участков под строительство на территории заказника за пределами населенных пунктов;

нарушение гидрологического режима территории, за исключением противопожарных мероприятий;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования;

устройство туристических стоянок и разведение костров за пределами отведенных для этого мест;

добыча полезных ископаемых или иная хозяйственная деятельность, способная оказать вредное воздействие на окружающую природную среду, осуществляемая без проведения соответствующей государственной экологической экспертизы.

Разрешенные виды деятельности и природопользования на территории заказника:

охота и рыбная ловля в установленном порядке;

сбор грибов, ягод, орехов в установленном порядке, при необходимости ограниченный для приезжих;

в хозяйственной деятельности - рубки уходя, санитарные рубки, а также рубки обновления и комплекса работ по лесовосстановлению;

строительство и прокладка коммуникаций в населенных пунктах в установленном порядке.

Водоохранная зона реки Клязьма на территории Владимирской области (p-н Петушинский)

Проектируемый объект размещается Проектируемый объект размещается в водоохранной зоне р.Клязьма. В соответствии с Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 N 74-Ф3

- В границах водоохранных зон запрещаются:
- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
 - 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
 - 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").
- В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях

настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Зона с особыми условиями использования территории (Зона санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины № 1121/47 ООО "Богдарня" (З пояс)) в д. Крутово

- В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" необходимы следующие мероприятия:
- 1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- 2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- 3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- 4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.
- 5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных

1. Состояние окружающей природной среды

1.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

1.1.1 Климатические и метеорологические характеристики

Климат Владимирской области характеризуется как умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,3^{\circ}$ C, Абсолютный минимум -45° C, максиму -438° C. Зима на рассматриваемой территории начинается с конца ноября — начала декабря. Среднесуточная температура переходит через 0° C в конце октября и продолжается до второй половины марта.

Продолжительность безморозного периода равна 120-150дням. Среднегодовая норма атмосферных осадков — 673 мм, максимальная норма осадков колеблется в пределах 700-750 мм. Мощность снегового покрова достигает 40-60 см, в отдельные годы понижается до 20-30 см и увеличивается до 70-80 см. по количеству выпавших и испарившихся осадков область находится в зоне нормального увлажнения.

По климатическим условиям район работ принадлежит к умеренному широтному поясу средней полосы Россиион относится к климатическому району II-В. Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», по давлению ветра описываемая территория относится к I району, нормативное значение ветрового давления составляет 23 кгс/ m^2 , по расчетному значению веса снегового покрова описываемая территория относится к IV району, расчетный вес снегового покрова составляет 240 кгс/ m^2 .

Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование характеристики	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
2. Коэффициент рельефа местности в районе расположения всех источников	1
3. Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года	26,6 ℃
4. Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года	-13,5 ℃
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7
Среднегодовая роза ветров	
С	10
СВ	14
В	9
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	16
3	17
C3	11

1.1.2. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

Динамика валовых выбросов Согласно ежегодному докладу о состоянии окружающей среды и здоровья населения Владимирской области в 2016 году загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников за период 2007— 2016 гг. в целом по области представлена в таблице:

Загрязняющие вещества		•	M	Гасса загр	идоннев	их вещест	в, тыс. т /г	год		•
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего по области	43,1	45,9	35,5	39,3	42,83	39,55	36,18	32,42	33,6	33,63
В том числе:										
твердые	5,09	4,8	3,6	3,7	3,59	3,85	4,01	4,05	3,9	4,12
Газообразные и жидкие	38,0	41,1	31,9	35,6	39,24	35,7	32,17	28,35	29,7	29,51

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по Петушинскому району, их очистка и утилизация в 2016 году, представлена в нижеследующей таблице (тыс. тонн):

Муниципальное		Количес	тво загрязняющих в	еществ	Уловлен	Снижение (-),
образование	Отхо	Уловле	ено и обезврежено	Выброшено	ов%	увеличение (+)
	дящи	Всего	Из них	всего	к отходя	количества ЗВ
	X			в атмосферу	щим	к 2014 году
Петушинский район	1,188	0,070	0,062	1,118	5,87	0,389

В 2016 году произошло снижение количества автомобильного транспорта, зарегистрированного УГИБДД УВД по Владимирской области, находящегося как в личной собственности граждан, так и в собственности предприятий с 476872 шт. в 2015 году до 451348 шт. в 2016 году, что способствовало снижению уровня выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта. Общее выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от зарегистрированного на территории области авто- транспорта, используемого при расчёте

в соответствии с рекомендациями по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников «НИИ Атмосфера», составил 133,19 тыс. тонн.

Таким образом, в 2016 году случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2016 году не отмечалось. Уровень загрязнения воздуха низкий, средние за год концентрации загрязняющих веществ ниже санитарной нормы.

1.2. Гидросфера. Состояние и загрязненность поверхностных и подземных вод.

Рассматриваемая территория относится к водосборному бассейну реки Клязьма и дренируется её притоками. Водный режим рек обладает характерными чертами, присущими рекам восточноевропейского типа. Весеннее половодье начинается в первой декаде апреля, наивысшие уровни наступают во второй половине апреля, реже в начале мая и не превышает 6 м над меженью. Осенние паводки выражены слабее, зимние уровни несколько выше летних. Минимальные уровни наступают во второй половине лета. По своему режиму питания реки относятся к равнинным рекам с преобладанием снегового (до 70%), а также дождевого и грунтового питания. Подъём горизонта воды в реках во время весеннего половодья колеблется от 2 до 4 м. Вскрытие рек происходит 10 – 15 апреля. Заканчивается весеннее половодье в первой – третьей декадах мая, после чего наступает устойчивая летне-осенняя межень. Ледостав начинается во второй половине ноября и окончательно устанавливается в декабре. Толщина льда достигает 20 – 30 см. Рассматриваемый объект водные объекты не затрагивает.

На территории Владимирской области р. Клязьма принимает большой объём сточных вод, среди которых преобладают сбросы предприятий химической, машиностроительной, текстильной промышленности, сельскохозяйственных объектов. Согласно данным Департамента природопользования в целом качество воды р. Клязьмы на территории Владимирской области характеризуется на всём своём протяжении, как и в прошлом году, 4-м классом качества разряд «А» (грязная). Превышения ПДК отмечены по 10 показателям из 14, (на всём протяжении г. Владимира). Качество воды р. Клязьмы (г. Владимир) сохраняет 4-й класс качества разряд «А» (грязная). Превышения ПДК отмечали по 10 показателям из 14. Наибольшую долю в оценку загрязнённости на данном участке вносили железо, азот аммонийный, летучие фенолы, органические вещества (по ХПК), БПК5, нитритный азот, медь, цинк, загрязнённость которыми являлась характерной среднего уровня. Загрязнённость нефтепродуктами являлась неустойчивой, но тяготела к среднему уровню. В отчётном году были зафиксированы 3 случая высокого загрязнения БПК5 и нитритным азотом.

<u>Рассматриваемый объект попадает во III пояс зоны санитарной охраны водозаборной</u> скважины № 1121/47 OOO «Богдарня»

1.3. Оценка существующего состояния почвы территории и геологической среды

Согласно структурно-тектоническому зонированию рассматриваемая территория расположена на Русской платформе.

По результатам выполненных полевых и лабораторных работ на исследуемой площадке выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой, срезается, используется для рекультивации земель. Мощность отложений $0.3~\mathrm{M}$.
 - ИГЭ-2 Песок пылеватый коричневато-желтый, средней плотности, средней степени водонасыщения, водонасыщенный, мощностью 1,9-2,4 м
- ИГЭ-3 Песок мелкий серовато-желтый, средней плотности, водонасыщенный, вскрытой мощностью 7,3-7,8 м

Во время изысканий в декабре 2016 г. грунтовые воды на площадке встречены всеми скважинами на глубине 2,3-2,5 м.

Почвы на площадке дерново-подзолистые.

Почвы	Cu	Pb	Cd	Zn
Фоновое значение	8	6	0,05	28
Проба № 1	1,0	5,8	0,10	1

В качестве критерия оценки использовался аддитивный показатель загрязнения (Z_c) , представляющий собой сумму превышений коэффициентов концентрации (K_c) над фоновым уровнем $(C_{\phi i})$ и являющийся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Коэффициент концентрации химического вещества (K_c) определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i , мг/кг) к фоновому ($C_{\phi i}$, мг/кг):

$$K_c = \frac{c_i}{c_{\phi i}}$$

Суммарный показатель загрязнения (Z_c):

$$Z_c = \sum_{i=1}^n (K_{ci} + \cdots + K_{cn}) - (n-1)$$
 , где

n – количество учитываемых химических элементов;

 K_{ci} — коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, равный кратности превышения содержания загрязняющего компонента над фоновым значением.

Оценка степени опасности загрязнения почв по показателю Zc проводилась в соответствии с положениями СП 11-102-97.

$$\mathbf{Zc} = (0,1/0,05) - (1-1)$$

 $\mathbf{Zc} = 2$

Значение суммарного показателя соответствует допустимой категории загрязнения (величина Zc находится в пределах менее 16).

1.4. Характеристика растительного и животного мира

Растительный мир

На территории Государственного природного комплексного заказника регионального значения "Крутовский" произрастают: гроздовник многораздельный, кувшинка чисто-белая, кубышка малая, рдест альпийский, рдест длиннейший, пальчатокоренник пятнистый, гудайера ползучая, ирис сибирский, пушица стройная, болотница сосочковая, цинна широколистная. овсик извилистый, мятлик расставленный, печёночница благородная, василисник малый, бородник шароносный, уруть мутовчатая, горошек лесной, чина болотная, берёза приземистая, ива черничная, фиалка персиколистная, фиалка топяная, рогульник плавающий, двулепестник альпийский, двулепестник парижский, звездчатка толстолистная, звездчатка топяная, волдырник ягодный, подмаренник промежуточный, подмаренник трёхцветковый, шлемник копьелистный, мытник царский скипетр, цмин песчаный, мицелис стенной, молодило побегоносный.

Животный мир

На территории Государственного природного комплексного заказника регионального значения "Крутовский"обитают: русская выхухоль, чернозобая гагара, скопа, змееяд, большой подорлик, малый подорлик, беркут, орлан-белохвост, сапсан, белая куропатка, кулик-сорока, большой кроншнеп, филин обыкновенный, средний пёстрый дятел, серый сорокопут, отшельник обыкновенный, полевой лунь, осоед, обыкновенная пустельга, дербник, большой веретенник, турухтан, поручейник, домовый сыч, бородатая неясыть, седой дятел, бурый медведь, обыкновенная рысь, выдра, лебедь-кликун, серый журавль, малая чайка, белокрылая болотная крачка, клинтух, золотистая щурка, обыкновенный зимородок, лесной жаворонок, овсянка-ремез, бронзовка мраморная, зеленчук непарный, трескучая огнёвка, кобылка голубокрылая, трещотка ширококрылая, скакун лесной, жужелица блестящая, рогач синий, красноногий муравьежук, коровка глазчатая, обыкновенный муравьиный лев, подалирий, шашечница Диамина, павлиноглазка рыжая, хвойная волнянка, голубая орденская лента, розовая орденская, камышевый сверлило, пестрянка горошковая, донниковая, бембекс носатый, моховой шмель, шмель-йонеллюс, эфиальт-обнаруживатель, чёрный муравей-древоточец, жёлтый ктырь, горбатый ктырь, большая тахина.

2. Прогнозируемое воздействие объекта на окружающую среду и мероприятия по снижению негативного воздействия

2.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух

Проектом предусмотрена парковка для легковых автомашин на 3+1 м/м. Двигатель с системой впрыска топлива, объем дв.(топливо бензин) -1,2-1,8 л -4 ед. Выброс загрязняющих веществ от автомашин учтен источником № 6001 — площадной источник. В атмосферу с выхлопными газами выбрасываются диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной.

Вывоз отходов и мусора осуществляется грузовыми автомашинами. Выброс загрязняющих веществ от внутреннего проезда мусоровоза учтен источником № 6002. В расчетах принято, что в течение дня на контейнерную площадку подъезжает 1ед транспорта, в течение часа - 1 ед. С выхлопными газами от автомашин в атмосферу выбрасываются диоксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин

Для аварийного энергообеспечения проектом предусматривается установка дизель генератора АД -30С. Выброс вредных веществ в атмосферу от дизель-генератор учтен источником №0001. С выхлопными газами от дизель-генератора в атмосферу выбрасываются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, формальдегид, бенз/а/пирен, керосин.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от автотранспорта

	Загрязняющее вещество	Используемый	Значение критерия	Класс опас-		ый выброс ества
код	наименование	критерий	мг/м3	ности	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,00015	0,00019
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,000008	0,000007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,00004	0,000064
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0053	0,0084
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	4	0,0004	0,0009
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,00002	0,00002
	Всего				0,0059	0,00964
	Группы веществ, обладающих эффектом к	омбинированного вреді	ного действия:	•		
6204	Азота диоксид + сера диоксид			•		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе дизель – генератора

	Загрязняющее вещество	Используемый	Значение критерия	Класс	Суммарный выброо вещества				
код	наименование	критерий	мг/м3	опасности	г/с	r/c T/год 6 7 0,0553 0,0052 0,009 0,00085 0,0036 0,00045 0,0086 0,00068 0,0446 0,0045 0,00086 0,00009 3,05*10* 8,25*10*9			
1	2	3	4	5	6	7			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0553	0,0052			
0302	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,009	0,00085			
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0036	0,00045			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,0086	0,00068			
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0446	0,0045			
0703	Бенз/а/пирен (3,4 -бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	0,00086	0,00009			
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	2	8,05*10-8	8,25*10-9			
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0209	0,00225			
	Bcer	Γ0	•		0,14286	0,01402			
	Группы веществ, обладающих эффектом в	сомбинированного вред	ного действия:						
6204	Азота диоксид + сера диоксид	-							

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительномонтажных работ

Проведение расчетов загрязнения атмосферы начинается с оценки целесообразности расчетов в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе", детальные расчеты загрязнения атмосферы могут не проводиться при соблюдении условия:

$$\sum \frac{C_{Mi}}{\Pi \Pi K} \leq \varepsilon$$
,

где: $\sum C_{\mathit{Mi}}$ - сумма максимальных концентраций і-го вредного вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м³;

- ε коэффициент целесообразности расчета рекомендуется принимать, равным 0,1, что позволяет с одной стороны избегать ненужных расчетов, а с другой уточнить перечень вредных веществ, для которых требуется при детальных расчетах учитывать фоновое загрязнение атмосферы.
- 1. Данный алгоритм оценки целесообразности реализован во всех УПРЗА, предназначенных для расчета приземных концентраций по Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

расчет выполнен для двух вариантов

- вариант 1 работа в штатном режиме
- вариант 2 работа при аварийном электроснабжении

№	Вещество, группа веществ		ΣСм	Целесообразность расчета
Π/Π	наименование	код	пдк	
1	2	3	4	5
		Вариа	инт 1	
1	Азот (IY) оксид (Азота диоксид)	301	0,0102	Нет
3	Углерод (сажа)	328	0,0002	нет
4	Сера диоксид	330	0,0002	Нет
5	Углерода оксид	337	0,0031	Нет
7	Бензин нефтяной	2704	0,0002	Нет
8	Керосин	2732	0,0000	Нет
9	Азота диоксид + сера диоксид	6204	0,0104	Нет
		Вариа	нт 2	
1	Азот (IY) оксид (Азота диоксид)	301	1,3738	целесообразен
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,1110	целесообразен
3	Углерод (сажа)	328	0,1185	целесообразен
4	Сера диоксид	330	0,0851	Нет
5	Углерода оксид	337	0,0471	Нет
6	Бенз/а/пирен (3,4 -бензпирен)	703	0,1191	целесообразен
7	Формальдегид	1325	0,1212	целесообразен
8	Бензин нефтяной	2704	0,0002	Нет
9	Керосин	2732	0,0859	Нет
10	Азота диоксид + сера диоксид	6204	1,4588	целесообразен

Предварительная оценка показывает, что детальный расчет рассеивания

- для варианта 1 проводить не требуется по всем веществам
- для варианта 2 проводить требуется по всем веществам, кроме диоксида серы, оксида углерода, бензина и керосина.

Учет фонового загрязнения воздуха

В соответствии с п. 2.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определенным предприятием (площадкой, группой предприятий или площадок) необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха, т.е. загрязнения, создаваемого выбросами источников, не относящихся к рассматриваемому предприятию.

Такой учет обязателен для всех загрязняющих веществ всех предприятий (площадок), для которых выполняется условие:

$$q_{i,i\delta i} > 0,1$$

где: $q_{i,i\partial j}$ (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

По диоксиду азота- qм более 0,1 ПДК,

По оксиду углерода – qм менее 0,1 ПДК,

по диоксиду серы- дм менее 0,1 ПДК,

по бенз/а/пирену- дм менее 0,1 ПДК,

Фон учитывается по диоксиду азота

Анализ результатов машинного расчета

Результаты расчета представлены в Приложении 3.

Детальный расчет выполнен по варианту 2

- по диоксиду азота, оксиду азота, оксиду углерода и группе суммации с учетом фона
- по углероду (саже), бенз/а/пирену, формальдегиду без учета фона

Расчетный прямоугольник, на котором определено загрязнение атмосферы, составляет 300 x 300 м, шаг расчетной сетки принят - 25 м.

Расчетные точки

No	Координа	ты точки (м)	Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-6	0	2	на границе территории ФАП
2	-17	14	2	на границе территории ФАП
3	6	20	2	на границе территории ФАП
4	25	5	2	на границе территории ФАП
5	44	-10	2	на границе территории ФАП
6	28	-37	2	на границе территории ФАП
7	7	-13	2	на границе территории ФАП
8	3	2	2	У здания ФАП
9	-5	4	2	У здания ФАП

Концентрации загрязняющих веществ

			топце	птраци	m surp	тэнмиощ	ил веще	CID					
			Источн	ник, дающий									
			наибольший вклад в										
Наименование					У здан	ия ФАП	максимальную кон-						
вещества	На гра	анице то	ерритор	ии ФАГ	I				центрацию				
	т1	т2	т3	т4	т5	т6	т7	т8	т9	№ ист.	% вклада		
					Bap	иант 2							
Азота диоксид	1,61*	1,55*	1,63*	1,62*	1,56*	1,54*	1,51*	1,56*	1,62*	1	82,82%		
	1,34	1,28	1,36	1,35	1,29	1,27	1,24	1,29	1,35				
Азота оксид	0,17*	0,16*	0,17*	0,17*	0,16*	0,16*	0,16*	0,16*	0,17*	1	64,70%		
	0,11	0,1	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,1	0,11				
Углерод (сажа)	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	1	100,00%		
Углерод оксид	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	1	7,7%		
	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04				
Бенз/а/пирен	0,11	0,08	0,09	0,11	0,08	0,07	0,11	0,12	0,11	1	100,00%		
формальдегид	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	1	100,00%		
Азота диоксид +	1,75*	1,66*	1,75*	1,73*	1,66*	1,65*	1,61*	1,67*	1,73*	1	82,86%		
сера диоксид	1,45	1,36	1,45	1,43	1,36	1,35	1,31	1,37 1,43					

Расчет рассеивания показывает, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства при работе в штатном режиме останется на уровне фонового загрязнения атмосферы.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха составляет:

Диоксид азота — $0.054 \text{ мг/м}^3 (0.27 \Pi \text{ДК})$,

Оксид азота $-0.024 \text{ мг/м}^3 (0.06 \text{ ПДК}),$

Сера диоксид - 0.013мг/м³ (0.026 ПДК),

Углерода оксид — $2,4 \text{ мг/м}^3$ ($0,48 \Pi \text{ДК}$).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона соответствует санитарным нормам - менее 0,8 ПДК по всем веществам.

Выбросы от проектируемого ФАПа по всем загрязняющим веществам предлагается установить как ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ приведены в табл. 5.3 и 5.4

Уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона при аварийном электроснабжении по диоксиду азота и группе суммации диоксид азота + сера диосид будет превы - шать значения Π ДК

по диоксиду азота - 1,63-1,55 раза,

по группе суммации азота диоксид + сера диоксид — 1,61-1,75 раза.

По остальным веществам не превысит ПДК.

Зона загрязнения (зона, где уровень загрязнения атмосферы превышает $1,0~\Pi$ ДК) составит:

по диоксиду азота - 85 м, по группе суммации азота диоксид + сера диоксид — 90 м.

Выбросы загрязняющих веществ по источникам

	1	кнекц постанувани	тощих вещеет	B no nero mim		1							
Пло-	The state of the s												
щадка			броса	г/с	т/год	ПДВ							
1	2	3	4	5	6	7							
	301 Азот (IY) оксид (Азота диоксид) 1 3 Парковка 6001 0.00006 0.0001 20												
1	3	Парковка	6001	0,00006	0,0001	2017							
1	3	Внутренний проезд	6002	0,00009	0,00009	2017							
		Итого по предприятию		0,00015	0,00019								
	328 Углерод (сажа)												
1	3	Внутренний проезд	6002	0,000008	0,000007	2017							
		Итого по предприятию		0,000008	0,000007								
			330 Сера диоксид	Ţ									
1	3	Парковка	6001	0,00002	0,00005	2017							
1	3	Внутренний проезд	6002	0,00002	0,000014	2017							
		Итого по предприятию		0,00004	0,000064								
			337 Углерод окси	Д									
1	3	Парковка	6001	0,0051	0,0083	2017							
1	3	Внутренний проезд	6002	0,0002	0,0001	2017							
		Итого по предприятию		0,0053	0,0084								
		27	04 Бензин нефтяі	ной									
	3	парковка	6001	0,0004	0,0009	2017							
		Итого по предприятию		0,0004	0,0009								
			2732 Керосин										
1	3	Внутренний проезд	6002	0,00002	0,00002	2017							
		Итого по предприятию		0,00002	0,00002								
		C			Ф Л П								

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом по ФАП

	Вещество		Выброс вещества
код	наименование	г/с	Т/год
1	2	3	4
301	Азот (IY) оксид (Азота диоксид)	0,00015	0,00019
328	Углерод (сажа)	0,000008	0,000007
330	Сера диоксид	0,00004	0,000064
337	Углерода оксид	0,0053	0,0084
2704	Бензин нефтяной	0,0004	0,0009
2732	Керосин	0,00002	0,00002
ВСЕГО		0,0059	0,00964

Цех (номер и наименован ие)	Участок (номер и наименован ие)		ики выделег нощих веще		Наименова ние источника выброса	Количес тво источник ов под	Номер источни ка выброс	Номер режима (стадии) выброса	Высота источни ка выброс	Диаме тр устья трубы	газовоз	Параметр душной де из ист выброса	смеси на очника	Koop	динать схеме	і на кар (м)	те	Ширина площад- ного источни	Наиме новани е газооч	Коэффицие нт обеспеченно сти	Ср едн экс		Загрязняющее ещество	Выброс	вещес	язняющих гв	Валовый выброс по источни	Приме чание									
,	,	номер и наименова ние	количес тво (шт)	часов работ ы в год	загрязняю щих веществ	одним номером	a	·	a (M)	(M)	скорос ТЬ (м/с)		Темпе ратур а (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	ка (м)	истных устано вок	газоочистко й (%)	пл. /ма кс сте пен ь оч ист ки	код	наименован ие	r/c	г/ м3	т/год	ку (т/год)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(%)	23	24	25	26	27	28	29									
1	ФАП	дизель- генератор АД- 30C N =30	1		труба	1	1	При аварийном отключении электроэнер	3	0.1	12.87	0.101	177	10	-7							301	Азот (IY) оксид (Азот диоксид)	0.0553		0.0052	0.1402										
		кВт						гии														304	Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод	0.009		0.00085											
																	330	(сажа) Сера	0.0086																		
																			337	диоксид Углерод	0.0446		0.00068														
																							1325	оксид Формальде	0.00086		0.0045										
																						703	гид			0.00009											
																																Бенз/а/пире н (3,4- Бензпирен)	8.05E-08		8.25E-09		
																						2732	Керосин	0.0209		0.00225											
		парковка легковые машины	4	730	площадка	1	6001	при въезде и выезде	5					17	-10	21	-6	15				301	Азот (IY) оксид (Азот диоксид)	0.0006		0.00010	0.0094										
																						330	Сера диоксид	0.00002		0.000050											
																						337	Углерод оксид	0.0051		0.0083											
																						2704	Бензин нефтяной	0.0004		0.0009											
		внутренни й проезд	1	730	площадка	1	6002	при въезде и выезде	5	5				14	5	15	6. 5	50				301	Азот (IY) оксид (Азот диоксид)	0.00009		0.00009	0.00023										
																						328	Углерод (сажа)	0.00000		0.000007											
																						330	Сера диоксид	0.00002		0.000014											
																						337	Углерод оксид	0.0002		0.0001											
																						2732	Керосин	0.00002		0.00002											

2.2. Воздействие объекта на почву

Период строительства

Физическое воздействие, оказываемое при строительстве, на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

Размещение проектируемого сооружения на площадке будет выполняться при соблюдении санитарных и противопожарных норм.

При проектируемом строительстве необратимых негативных воздействий на почвенный покров и растительный мир не ожидается.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров отсутствует.

2.3. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.

Источником водоснабжения является привозная вода. Для хоз-бытовых нужд вода хранится в резервуаре. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Горячее водоснабжение предусматривается от электроподогревателей.

Наружное пожаротушение предусматривается от противопожарных резервуаров по 70 м³

Водопотребление составит: холодная вода 0.26 m^3 / сут, 0.025 m^3 / час, 0.38 л/c горячая вода - 0.104 m^3 / сут, 0.01 m^3 / час, 0.31 л/c

Сброс сточных вод от здания осуществить по сети проектируемой наружной канализа- ции на септик ТОПАС -6 . После очистки стоки сбрасываются в фильтрующий колодец

Объем стоков составляет

хоз-бытовые - 0.26м³ / сут, 0.025 м³ / час, 0.38 л/с.

Отвод дождевых стоков с кровли здания предусмотрен неорганизованным наружным водостоком.

Участок изысканий попадает во III пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения.

В период эксплуатации объекта воздействие отсутствует. Для бесперебойного электроснабжения установлен дизель — генератор, работающий на дизельном топливе. целях защиты поверхностных и подземных вод для приема аварийного слива топлива из расходного бака проектом предусмотрен водонепроницаемый приемок.

2.4. Воздействие объекта на биосферу

Растительность

Сведение растительности не предусмотрено.

Оценка ущерба редким и исчезающим видам растений, занесенным в Красную книгу, выполняется в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.08.2011 № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее - объекты растительного мира), и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования

Виды экологических	Количество объектов растительного мира, их масса или	Таксы (рублей)	
правонарушений	площадь участка их произрастания		
Уничтожение,	г) одного экземпляра побега или розетки травянистого	300	
добывание, сбор объектов	покрытосеменного (цветкового), папоротниковидного или	ļ	
растительного мира	плауновидного растения независимо от его размера		
Уничтожение мест	б) одного гектара участка произрастания травянистых	450 000	
произрастания	покрытосеменных (цветковых), папоротниковидных или		
(местообитаний) объектов	плауновидных растений		
растительного мира			

За уничтожение редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, предусмотрен административный штраф в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

Животный мир

Основные факторы воздействия на животный мир, которые возникнут на этапе строительства:

-Шумовое воздействие от движения транспортных средств и работы техники;

–Уменьшение доступных для гнездования и местообитания животных мест, в связи с увеличенной антропогенной нагрузкой в период выполнения работ и сведением растительности.

2.5. Акустическое воздействие объекта

Расчеты выполнены с использованием следующей литературы:

СНиП 23-03-2003, Нормы проектирования, "Защита от шума"

СП 51.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"

Справочное пособие κ актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 (СП51.13330.2011) . НИИСФ М 2013г.

«Справочник проектировщика», «Защита от шума», Стройиздат, 1974г.

СНиП 23-03-2003

Нормы проектирования, "Защита от шума"

СП 51.13330.2011

Источниками непостоянного (изменяющегося во времени) шума являются:

- ИШ1 парковка на 4 м/м
- ИШ2 внутренний проезд мусоровоза
- ИШЗ дизель генератор

Расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, следует выбирать на расстоянии 2 м от фасада здания, обращенного в сторону источника шума, на уровне 12 м от поверхности земли; для мало- этажных зданий - на уровне окон последнего этажа. Для проверки соблюдения нормативов по шуму назначены расчётные точки:

РТ1 - на границе территории ФАП

РТ2 – на границе территории ФАП

РТЗ - возле проектируемого здания ФАП.

Источники шума и расчётные точки с нормируемым уровнем шума приведены на ситуационной карте-схеме.

oni jadiomion kapie enem	•••		
Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звука $L_{ m A}$, (эквивалентный уровень звука $L_{ m A_{3KB}}$.	Максимальный уровень звука $L_{ m Amaxc}$, дБА
16 Территории, непосред-	23.00 - 7.00	45	60
ственно прилегающие к жилым зданиям	7.00 - 23.00	55	70
жилым зданиям			

Шум от рейсирования транспорта является непостоянным, (изменяющимся во времени), и рассчитывается в дБА. Критерием (как для расчёта, так и для определения нормируемого уровня) является максимальный уровень звука, так как источниками шума являются не транспортные потоки, а отдельные единицы транспорта. Вводятся поправки на скорость (табл.11) и тип покрытия (табл15).

Эквивалентные уровни звука непостоянного шума L_{3KB} дБА, за общее время воздействия Т, (мин), следует определять по формуле:

$$L_{\text{экв}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum \tau_j \ 10^{0.1 \cdot L_j} \right), \ \text{дБА}$$

где τ_j - время воздействия уровня L_j , мин;

 L_j - максимальный уровень звука за время au_j , дБА

T - общее время воздействия T-1 час (расчет приведен при рейсировании машин в течение 1 часа)

<u>За источник шума ИШ1,</u> – принято рейсирование автомашин на парковке на 4 м/м на высоте 0,5м от уровня земли.

В течение часа маневрируют не более 2 единицы транспорта.

<u>За источники шума ИШ2</u> – принят внутренний проезд мусоровоза на высоте 0,5м от уровня земли.

В течение часа маневрирует 1 единица транспорта.

Скорость маневрирования — 20 км/час, время въезда-выезда — 2мин. Покрытие — асфальтовое Расчётные данные для ИШ1 сведены в таблицу:

Расчётные данные	Значение
Тип автомобиля, кол-во единиц, время маневрирования	РЕНО, BMW, 2 ед, 2 мин
каждого в мин	
Максимальный уровень шума при скорости движения	67
60 км/час (дБА)	
Поправки на скорость и покрытие	-6,5+0
L_j - максимальный уровень шума за время τ_j , от еди-	60,5
ницы этого вида транспорта дБА	
L_j - максимальный уровень шума за время τ_j , от всех	60,5 + 10lq2 =63,5
машин этого вида транспорта ИШ1, дБА	
Эквивалентные уровни шума ИШ1, дБА	
	10lg[1/60*(2* 10 ^{6,35})]=48,7

Расчётные данные	Значение
Тип автомобиля, кол-во единиц, время ма-	MAN, 1 ед, 10 мин
неврирования каждого в мин	
Максимальный уровень звука при скорости	78
движения 60 км/час (дБА)	
Поправки на скорость и покрытие	-6.5 + 0
L_{j} - максимальный уровень звука за время	71,5
$ au_{j}$, от единицы этого вида транспорта дБА	
Эквивалентные уровни звука, дБА	$10\lg[1/720*(1*10*10^{7,15})] = 52,9$
Максимальные уровни звука, дБА	71,5

Эквивалентный уровень шума дизель- генератора АД-20 в защитном кожухе - ИШ3= 65 дБА на расстоянии $10~\mathrm{M}$.

Расчет уровней шума в расчетных точках

Если источник шума и расчетная точка расположены на территории, расстояние между ними больше удвоенного максимального размера источника шума и между ними нет препятствий, экранирующих или отражающих шум в направлении расчетной точки, то уровни шума, дБ, дБА в расчетных точках следует определять: при протяженном источнике ограниченного размера (стена производственного здания, цепочка шахт вентиляционных систем на крыше производственного здания и т.д) - по формуле:

$$L = L_{w} - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_{a} r}{1000} - 10 \lg \Omega$$

злесь:

Lp – октавный уровень звуковой мощности источника шума дБ

r – расстояние в м от источника шума до расчетной точки м

 Φ — фактор направленности шума, для равномерной направленности Φ =1, для расчетных точек в пределах 10° от плоскости стены здания вводится поправка на направленность излучения 101g Φ = -5 д \overline{b} .

Ва – затухание звука в атмосфере, дБ/км, при расстоянии менее 50м не учитывается

 Ω - пространственный угол излучения звука. Для источника, расположенного на поверхности =2 π , в пространстве =4 π .

Уровень шума суммарного звука от всех источников в расчетной точке определяется по формуле:

 $L_o=10 \lg \sum 10^{0.1} Lpi \partial E$

Здесь Lpi – уровень шума от каждого источника шума

Расчеты для варианта 1

Расчетная точка РТ1 находится под воздействием источников шума ИШ1, ИШ2,

Расчет шума в точке РТ1:

Tacaci myma b toakci 11.	D
Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ1	63,5 дБА
Снижение уровня шума при r11=11 м	20 lg 11/7,5+0,0+0=
Спижение уровни шума при 111 11 м	9
	=3,3+0+0= 3,3 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1	45,4дБА
Максимальный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1	60,2 дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ2	71,5 дБА
Снижение уровня шума при r12=8 м	20 lg 8/7,5+0,0+0=
	=0,6+0+0=0 ,6 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ2	52,3 дБА
Максимальный уровень шума в точке РТ1 от ИШ2	69,9 ∂ <i>БA</i>
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1, ИШ2	$10\lg(10^{4,54} + 10^{5,23}) =$
	53,1 дБА< 55 дБА
Максимальный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1, ИШ2	$10 \text{Lg} (10^{6,02} + 10^{-6,99}) =$
	70,3 дБА> 70 дБА

Расчетная точка РТ2 находится под воздействием источников шума ИШ1 , ИШ2 Расчет шума в точке РТ2:

Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ1	63,5 дБА
Снижение уровня шума при r21=13 м	20 lg 13/7,5+0,0+0=
	=4,8+0+0= 4,8 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1	43,9 дБА
Максимальный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1	58,7дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ2	71,5 дБА

Снижение уровня шума при r22=18 м	20 lg 18/7,5+0,0+0=
	=7,6+0+0= 7,6 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ2	45,3 ∂ <i>EA</i>
Максимальный уровень шума в точке РТ2 от ИШ2	63,9 ∂ <i>EA</i>
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1, ИШ2	10lg(10 ^{4,39} +10 ^{4,53})=
	47,7 дБА< 55 д БА
Максимальный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1, ИШ2	$10 \text{Lg} (10^{5,87} + 10^{6,39}) =$
	65,0 дБА< 70 д БА

Расчетная точка РТЗ находится под воздействием источников шума ИШ1 , ИШ2 Расчет шума в точке РТЗ:

Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ1	63,5 дБА
Снижение уровня шума при г31=13 м	20 lg 13/7,5+0,0+0=
	=4,8+0+0= 4,8 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТЗ от ИШ1	43,9 дБА
Максимальный уровень шума в точке РТЗ от ИШ1	58,7дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9дБА
L _{max} – максимальный уровень шума ИШ2	71,5 дБА
Снижение уровня шума при r32=10 м	20 lg 10/7,5+0,0+0=
	=2,5+0+0=2 ,5 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТЗ от ИШ2	50,4 ∂ <i>EA</i>
Максимальный уровень шума в точке РТЗ от ИШ2	69,0 ∂ <i>EA</i>
Эквивалентный уровень шума в точке РТЗ от ИШ1, ИШ2	$10\lg(10^{4,39} + 10^{5,04}) =$
	51,3 дБА< 55 дБА
Максимальный уровень шума в точке РТ3 от ИШ1, ИШ2	$10 \text{Lg} (10^{5,87} + 10^{6,9}) =$
	69,4 дБА< 70 дБА

Расчеты для варианта 2 Расчетная точка РТ1 находится под воздействием источников шума ИШ1, ИШ2, ИШ3 Расчет шума в точке РТ1:

Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
Снижение уровня шума при r11=11 м	20 lg 11/7,5+0,0+0=
	=3,3+0+0= 3,3 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1	45,4дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9
Снижение уровня шума при r12=8 м	20 lg 8/7,5+0,0+0=
	=0,6+0+0=0,6 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ2	52,3 ∂ <i>EA</i>
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШЗ	65,0 дБА
Снижение уровня шума при r13=19 м	15 lg 19/10+0,0+8=
	=4,2+0+8=12,2дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШЗ	52,8 дБА

Эквивалентный уровень шума в точке РТ1 от ИШ1, ИШ2,	$10\lg(10^{4,54}+10^{5,23}+10^{5,28})=$
ИШ3	56,0 дБА> 55 дБ А

Расчетная точка PT2 находится под воздействием источников шума ИШ1 , ИШ2, ИШ3 Расчет шума в точке PT2:

Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
Снижение уровня шума при r21=13 м	20 lg 13/7,5+0,0+0=
	=4,8+0+0= 4,8 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1	43,9 дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9
Снижение уровня шума при r22=18 м	20 lg 18/7,5+0,0+0=
	=7,6+0+0= 7,6 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ2	45,3 ∂ <i>EA</i>
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШЗ	65,0 дБА
Снижение уровня шума при r23=8 м	15 lg 8/10+0,0+8=
	=0,4+0+8=8,4дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ3	56,6 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ2 от ИШ1, ИШ2,	$10\lg(10^{4,39}+10^{4,53}+10^{5,66})=$
ИШЗ	57,1 дБА> 55 дБА

Расчетная точка РТЗ находится под воздействием источников шума ИШ1 , ИШ2, ИШ3 Расчет шума в точке РТ3:

Наименование расчётных данных	Расчётные величины
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ1	48,7 дБА
Снижение уровня шума при r31=13 м	20 lg 13/7,5+0,0+0=
	=4,8+0+0= 4,8 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ3 от ИШ1	43,9 дБА
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШ2	52,9
Снижение уровня шума при r32=10 м	20 lg 10/7,5+0,0+0=
	=2,5+0+0=2 ,5 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТ3 от ИШ2	<i>50,4</i> ∂ <i>БA</i>
L _{экв} – эквивалентный уровень шума ИШЗ	65,0 дБА
Снижение уровня шума при r33=12 м	15 lg 12/10+0,0+8=
	=1,2+0+8=9 ,2 дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТЗ от ИШЗ	55,8дБА
Эквивалентный уровень шума в точке РТЗ от ИШ1, ИШ2,	$10\lg(10^{4,39}+10^{5,04}+10^{5,88})=$
ИШЗ	59,5 дБА > 55 д Б А

Для варианта 1 при работе в штатном режиме

Максимальный уровень шума менее нормируемого для жилой застройки в дневное время су- ток

РТ1 - 70,3 дБА более 70 дБА РТ2

- 65 дБА менее 70 дБА РТЗ - 69,4

дБА менее 70 дБА

Эквивалентный уровень шума менее нормируемого для жилой застройки в дневное время суток

РТ1 - 53,1 дБА менее 55 дБА РТ2

- 47.7 дБА менее 55 дБА РТЗ -

51,3 дБА менее 55 дБА

Небольшое превышение уровня шума можно наблюдать при рейсировании мусоровоза Для варианта 2 - при работе дизель-генератора

Эквивалентный уровень шума менее нормируемого для жилой застройки в дневное время суток

РТ1 - 56,0 дБА более 55 дБА РТ2

- 57.1 дБА более 55 дБА РТ3 -

59,5 дБА более 55 дБА

При работе ФАП при аварийном отключении электроэнергии уровень шума на границе его территории и у здания ФАП уровень шума будет выше ПДУ

Звукоизоляция окон состаляет 26 дБА

Уровень шума в кабинете фельдшера составит 59,5-26 =33,5 дБА , что менее ПДУ для кабинетов врачей -35 дБА

Акустический расчет выполнен с целью оценки шумового воздействия объекта строительства на условия работы в здании $\Phi A\Pi$

Ожидаемые уровни звука в расчетных точках менее нормируемых для кабинетов вра- чей для дневного времени суток.

2.6. Анализ возможных аварийных ситуаций на объекте

Экологическое прогнозирование выполняется с целью предвидения последствий строительства проектируемого объекта с компонентами окружающей среды.

Экологическое прогнозирование базируется на видах и степени воздействия проектируемого объекта на различные компоненты окружающей среды, к которым относятся:

- отчуждение территории и нарушение территории и почвенного слоя на участке, отведённом для строительства;
 - изменение условий поверхностного стока;
- загрязнение воздушного бассейна, территории, водной среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
 - физическое (шумовое) воздействие;
 - загрязнение поверхностных и подземных вод;
 - нарушение растительности и условий обитания животного мира;
 - образование отходов.

Из перечисленных видов воздействия в данном проекте наиболее актуальными являются:

- отчуждение территории и нарушение территории и почвенного слоя на участке, отведённом для строительства;
 - образование отходов;
- загрязнение воздушного бассейна, территории выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

В период строительных работ возможно захламление территорий строительным мусором и бытовыми отходами.

При эксплуатации загрязнение территории будет происходить из-за попадания загрязненных поверхностных стоков в почвенный покров и подземные воды. Почвенный покров участков, прилегающих непосредственно к территории строительства, может испытывать негативное воздействие вследствие попадания на его поверхность, аккумуляцию и трансформацию в почвенно-растительном покрове продуктов эмиссии от автотранспорта.

3. Предложения по программе экологического мониторинга

Основной целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является получение достоверной информации о состоянии окружающей среды при проведении строительных работ для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- -качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
 - -комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;
- –прогноз развития природно-антропогенных комплексов, созданных в результате производства работ;
 - -выявление зон экологического риска;
- -разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

Производственный экологический мониторинг включает:

- -систематическую регистрацию и контроль количественных и качественных показателей компонентов окружающей природной среды в местах размещения источников вредного воздействия и районах их возможного распространения;
- -контроль выполнения и эффективности принятых рекомендаций по сохранению и восстановлению состояния окружающей природной среды.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволит:

- –получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемых участках в ходе реализации проекта;
- -обеспечить выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;
- -вырабатывать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;
- -оценить техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение строительства и эксплуатации производственного объекта;
 - -создать базы данных экологического состояния территории, охваченной наблюдениями.

Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Разработка программы наблюдений, включающая выбор объектов мониторинга, определение контролируемых параметров, средств и методов контроля осуществляется исходя из следующих основополагающих принципов:

1. Комплексный характер мониторинга

Наблюдения за окружающей средой должны охватывать все компоненты природной среды (воздушный бассейн, водную среду, почвы и грунты, рельеф поверхности). Необходимость этого объясняется широким спектром воздействия осуществляемой строительной деятельности на окружающую природу и наличием тесных общебиологических связей между природными компонентами, когда изменения одного из них неизбежно влекут изменения следующего.

2. Объективность выполняемых работ

Получаемая информация должна быть достоверной и адекватно отражать происходящие изменения, что в конечном итоге расширяет области ее возможного применения (разработка на ее основе природоохранных мероприятий, создание сети регионального мониторинга и т.д.).

Обеспечение объективности достигается на организационном и практическом уровне проведения работ по мониторингу (посредством использования утвержденных или общепринятых методик сбора, обработки и накопления информации, применения инструментария, в том числе лабораторного оборудования, имеющего соответствующий сертификат и др.)

3. Непрерывность мониторинга

Непрерывность мониторинга обеспечивается за счет наблюдения за динамикой природных комплексов на разных стадиях строительства объекта. В качестве базовой информации используются данные о состоянии природных сред до начала строительных работ, полученные в процессе проведения инженерно-экологических изысканий или оценки фонового состояния территории. В рамках проведения производственного экологического контроля осуществляется мониторинг изменения природных комплексов на стадии строительства. Полученные данные являются информационной основой для прогнозирования изменений природной среды в результате строительства и разработки мероприятий по снижению негативного воздействия. Кроме того, благодаря непрерывности мониторинговых исследований обеспечивается преемственность данных для проведения последующих наблюдений и решения широкого спектра экологических задач (проведения комплексного анализа экологической информации, выдачи прогноза развития ситуации, оценки техногенной нагрузки на территорию и т.д.)

4. Достаточность мониторинга

Собираемые данные должны давать полное представление и информировать обо всех происходящих природных процессах. Достаточность мониторинга обеспечивается объемом проводимых исследований (количественный аспект) и правильностью выбора пунктов, маршрутов или точек мониторинга (качественный аспект). Планирование размещения сети пунктов мониторинга проведено с учетом состава и пространственного расположения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий.

Производственный экологический мониторинг включает три категории наблюдений:

- -регулярные наблюдения в пунктах контроля и контрольных площадках;
- -оперативные наблюдения (в местах обнаруженного аварийного загрязнения);
- -специальные наблюдения (в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред в процессе мониторинга).

Мониторинг окружающей среды состоит из подсистем мониторинга отдельных компонентов природы, каждая из которых регламентируется следующими основными нормативнозаконодательными документами:

Мониторинг земель

«Земельным кодексом РФ» №136-Ф3 от 25 октября 2001:

Положением «О мониторинге земель», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15 июля 1992 г. №491.

Мониторинг недр

Законом Российской Федерации «О недрах» №2395-1 от 21 февраля 1992 г. в последующих редакциях;

«Концепцией...» и «Положением о Государственном мониторинге геологической среды России», утвержденным Приказом Роскомнедра \mathbb{N} 17 от 11.07.94 г.

Мониторинг водных объектов

«Водным кодексом РФ» №74-ФЗ от 03.06.06;

Положением о ведении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 14 марта 1997 г. № 307.

Мониторинг атмосферного воздуха

Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.99 г;

Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.99 (в редакции №266-ФЗ от 30.12.06).

Мониторинг биологических ресурсов

«Лесным Кодексом Российской Федерации» №200-ФЗ от 4 декабря 2006 г;

Федеральным законом «О животном мире» № 52-ФЗ от 24 апреля 1995г.

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с Российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного

влияния объектов транспорта газа на всех этапах реализации проекта должен осуществляться производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» предусматривают следующие этапы проведения производственного экологического мониторинга.

- 1) предстроительный (нулевой) мониторинг;
- 2) мониторинг в период строительства (строительный мониторинг);
- 3) мониторинг в период эксплуатации.

Предстроительный мониторинг организуется с целью определения исходного состояния и основных тенденций изменения компонентов природной среды до начала строительства и выявления компонентов природной среды, показателей и характеристик, нуждающихся в наблюдении на дальнейших стадиях реализации проекта.

Экологический мониторинг в период строительства организуется с целью проведения контроля за всеми компонентами природной среды, на которые будет оказано негативное влияние в ходе выполнения строительных работ.

В ходе строительного мониторинга осуществляются:

- 1) составление Программы строительного экологического мониторинга;
- 2) выполнение наблюдений, сбор, обработка и анализ данных о фактическом уровне техногенного воздействия строительства объектов на различные компоненты природной среды;
- 3) дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной и др.);
 - 4) камеральная обработка материалов и составление отчетов;
 - 5) накопление баз данных по результатам строительного мониторинга.

Предстроительный и строительный мониторинг проводится в соответствии с Программой, разрабатываемой специализированной организацией и согласованной с территориальными подразделениями специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Основной целью производственного экологического мониторинга в период эксплуатации является контроль за состоянием и загрязнением компонентов природной среды в зоне влияния промышленных объектов путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и анализа этих данных, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц.

В задачи ПЭМ в период эксплуатации входят:

- 1) контроль уровней воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты природной среды и соответствия установленным предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- 2) контроль состояния компонентов природной среды и его соответствия санитарногигиеническим и экологическим нормативам.

Для реализации указанных задач предусматривается создание постоянно-действующей системы ПЭМ.

В соответствии с общим методологическим подходом к мониторингу система экологического мониторинга должна включать:

- 1) мониторинг источников воздействия на окружающую среду;
- 2) мониторинг зон прямого влияния источников антропогенного воздействия на окружающую среду.

При разделении системы ПЭМ по признаку контролируемого компонента окружающей среды выделяют следующие специализированные подсистемы:

- 1) мониторинга атмосферного воздуха;
- 2) мониторинга недр (мониторинг геологической среды и подземных вод);
- 3) мониторинга сточных и поверхностных вод;
- 4) мониторинга почвенного и растительного покрова;
- 5) мониторинга животного мира;
- 6) мониторинга физических воздействий;
- 7) мониторинга радиационной обстановки.

Производственный экологический мониторинг подразделяется на предстроительный (нулевой) мониторинг; мониторинг в период строительства (строительный мониторинг) и мониторинг в период эксплуатации.

мониторинг атмосферного воздуха;

Подсистему мониторинга атмосферного воздуха разделяют:

- на подсистему мониторинга выбросов загрязняющих веществ
- подсистему мониторинга воздуха рабочей зоны
- подсистему мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

<u>Фельдшерский пункт при работе в штатном режиме не является источником загрязнения</u> атмосферы. Проведение мониторинга не требуется

мониторинг сточных и поверхностных вод, почвенного покрова

Подсистема мониторинга сточных и поверхностных вод включает контроль:

- состава и свойств воды водотоков и водоемов в местах собственного использования;
- эффективности работы очистных сооружений
- загрязнения вод и донных осадков при производстве работ, связанных с перемещением и изъятием донных грунтов
- -эффективности осуществления мероприятий на объекте по рациональному использованию и охране водного фонда от загрязнения, а также мероприятий по соблюдению режима хозяйственной деятельности в зонах санитарной охраны водозаборов и на санитарно-защитных полосах водоводов.

<u>При проектируемом строительстве необратимых негативных воздействий на водные объекты не ожидается.</u> В период эксплуатации объекта воздействие отсутствует.

<u>Физическое воздействие, оказываемое при строительстве, на почвенно-растительный покров,</u> сводится в основном к незначительным механическим нарушениям.

<u>При проектируемом строительстве необратимых негативных воздействий на почвенный покров и растительный мир не ожидается. В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров отсутствует.</u>

Указанные уровни воздействия не требуют проведения мониторинга.

мониторинг обращения с отходами

- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Мониторинг при авариях на объекте, зоны возможного загрязнения окружающей среды вследствие аварии

Возможные аварии носят характер технологических нарушений и не приведут к загрязнению окружающей среды и образованию зон экологического риска.

В случае возникновения аварий их локализация и последующая ликвидация определяются планом в зависимости от масштаба ЧС.

4. Формирование и оценка альтернативных решений

Вариант реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Данный вариант предусматривает строительство фельдшерско-акушерского пункта (ФАП) в д.Крутово Петушинского района. Строительство имеет важное социальное значение и несет незначительную нагрузку на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации.

Нулевой вариант

Отсутствие фельдшерско-акушерского пункта (Φ AП) населенных пунктах является важной социальной проблемой снижающей уровень жизни населения.

Список используемых источников

- 1. Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями);
- 2. Федеральный Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями);
- 3. Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха», от 4 мая 1999 г. № 96 ФЗ (с изменениями);
- 4. Федеральный Закон РФ № 174 ФЗ «Об экологической экспертизе». 1995 г. (с изменениями)
 - 5. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
- 6. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
- 7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция.).

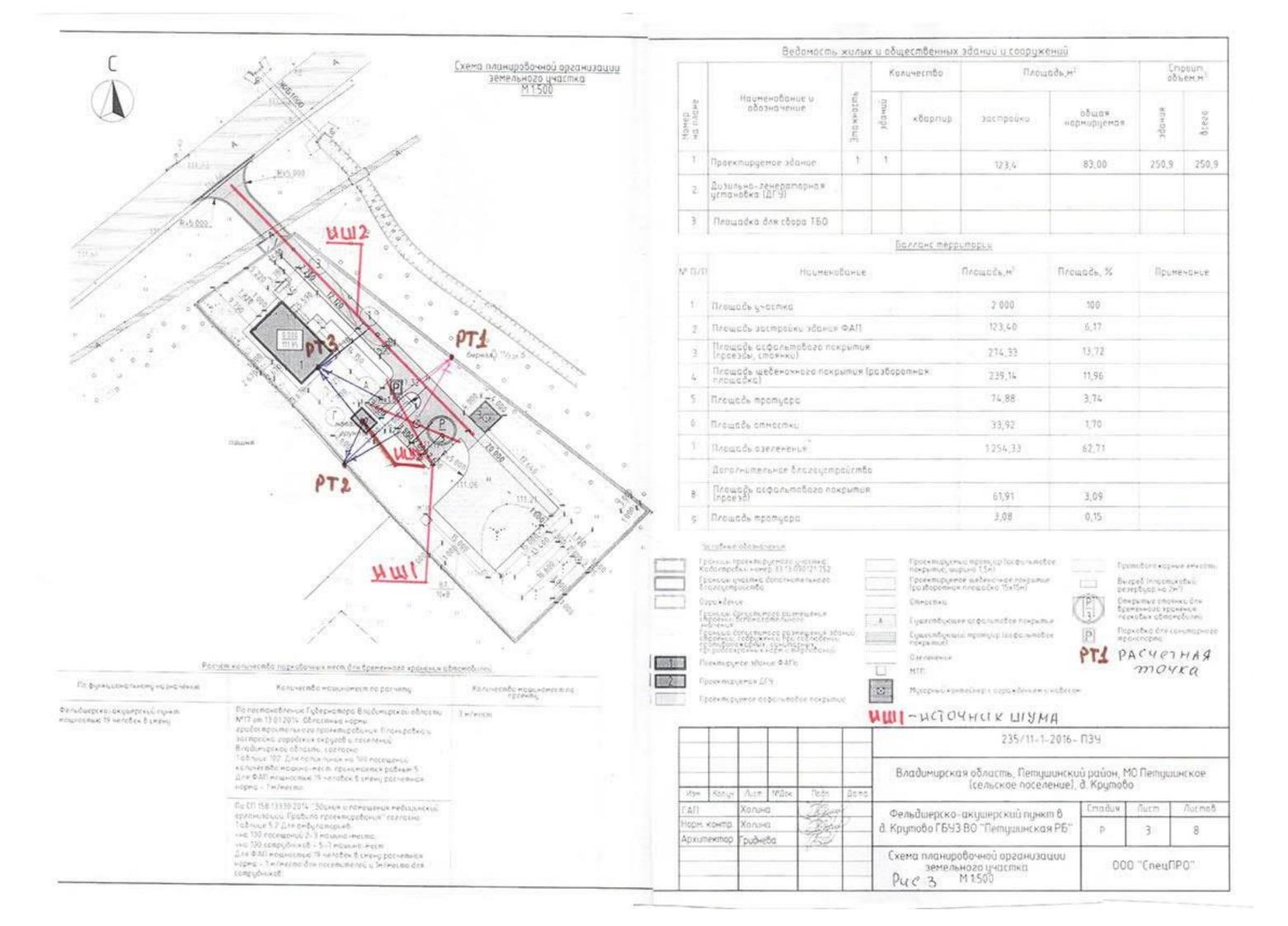
СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

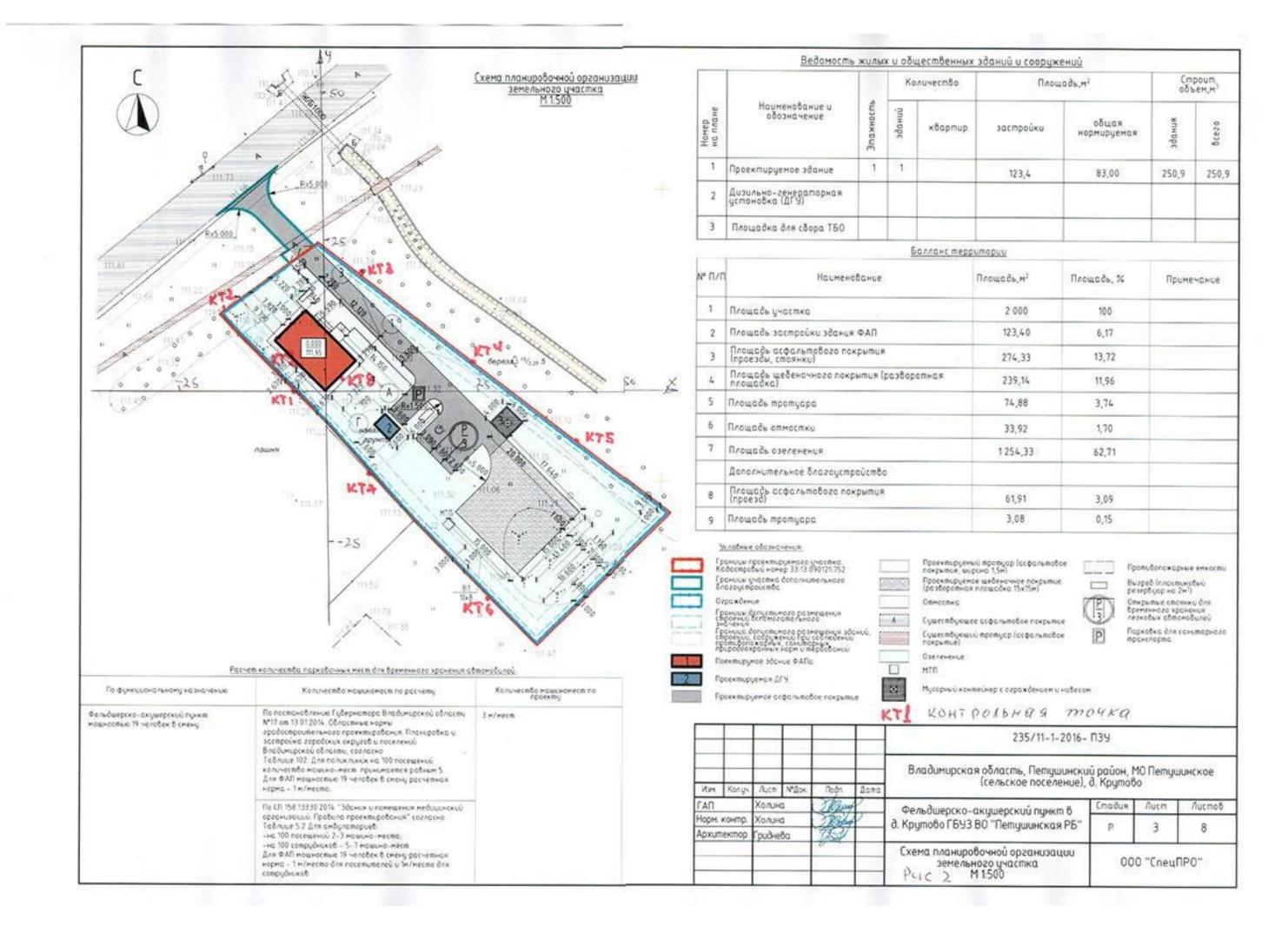
- 8. ГН 2.1.6.695-98. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- 9. ГН 2.1.6.696-98. ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- 10. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
- 11. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», М.: Стройиздат, 1993.
- 12. «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», М., ФГУП «НИИ ВОДГЕО» (Росстрой), 2015 г.
- 13. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности (Приказ №539 от 29.12.95г. Минприроды России).

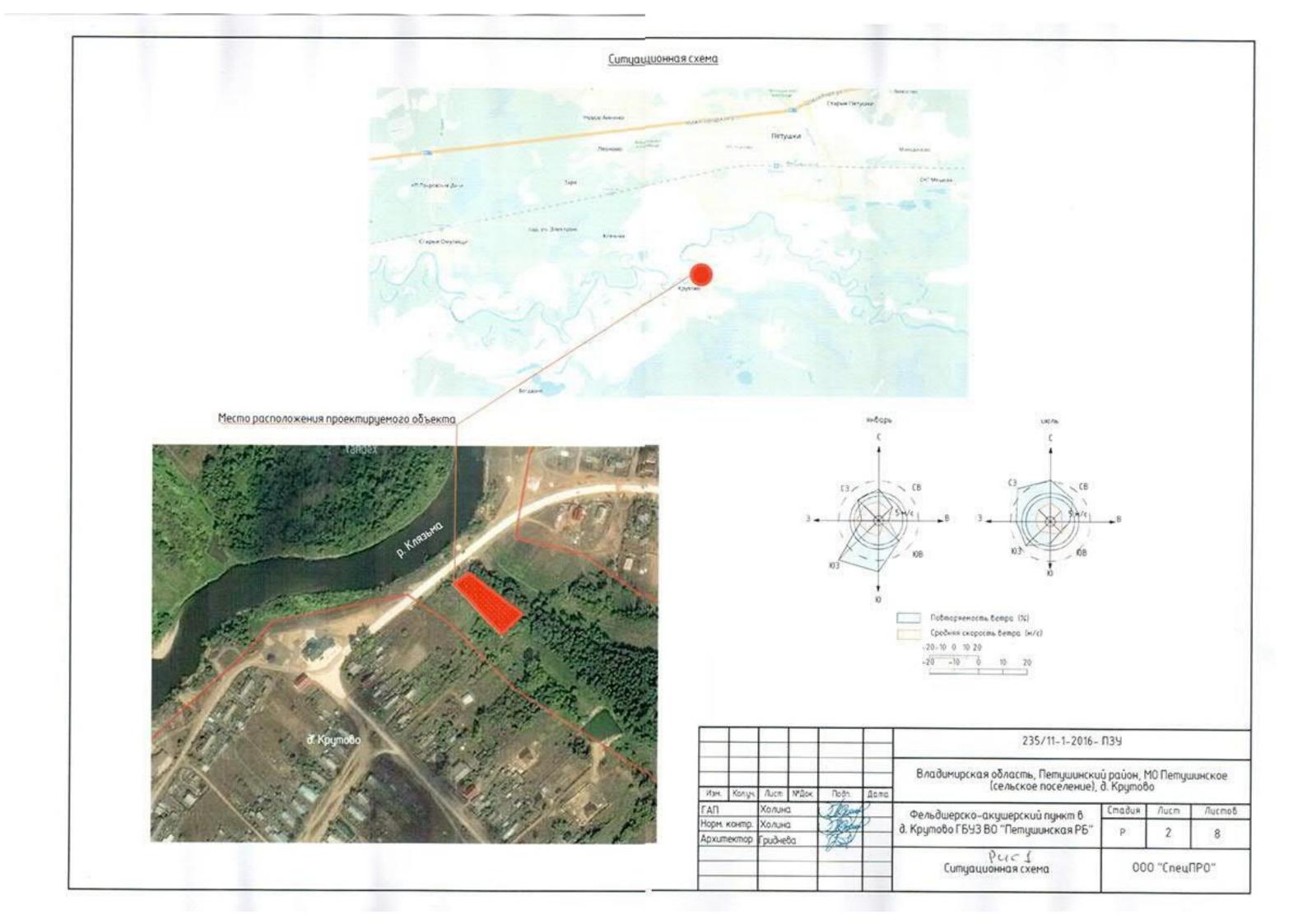
Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С.-П., 2012 г.

- 14. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год
- 15. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999г.
- 16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом),1998г.
- 17. Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Приложение № 1 Ситуационные карта и карты-схемы







Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	щих веществ от источников
Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	ощих веществ от источников
Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	щих веществ от источников
Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	щих веществ от источников
Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	ощих веществ от источников
Приложение 2 Расчет объ	ьемов выбросов загрязняю загрязнения атмосфер	щих веществ от источников

Источник №0001

(аварийный выброс при отключении электроэнергии)

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР АД-30С - 1 ед

мощность дизель — генератора - 30 кВт,

расчетная мощность токоприемников, установленных в ФАП - 25,9 кВт

Топливо - дизельное топливо

1. Расчет выброса вредных веществ от дизель - генератора определяется по формулам [9]: Максимальный разовый выброс

Где еМі - выброс і -го вредного вещества на единицу полезной мощности стационарной установки (по таблице 1 [9]:):

Рэ - эксплуатационная мощность стационарной установки (или номинальная мощность N =25.9 kBt

Максимальный разовый выброс:

оксиды азота $M_{max} = (9.6 \times 25.9)/3600 = 0.0691 \ r/c$

диоксид азота $M_{\text{max}} = 0.8 \times 0.0691 = 0.0553 \Gamma/c$ из них

 $M_{\text{max}} = 0.13 \times 0.0691 = 0.009 \text{ r/c}$ оксид азота

Оксид углерода $M_{\text{max}} = (6.2 \times 25.9)/3600 = 0.0446 \text{ г/c}$

Углеводороды (по керосину) $M_{max} = (2.9 \times 25.9)/3600 = 0.0209 \text{ г/c}$

Углерод (сажа) $M_{\text{max}} = (0.5 \times 25.9)/3600 = 0.0036 \, \Gamma/c$

Сера диоксид $M_{\text{max}} = (1.2 \times 25.9) / 3600 = 0.0086 \, \Gamma/c$

Формальдегид $M_{max} = (0.12 \times 25.9)/3600 = 0.00086 \ r/c$

Бенз/а/пирен $M_{\text{max}} = (1.12 \times 10.5 \times 25.9)/3600 = 8.05 \times 10^{-8} \text{ г/c}$

2. Валовый выброс рассчитывается по формуле 2[6]

$$M_{\text{год i}} = q_{9i} \times G_{\text{т}} 10^{-3} \text{ т/год}$$

Где q_{3i} - выброс i -го вредного вещества на 1 кг израсходованного дизельного топлива стационарной дизельной установки (по таблице 3 [9]), г/кг;

 $G_{\scriptscriptstyle T}$ - годовой расход топлива дизельной установки $G_{\scriptscriptstyle T}=0.15$ т

Валовый выброс вредных веществ составит:

оксиды азота $M_{\text{год i}} = 43 \text{ x } 0,15 \text{ x } 10^{-3} = 0,0065 \text{ т/год из них}$

диоксид азота $M_{max} = 0.8 \times 0.0065 = 0.0052 \text{ т/год}$

оксид азота $M_{max} = 0.13 \times 0.0065 = 0.00085 \text{ т/год}$

оксид углерода $M_{\text{год i}} = 30 \text{ x } 0.15 \text{ x } 10^{-3} = 0.0045 \text{ т/год}$

углеводороды (по керосину) $M_{\text{год i}} = 15 \times 0.15 \times 10^{-3} = 0.00225 \text{ т/год}$

углерод (сажа) $M_{\text{год i}} = 3 \times 0.15 \times 10^{-3} = 0.00045 \text{ т/год}$

сера диоксид $M_{\text{год i}} = 4.5 \times 0.15 \times 10^{-3} = 0.00068 \text{ т/год}$

формальдегид $M_{\text{год i}} = 0.6 \times 0.15 \times 10^{-3} = 9.0 \times 10^{-5}$ т/год бенз(а)пирен $M_{\text{год i}} = 5.5 \times 10^{-5} \times 0.15 \times 10^{-3} = 8.25 \times 10^{-9}$ т/год

3. Объемный расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле [9]:

$$Q_{or} = G_{or}/\gamma_{or}, \, \text{m}^3/\text{cek};$$

 $G_{or} = 8,72 \times 10^{-6} \text{k b}_{9} \times P_{9}, \, \text{kg/c}$

Гле

b₃ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном режиме), 220 г/кВт час;

 $\gamma_{\rm or}$ – удельный вес отработавших газов: 1,31/ (1+T_{or}/273), кг/м³ (Тог = 450°C). G_{or}= $8,72 \times 10^{-6} \times 220 \times 25,9 = 0,05 \text{kg/c}$

 $Q_{or} = 0.05 / 1.31/(1+450/273) = 0.101 \text{ m}^3/\text{c}$

Источник №6001 парковка на 4 M/M,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.10 от 20.02.2005 Copyright ©1995-2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Период года	Период года Месяцы				
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	111			
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	88			
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	66			
Всего за год	Январь-Декабрь	265			

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3- Дизельное топливо;
- 4 Сжатый газ;
- 5 Неэтилированный бензин;
- 6 Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 до 1.2 л
- 1 свыше 1.2 до 1.8 л
- 2 свыше 1.8 до 3.5 л
- 3 свыше 3.5 л

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.150

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.150

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
дв. 1,2-1,8 л,	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-
жни								

дв. 1,2-1,8 л, инж : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс	
в-ва	вещества	(z/c)	(т/год)	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00006	0.0001	
0330	Сера диоксид	0.00002	4.7E-5	
0337	Углерод оксид	0.00508	0.0083	
0401	Углеводороды**	0.00042	0.0009	
	В том числе:			
2704	**Бензин нефтяной	0.00042	0.0009	

Примечание:

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
		(тонн/год)
Теплый	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0026
	ВСЕГО:	0.0026
Переходный	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0026
	ВСЕГО:	0.0026
Холодный	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0030
	ВСЕГО:	0.0030
Всего за год		0.0083

Максимальный выброс составляет: 0.00508 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по

формуле: $Mi=S((M1+M2)\cdot N_B\cdot Dp\cdot 10^{-6})$, где

М1- выброс вещества в день при выезде

(г); М2- выброс вещества в день при

въезде (г);

 $M1=M\pi p \cdot T\pi p \cdot K_3 \cdot K_H T p \Pi p + M1 \cdot L1 \cdot K_H T p + M_{XX} \cdot T_{XX} \cdot K_3 \cdot K_H T p;$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10

град.С:

 $M_1 = M_{\Pi p} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_3 \cdot K_{HTp} \Pi p + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{HTp} + M_{XX} \cdot T_{XX} \cdot K_3 \cdot K$

^{1.} Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из- за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

нтр, где n - число периодических прогревов в течение суток;

 $M2=M1\cdot L2\cdot K_{HTp}+M_{XX}\cdot T_{XX}\cdot K_{\vartheta}\cdot K_{HTp};$

N_B- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение

суток; Dp- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $Gi=(M\pi p \cdot T\pi p \cdot K_3 \cdot K_{HT}p\Pi p + MI \cdot L1 \cdot K_{HT}p + M_{XX} \cdot T_{XX} \cdot K_3 \cdot K_{HT}p) \cdot N'/3600$

 Γ/C , С учетом синхронности работы: Gmax = S(Gi);

Мпр- удельный выброс при прогреве двигателя

(г/мин.); Тпр- время прогрева двигателя (мин.);

Кэ- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

 $K_{\text{HTp}}\Pi_{p}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе:

МІ- пробеговый удельный выброс (г/км);

 $L1=(L16+L1\pi)/2=0.150$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

 $L2=(L26+L2\pi)/2=0.150$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

К_{нтр}- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

Мхх- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

Тхх=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Mnp	Tnp	Кэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
дв. 1,2-1,8 л,	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	1.0	1.100	да	0.00508
инж (б)									

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0003
	ВСЕГО:	0.0003
Переходный	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0003
	ВСЕГО:	0.0003
Холодный	дв. 1,2-1,8 л, инж	0.0003
	ВСЕГО:	0.0003
Всего за год		0.0009

Максимальный выброс составляет: 0.00042 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Кэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
дв. 1,2-1,8 л,	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	да	0.00042
инж (б)									

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	дв. 1,2-1,8 л, инж	1.8E-5
	ВСЕГО:	1.8E-5
Переходный	дв. 1,2-1,8 л, инж	1.5E-5

	ВСЕГО:	1.5E-5
Холодный	дв. 1,2-1,8 л, инж	1.4E-5
	ВСЕГО:	1.4E-5
Всего за год		4.7E-5

Максимальный выброс составляет: 0.00002 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Кэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
дв. 1,2-1,8 л,	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	1.0	0.008	да	0.00002
инж (б)									

${\it B}$ ыбрасываемое вещество - 0301 - ${\it A}$ зот (IV) оксид (${\it A}$ зота

диоксид) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)		
Теплый	дв. 1,2-1,8 л, инж	4.9E-5		
	ВСЕГО:	4.9E-5		
Переходный	дв. 1,2-1,8 л, инж	4.3E-5		
	ВСЕГО:	4.3E-5		
Холодный	дв. 1,2-1,8 л, инж	4.0E-5		
	ВСЕГО:	4.0E-5		
Всего за год		0.0001		

Максимальный выброс составляет: 0.00006 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Кэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
дв. 1,2-1,8 л,	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	1.0	0.020	да	0.00006
инж (б)									

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля или дорожной				
года	техники				
T. V	12.10				
Теплый	дв. 1,2-1,8 л, инж				
	ВСЕГО:				
Переходный	дв. 1,2-1,8 л, инж				
	ВСЕГО:				
Холодный	дв. 1,2-1,8 л, инж				
	ВСЕГО:				
Всего за год					

Максимальный выброс составляет: 0.00006 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Кэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
дв. 1,2-1,8 л,	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.0	0.110	100.0	0.00042
инж (б)									

Источник №6002 внутренний проезд (вывоз отходов)

Характеристики периодов года

Период	Месяц	Всего
года	bl	дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	111
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	88
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	66
Всего за год	Январь-Декабрь	265

Расшифровка кодов топлива и графы "O/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию

свинца; 3 - Дизельное топливо;

- 4 Сжатый газ;
- 5 Неэтилированный

бензин; 6 - Сжиженный

нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

- 2. Для грузовых автомобилей грузоподъемность:
- 1 до 2 т
- 2 свыше 2 до 5 т
- 3 свыше 5 до 8 т
- 4 свыше 8 до 16 т
- 5 свыше 16 т

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км):

0.100

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Место пр-ва	0/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализат
автомобиля						op
Мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Мусоровоз: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код	Название	Макс.	Валовый выброс
6-6a	вещества	выброс	(т/год)
		(z/c)	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00009	9.0E-5
0328	Углерод черный (Сажа)	8.3E-6	6.6E-6
0330	Сера диоксид	0.00002	1.4E-5
0337	Углерод оксид	0.00016	0.0001
0401	Углеводороды**	0.00002	1.9E-5
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.00002	1.9E-5

Примечание:

1. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из- за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод

оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	5.4E-5
	ВСЕГО:	5.4E-5
Переходный	Мусоровоз	4.7E-5
	ВСЕГО:	4.7E-5
Холодный	Мусоровоз	3.9E-5
	ВСЕГО:	3.9E-5
Всего за год		0.0001

Максимальный выброс составляет: 0.00016 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по

формуле: $Mi=S(Ml\cdot Lp\cdot K_{HT}p\cdot N_{K}p\cdot Dp\cdot 10^{-6})$, где

Nкр- количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в

сутки; Dp- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

Gi=Ml·Lp·K_{HTp}·N'/3600 Γ /c,

С учетом синхронности работы: Gmax = S(Gi), где

МІ- пробеговый удельный выброс (г/км);

Lp=0.100 км - протяженность внутреннего проезда;

Кнтр- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	5.900	1.0	да	0.00016

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	7.8E-6
	ВСЕГО:	7.8E-6
Переходный	Мусоровоз	6.3E-6
	ВСЕГО:	6.3E-6

Холодный	Мусоровоз	5.3E-6
	ВСЕГО:	5.3E-6
Всего за год		1.9E-5

Максимальный выброс составляет: 0.00002 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.800	1.0	да	0.00002

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	2.2E-6
	ВСЕГО:	2.2E-6
Переходный	Мусоровоз	2.4E-6
	ВСЕГО:	2.4E-6
Холодный	Мусоровоз	2.0E-6
	ВСЕГО:	2.0E-6
Всего за год		6.6E-6

Максимальный выброс составляет: 8.3Е-6 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.300	1.0	да	8.3E-6

Выбрасываемое вещество - 0330 — Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной	Валовый выброс
	техники	(тонн/период)
		(тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	5.3E-6
	ВСЕГО:	5.3E-6
Переходный	Мусоровоз	4.7E-6
	ВСЕГО:	4.7E-6
Холодный	Мусоровоз	3.9E-6
	ВСЕГО:	3.9E-6
Всего за год		1.4E-5

Максимальный выброс составляет: 0.00002 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.590	1.0	да	0.00002

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	3.8E-5
	ВСЕГО:	3.8E-5
Переходный	Мусоровоз	3.0E-5
	ВСЕГО:	3.0E-5
Холодный	Мусоровоз	2.2E-5
	ВСЕГО:	2.2E-5
Всего за год		9.0E-5

Максимальный выброс составляет: 0.00009 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)	
Мусоровоз (д)	3.400	1.0	да	0.00009	

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 -Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	7.8E-6
	ВСЕГО:	7.8E-6
Переходный	Мусоровоз	6.3E-6
	ВСЕГО:	6.3E-6
Холодный	Мусоровоз	5.3E-6
	ВСЕГО:	5.3E-6
Всего за год		1.9E-5

Максимальный выброс составляет: 0.00002 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.00002

Приложение 3	Расчет приземных	концентраций з	агрязняющих веі	цеств

Вариант № 1 УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00 Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 12017; ФАП д. Крутово

Город Петушки

Вариант исходных данных: 1, ООС Вариант расчета: 1,

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный" Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	26,6° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-13,5° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	140
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в	7 м/с
пределах 5%)	

Параметры источников выбросов

"%" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отстутствии отметок источник не учитывается.

5 - неорганизованный снестационарной по времени мощностью выброса;

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

							8 - автомагист	раль.								
Учет	№ пл. №	№ ист.	Наименование источника	Bap.	Тип Высота	Диамет	гр Объем	Скорость	Темп.	Коэф.	Коорд. Х1	- Коор	рд. Ү1-	Коорд. Х2-	Коорд. Ү2-	Ширина
при	цеха				ист. (м)	устья (м) ГВС	ГВС (м/с)	ΓBC (°C)	рел.	ос. (м)	oc. (N	и)	ос. (м)	ос. (м)	источ.
расч.							(куб.м/с)									(M)
+	0 0	6001	площадка	1	3 5,0	0,00	0	0	0	1,0	17,0	-10,0)	21,0	-6,0	15,00
	Код в-ва	1	Наименование вещества		Выброс, ((r/c) B	выброс, (т/г)	F Лет	о: Ст/ПД	K Xm	Um	Зима:	Ст/ПД	(K Xm	Um	
	0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0006000	0 (,0000000	1	0,009	28,5	0,5		0,009	28,5	0,5	
	0330		Сера диоксид		0,0000200	0 0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0337		Углерод оксид		0,0051000	0 0	,0000000	1	0,003	28,5	0,5		0,003	28,5	0,5	
	2704		Бензин нефтяной		0,0004000	0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
+	0 0	6002	площадка	1	3 5,0	0	,00	0	0	1,0	14	,0	5,0	15,0	6,	5 50,00
<u> </u>	Код в-ва	a	Наименование вещества		Выброс, ((r/c) B	выброс, (т/г)	F Лет	о: Ст/ПД	K Xm	Um	Зима:	Ст/ПД	K Xm	Um	
	0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0000900	0 (,0000000	1	0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5	
	0328		Углерод (Сажа)		0,0000080	0 0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0330		Сера диоксид		0,0000200	0 0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0337		Углерод оксид		0,0002000	0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	2732		Керосин		0,0000200	0	,0000000	1	0,000	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

- "%" источник учитывается с исключением из фона; "+" источник учитывается без исключения из фона;
- "-" источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отстутствии отметок источник не учитывается. площадной;

Типы источников:

- 1 точечный;
- 2 линейный;
- 3 неорганизованный;
- 4 совокупность точечных, объединенных для расчета в один
- 5 неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 автомагистраль.

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

№ пл.	Nº	№ ист.	Тип		Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
11,11.	цех	ист.			(170)		Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (M/c)	
0	0	6001	3	+	0,0006000	1	0,0088	28,5000	0,5000	0,0088	28,5000	0,5000	
0	0	6002	3	+	0,0000900	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000	
Итог	0:				0,0006900		0,0102			0,0102			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	No	No	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	Лето			Зима			
пл.	цех	ист.			(Γ/c)									
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)		
0	0	6002	3	+	0,0000080	1	0,0002	28,5000	0,5000	0,0002	28,5000	0,5000		
Итог	0:				0,0000080		0,0002			0,0002				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	No	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето)		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
Итог	0:				0,0000400		0,0002			0,0002		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип		Выброс (г/с)	F	Лето	Лето			Зима			
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)		
0	0	6001	3	+	0,0051000	1	0,0030	28,5000	0,5000	0,0030	28,5000	0,5000		
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000		
Итог	0:				0,0053000		0,0031			0,0031				

Вещество: 2704 Бензин нефтяной

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето)		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0004000	1	0,0002	28,5000	0,5000	0,0002	28,5000	0,5000
Итог	0:				0,0004000		0,0002			0,0002		

Вешество: 2732 Керосин

					вещество. 27	<u> </u>	перосии							
№	No	№	Тип	-	Выброс	F	Лето)		Зима				
пл.	цех	ист.			(г/с)									
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)		
0	0	6002	3	+	0,0000200	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000		
Итого: 0,0000200				0,0000			0,0000							

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отстутствии отметок источник не учитывается. площадной;

Типы источников:

- 1 точечный;
- 2 линейный;
- 3 неорганизованный;
- 4 совокупность точечных, объединенных для расчета в один
- 5 неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса; 7 совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 - 8 автомагистраль.

Группа суммации: 6204

N₂	No	№	Тип	Учет	Код	Выброс (г/с)	F	Лето)		Зима		
пл.	цех	ист.			в-ва								
								Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)	Ст/ПДК	Xm	Um (m/c)
0	0	6001	3	+	0301	0,0006000	1	0,0088	28,5000	0,5000	0,0088	28,5000	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0000900	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
Итого	:					0,0007300		0,0104			0,0104		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Д	Іопустимая Кон	центрация	Коэф. экологич.	Фонова: концент	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ситуации	Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	1	Нет	Нет
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
6204	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат Перебор метеопараметров осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

№	Тип	Полное от	писание п.	лощадки		Ширина, (м)	Шаг,	(м)	Высота, (м)	Комментарий
		Коорди серед 1-й сторо	ины	Коорди середи 2-й сторо	ІНЫ					
		X	Y	X	Y		X	Y		
	1 Заданная	-150	25	150	25	300	25	25	2	

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма
		Ст/ПДК
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,010169
0328	Углерод (Сажа)	0,000157
0330	Сера диоксид	0,000236
0337	Углерод оксид	0,003124
2704	Бензин нефтяной	0,000236
2732	Керосин	4,9E-5
6204	Группа сумм. (2) 301 330	0,010404

Вариант № 2 УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00 Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 12017; ФАП д. Крутово

Город Петушки

Вариант исходных данных: 1, ООС

Вариант расчета: работа дизель-генератора

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный" Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средня	я температура наружн	ого воз	вдуха самого жаркого месяца	26,6° C
Средняя	температура наружно	го возд	цуха самого холодного месяца	-13,5° C
Коэффицие	нт, зависящий от темп	ератур	ной стратификации атмосферы А	140
Максимальная	скорость ветра в данно	ой мест	гности (повторяемость превышения в	7 м/с
	пред	делах 5	5%)	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отстутствии отметок источник не учитывается.

5 - неорганизованный снестационарной по времени мощностью выброса;

Типы источников:

- 1 точечный;
- 2 линейный;
- 3 неорганизованный;
- 4 совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 6 точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса; 8

- автомагистраль.

	1 1		_		_		- автоматис			_	L.						ь.	
Учет	№ пл. № Ј	№ ист. Наименование источника	Вар.	Тип	Высота	Диам			корость	Темп.		эф.	Коорд. Х	К1- Ко	орд. Ү1-	Коорд. Х2-	Коорд. Ү2-	Ширина
при	цеха				ист. (м)	усты	я (м) ГВС	Γ	BC (m/c)	ГВС (⁰	С) ре л	т.	ос. (м)	oc.	(M)	ос. (м)	ос. (м)	источ.
расч.							(куб.м/с	c)										(M)
+	0 0	1 труба	1	1	3,0	0,10	0,101	1	2,85972	177	1,0)	10,0	-7,0	0	10,0	-7,0	0,00
	Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/c)	Выброс, (т/г)		F Лето	o: Cm	/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПД	ĮK Xm	Um	_
	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0553000)	0,0000000		1	1,30	54	27,3	1,1		1,256	28,6	1,2	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0090000)	0,0000000		1	0,1	1	27,3	1,1		0,102	28,6	1,2	
	0328	Углерод (Сажа)			0,0036000)	0,0000000		1	0,1	8	27,3	1,1		0,109	28,6	1,2	
	0330	Сера диоксид			0,0086000)	0,0000000		1	0,0	35	27,3	1,1		0,078	28,6	1,2	
	0337	Углерод оксид			0,0446000)	0,0000000		1	0,04	14	27,3	1,1		0,041	28,6	1,2	
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			8,050000e	8-8	0,0000000		3	0,1	9	13,6	1,1		0,110	14,3	1,2	
	1325	Формальдегид			0,0008600)	0,0000000		1	0,12	21	27,3	1,1		0,112	28,6	1,2	
	2732	Керосин			0,0209000)	0,0000000		1	0,0	36	27,3	1,1		0,079	28,6	1,2	
+	0 0	6001 площадка	1	3	5,0		0,00	0	0		0	1,0		17,0	-10,0	21,0	-6,0	15,00
	Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/c)	Выброс, (т/г)		F Лето	o: Cm	/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПД	ĮK Xm	Um	
	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0006000)	0,0000000		1	0,00)9	28,5	0,5		0,009	28,5	0,5	
	0330	Сера диоксид			0,0000200)	0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0337	Углерод оксид			0,0051000		0,0000000		1	0,00		28,5	0,5		0,003	28,5	0,5	
	2704	Бензин нефтяной			0,0004000)	0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
+	0 0	6002 площадка	1	3	5,0		0,00	0	0		0	1,0		14,0	5,0	15,0	6,5	50,00
	Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)		F Лето	o: Cm	/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПД	ĮK Xm	Um	
	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0000900)	0,0000000		1	0,00)1	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5	
	0328	Углерод (Сажа)			0,0000080)	0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0330	Сера диоксид			0,0000200)	0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	0337	Углерод оксид			0,0002000		0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	
	2732	Керосин			0,0000200)	0,0000000		1	0,00	00	28,5	0,5		0,000	28,5	0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отстутствии отметок источник не учитывается. площадной;

- 1 точечный;
- 2 линейный;
- 3 неорганизованный;

Типы источников:

- 4 совокупность точечных, объединенных для расчета в один
- 5 неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 - 8 автомагистраль.

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

No	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	0		Зима			
пл.	цех	ист.			(Γ/c)								
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)	
0	0	1	1	+	0,0553000	1	1,3636	27,2641	1,1162	1,2560	28,6228	1,2077	
0	0	6001	3	+	0,0006000	1	0,0088	28,5000	0,5000	0,0088	28,5000	0,5000	
0	0	6002	3	+	0,0000900	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000	
Итог	Итого: 0,055990					1,3738			1,2661				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

No	№	No	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	0		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0090000	1	0,1110	27,2641	1,1162	0,1022	28,6228	1,2077
Итог	0:			•	0,0090000		0,1110			0,1022		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип		Выброс (г/с)	F	Лето	D		Зима				
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)		
0	0	1	1	+	0,0036000	1	0,1184	27,2641	1,1162	0,1090	28,6228	1,2077		
0	0	6002	3	+	0,0000080	1	0,0002	28,5000	0,5000	0,0002	28,5000	0,5000		
Итог	0:				0,0036080		0,1185			0,1092				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	0		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0086000	1	0,0848	27,2641	1,1162	0,0781	28,6228	1,2077
0	0	6001	3	+	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
Итог	0:		•		0,0086400		0,0851			0,0784		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	No	No	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	0		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)
0	0	1	1	+	0,0446000	1	0,0440	27,2641	1,1162	0,0405	28,6228	1,2077
0	0	6001	3	+	0,0051000	1	0,0030	28,5000	0,5000	0,0030	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0002000	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000
Итог	0:				0,0499000		0,0471			0,0436		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип		Выброс (г/с)	F	Лето	0		Зима	a	
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)
0	0	1	1	+	8,050000e-8	3	0,1191	13,6321	1,1162	0,1097	14,3114	1,2077
Итого	0:		•		8,050000e-8		0,1191			0,1097		

Вещество: 1325 Формальдегид

N₂	No		Тип		Выброс	F	Лето	0		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(г/с)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (m/c)
0	0	1	1	+	0,0008600	1	0,1212	27,2641	1,1162	0,1116	28,6228	1,2077
Итого) :				0,0008600		0,1212			0,1116		

Вещество: 2704 Бензин нефтяной

№	No	N₂	Тип	Учет	Выброс	F	Лето	0		Зим	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0004000	1	0,0002	28,5000	0,5000	0,0002	28,5000	0,5000
Итог	0:				0,0004000		0,0002			0,0002		

Вещество: 2732 Керосин

No	N₂	№	Тип		Выброс	F	Лет	0		Зима	a	
пл.	цех	ист.			(Γ/c)							
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0209000	1	0,0859	27,2641	1,1162	0,0791	28,6228	1,2077
0	0	6002	3	+	0,0000200	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
Итог	0:				0,0209200		0,0859			0,0792		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отстутствии отметок источник не учитывается.

площадной;

Типы источников:

- 1 точечный;
- 2 линейный;
- 3 неорганизованный;
- 4 совокупность точечных, объединенных для расчета в один
- 5 неорганизованный с нестационарной по временимощностью выброса;
- 6 точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 автомагистраль.

Группа суммации: 6204

№	№	№	Тип	Учет	- 7 1	Выброс (г/с)	F	Лето)	Зима				
пл.	цех	ист.			в-ва			Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/c)	
0	0	1	1	+	0301	0,0553000	1	1,3636	27,2641	1,1162	1,2560	28,6228	1,2077	
0	0	1	1	+	0330	0,0086000	1	0,0848	27,2641	1,1162	0,0781	28,6228	1,2077	
0	0	6001	3	+	0301	0,0006000	1	0,0088	28,5000	0,5000	0,0088	28,5000	0,5000	
0	0	6001	3	+	0330	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000	
0	0	6002	3	+	0301	0,0000900	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000	
0	0	6002	3	+	0330	0,0000200	1	0,0001	28,5000	0,5000	0,0001	28,5000	0,5000	
Итого):					0,0646300		1,4588			1,3445			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Д	Іопустимая Кон	щентрация	Коэф. экологич.	Фонова: концент	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ситуации	Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	1	Нет	Нет
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
6204	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты по	ста
		X	y
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые ко	нцентрации			
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

№	Тип	Полное от	писание пл	пощадки		Ширина, (м)	Шаг,	(M)	Высота, (м)	Комментарий	
		Коорди серед 1-й сторо	ины	Коорди середи 2-й сторо	ины						
		X	Y	X	Ý		X	Y			Ī
1	Заданная	-150	25	150	2	25 300	25	25	2		1

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y	_()		
1	-6,00	0,00	2	на границе производственной зоны	
2	-17,00	14,00	2	на границе производственной зоны	
3	6,00	20,00	2	на границе производственной зоны	
4	25,00	5,00	2	на границе производственной зоны	
5	44,00	-10,00	2	на границе производственной зоны	
6	28,00	-37,00	2	на границе производственной зоны	
7	7,00	-13,00	2	на границе производственной зоны	
8	3,00	2,00	2	застройка	
9	-5,00	4,00	2	застройка	

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма
		Ст/ПДК
330	Сера диоксид	0,085100
2704	Бензин нефтяной	0,000236
2732	Керосин	0,085942

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки) Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное о	ющадки		Ширина,	Шаг, (м)		Высота,	
	_	Координаты середины		Координаты середины				(M)
	1-й стор	оны (м)	2-й сторо	ны (м)				
	X	Y	X	Y		X	Y	
Заданная	-150	25	150	25	300	25	25	2

Поле максимальных концентраций

T		іаксимальных і				
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-150	-125	0,50	54	2,05	0,270	0,270
-150	-100	0,53	60	2,05	0,270	0,270
-150	-75	0,56	67	2,05	0,270	0,270
-150	-50	0,58	75	2,05	0,270	0,270
-150	-25	0,59	84	2,05	0,270	0,270
-150	0	0,60	93	2,05	0,270	
-150	25	0,59	101	2,05	0,270	0,270
-150	50	0,57	110		0,270	
-150		0,54			0,270	
-150		0,52	124		0,270	
-150		0,49	130		0,270	
-150		0,46			0,270	
-150		0,44	139		0,270	
-125		0,54			0,270	
-125		0,58			0,270	
-125		0,62			0,270	
-125		0,66			0,270	
-125		0,68			0,270	
-125		0,68			0,270	
-125		0,68	103		0,270	
-125 -125		0,67			0,270	
-125		0,60			0,270	
-125		0,56			0,270	
-125		0,52	134		0,270	
-125		0,49			0,270	
-125		0,46			0,270	
-100		0,59			0,270	
-100		0,65	50		0,270	
-100		0,71	58		0,270	
-100		0,76			0,270	
-100		0,80			0,270	
-100		0,81	94		0,270	
-100		0,78			0,270	
-100		0,73	117		0,270	
-100		0,68			0,270	
-100					0,270	
-100		0,56			0,270	
-100		0,52			0,270	
-100		0,48			0,270	
-75		0,64			0,270	
-75		0,72			0,270	
-75		0,82			0,270	
-75		0,91	63		0,270	
-75		0,98			0,270	
-75		0,99	95		0,270	0,270
-75		0,94	111		0,270	
-75	50	0,86			0,270	
-75		0,76			0,270	
-75		0,68			0,270	
-75		0,61	147		0,270	
-75					0,270	
		-)		,	- , - , -	- , - , -

-75	175	0,50	155	2,79	0,270	0,270
-50	-125	0,69	27	2,05	0,270	0,270
-50	-100	0,80	33	1,51	0,270	0,270
-50	-75	0,94	41	1,51	0,270	0,270
-50	-50	1,09	54	1,51	0,270	0,270
-50	-25	1,21	73	1,51	0,270	0,270
-50	0	1,23	97	1,51	0,270	0,270
-50	25	1,15	118	1,51	0,270	0,270
-50	50		134	1,51	0,270	0,270
		1,01				0,270
-50	75	0,86	144	1,51	0,270	0,270
-50	100	0,74	151	2,05	0,270	0,270
-50	125	0,65	156	2,05	0,270	0,270
-50	150	0,57	159	2,05	0,270	0,270
-50	175	0,52	162	2,05	0,270	0,270
-25	-125	0,74	17	2,05	0,270	0,270
						0,270
-25	-100	0,88	21	1,51	0,270	0,270
-25	-75	1,07	27	1,51	0,270	0,270
-25	-50	1,29	39	1,51	0,270	0,270
-25	-25	1,49	63	1,11	0,270	0,270
-25	0	1,54	101	1,11	0,270	0,270
						0,270
-25	25	1,38	132	1,11	0,270	0,270
-25	50	1,16	148	1,51	0,270	0,270
-25	75	0,96	157	1,51	0,270	0,270
-25	100	0,79	162	1,51	0,270	0,270
-25	125	0,68	165	2,05	0,270	0,270
						0,270
-25	150	0,59	167	2,05	0,270	0,270
-25	175	0,53	169	2,05	0,270	0,270
0	-125	0,76	5	1,51	0,270	0,270
0	-100	0,92	6	1,51	0,270	0,270
0	-75	1,14	8	1,51	0,270	0,270
0	-50	1,42	13	1,11	0,270	0,270
0	-25	1,63	29	1,11	0,270	0,270
0	0	1,57	125	1,11	0,270	0,270
0	25	1,56	163	1,11	0,270	0,270
0	50	1,26	170	1,51	0,270	0,270
0	75	1,01	173	1,51	0,270	0,270
	100	0,82	175	1,51		
0				1,51	0,270	0,270
0					0,270	
0	150	0,60	176	2,05	0,270	0,270
0	175	0,54	177	2,05	0,270	0,270
25	-125	0,76		1,51	0,270	0,270
25		0,92	351	1,51	0,270	0,270
25		1,13	348	1,51	0,270	0,270
25		1,40		1,11	0,270	0,270
25		1,63	320	1,11	0,270	0,270
25	0	1,61	245	1,11	0,270	0,270
25		1,54		1,11	0,270	0,270
25		1,25	195	1,51	0,270	0,270
25						
		1,01	190	1,51	0,270	0,270
25		0,82		1,51	0,270	0,270
25		0,69		2,05	0,270	0,270
25	150	0,60	185	2,05	0,270	0,270
25		0,54	185	2,05	0,270	0,270
50	-125	0,73	341	2,05	0,270	0,270
50	-100	0,87	337	1,51	0,270	0,270
50		1,05	330	1,51	0,270	0,270
50		1,25	317	1,51	0,270	0,270
50		1,43	294	1,11	0,270	0,270
50		1,47	260	1,11	0,270	0,270
50		1,33	231	1,51	0,270	0,270
50		1,14	215	1,51	0,270	0,270
50		0,94	206	1,51	0,270	0,270
50	100	0,78	200	1,51	0,270	0,270
50		0,67	197	2,05	0,270	0,270
50		0,59			0,270	0,270
30	130	0,39	194	2,03	0,270	0,270

75 -125 0,69 331 2,05 0,270 0 75 -100 0,79 325 1,51 0,270 0 75 -75 0,92 316 1,51 0,270 0 75 -50 1,05 304 1,51 0,270 0 75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 5 0 0,98 229 1,51 0,270 0 75 5 0 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 <tr< th=""><th>,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270</th></tr<>	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 -125 0,69 331 2,05 0,270 0 75 -100 0,79 325 1,51 0,270 0 75 -75 0,92 316 1,51 0,270 0 75 -50 1,05 304 1,51 0,270 0 75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 0 0,98 229 1,51 0,270 0 75 5 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 150 0,73 211 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 </td <td>,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270</td>	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 -100 0,79 325 1,51 0,270 0 75 -75 0,92 316 1,51 0,270 0 75 -50 1,05 304 1,51 0,270 0 75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 25 1,11 244 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 75 175<	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 -50 1,05 304 1,51 0,270 0 75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 25 1,11 244 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 -50 1,05 304 1,51 0,270 0 75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 25 1,11 244 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 -25 1,16 285 1,51 0,270 0 75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 25 1,11 244 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -100 0,71 316 2,05 0,270 0 100 <td< td=""><td>,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270</td></td<>	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
75 0 1,18 264 1,51 0,270 0 75 25 1,11 244 1,51 0,270 0 75 50 0,98 229 1,51 0,270 0 75 75 0,84 218 1,51 0,270 0 75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -100 0,71 316 2,05 0,270 0 100 -75 0,79 307 1,51 0,270 0 100 <t< td=""><td>,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270</td></t<>	,270 ,270 ,270 ,270 ,270 ,270
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,270 ,270 ,270
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,270 ,270 ,270
75 100 0,73 211 2,05 0,270 0 75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -100 0,71 316 2,05 0,270 0 100 -75 0,79 307 1,51 0,270 0 100 -50 0,88 296 1,51 0,270 0 100 -50 0,88 296 1,51 0,270 0 100 -50 0,88 296 1,51 0,270 0 100 -50 0,88 296 1,51 0,270 0 100 0 0,95 266 1,51 0,270 0 100	,270 ,270
75 125 0,64 206 2,05 0,270 0 75 150 0,57 202 2,05 0,270 0 75 175 0,51 200 2,05 0,270 0 100 -125 0,63 323 2,05 0,270 0 100 -100 0,71 316 2,05 0,270 0 100 -75 0,79 307 1,51 0,270 0 100 -50 0,88 296 1,51 0,270 0 100 -25 0,94 281 1,51 0,270 0 100 0 0,95 266 1,51 0,270 0 100 25 0,91 250 1,51 0,270 0 100 50 0,83 238 1,51 0,270 0 100 75 0,74 228 2,05 0,270 0 100	,270
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,270
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	270
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,21U
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,270
100 100 0,67 220 2,05 0,270 0 100 125 0,60 214 2,05 0,270 0 100 150 0,54 210 2,05 0,270 0 100 175 0,50 206 2,79 0,270 0 125 -125 0,58 316 2,05 0,270 0 125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
100 125 0,60 214 2,05 0,270 0 100 150 0,54 210 2,05 0,270 0 100 175 0,50 206 2,79 0,270 0 125 -125 0,58 316 2,05 0,270 0 125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
100 150 0,54 210 2,05 0,270 0 100 175 0,50 206 2,79 0,270 0 125 -125 0,58 316 2,05 0,270 0 125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
100 175 0,50 206 2,79 0,270 0 125 -125 0,58 316 2,05 0,270 0 125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
125 -125 0,58 316 2,05 0,270 0 125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
125 -100 0,64 309 2,05 0,270 0 125 -75 0,69 301 2,05 0,270 0	,270
$\begin{vmatrix} 125 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -75 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.69 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 301 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2.05 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 0.270 \end{vmatrix} = 0$,270 ,270
125 -75 0,09 301 2,03 0,270 0 125 -50 0,74 291 2,05 0,270 0 125 -25 0,77 279 1,51 0,270 0	,270
125 -30 0,74 271 2,03 0,270 0	270
	,270 ,270 ,270
125 0 0,77 275 1,51 0,270 0 125 0 0,78 267 1,51 0,270 0	270
125	,270
125 50 0,71 244 2,05 0,270 0	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
	,270
150 175 0,46 218 2,79 0,270 0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) Площадка: 1 Поле максимальных концентраций

	Поле м	іаксимальных і	сонцентраций			
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)		Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	
150	-125	<u>ПДК)</u> 0,08	54	2.06	0.060	исключения
-150 -150		0,08	60	,	0,060 0,060	
-150		0,08	67	2,06	0,060	
-150		0,08	75		0,060	
-150		0,09	84		0,060	
-150		0,09	93		0,060	
-150		0,09	101	2,06	0,060	,
-150		0,08	110		0,060	/
-150		0,08	117	,	0,060	/
-150		0,08	124	,	0,060	
-150		0,08	130		0,060	,
-150		0,08	134		0,060	
-150		0,07	139		0,060	
-125	-125	0,08	49	2,06	0,060	0,060
-125	-100	0,09	55	2,06	0,060	
-125	-75	0,09	63	2,06	0,060	
-125	-50	0,09	72	2,06	0,060	0,060
-125	-25	0,09	82	2,06	0,060	0,060
-125		0,09	93	2,06	0,060	0,060
-125	25	0,09	103	2,06	0,060	0,060
-125	50	0,09	113	2,06	0,060	0,060
-125	75	0,09	121	2,06	0,060	0,060
-125		0,08	128	,	0,060	
-125		0,08	134	,	0,060	
-125		0,08	139		0,060	
-125		0,08	143		0,060	
-100		0,09	43		0,060	
-100		0,09	50		0,060	
-100		0,10	58		0,060	
-100		0,10	69	,	0,060	·
-100		0,10	81	1,52	0,060	
-100		0,10	94	,	0,060	/
-100		0,10	106		0,060	
-100		0,10	117		0,060	
-100 -100	75	0,09	127 134		0,060 0,060	
-100		0,09 0,08	134		0,060	
-100		0,08	140		0,060	
-100		0,08	143		0,060	
-75		0,08	36		0,060	,
-75 -75		0,10	42		0,060	/
-75 -75		0,10	51		0,060	
-75		0,11	63		0,060	/
-75		0,12	78		0,060	
-75		0,12	95		0,060	,
-75		0,11	111		0,060	
-75		0,11	124		0,060	
-75		0,10	134		0,060	
-75		0,09	142		0,060	
-75		0,09	147		0,060	
-75		0,08	152	2,06	0,060	0,060
-75	175	0,08	155	2,80	0,060	0,060
-50	-125	0,09	27	2,06	0,060	
-50		0,10	33		0,060	
-50		0,11	41	1,52	0,060	
-50		0,13	54		0,060	
-50		0,14	73		0,060	
-50		0,14	97	1,52	0,060	
-50		0,13	118		0,060	
-50		0,12	134		0,060	
-50	75	0,11	144	1,52	0,060	0,060

-50	100	0,10	151	2,06	0,060	0,060
-50	125	0,09	156	2,06	0,060	0,060
-50	150	0,08	159	2,06	0,060	0,060
-50	175	0,08	162	2,06	0,060	0,060
-25	-125	0,10	17	2,06	0,060	0,060
-25	-100	0,11	21	1,52	0,060	0,060
-25	-75	0,12	27	1,52	0,060	0,060
-25 -25	-50 -25	0,14 0,16	39 63	1,52 1,12	0,060 0,060	0,060 0,060
-25	0	0,16	101	1,12	0,060	0,060
-25	25	0,15	132	1,12	0,060	0,060
-25	50	0,13	148	1,52	0,060	0,060
-25	75	0,12	157	1,52	0,060	0,060
-25	100	0,10	162	1,52	0,060	0,060
-25	125	0,09	165	2,06	0,060	0,060
-25	150	0,09	167	2,06	0,060	0,060
-25	175	0,08		2,06	0,060	0,060
0	-125	0,10	5	1,52	0,060	0,060
0	-100	0,11	6	1,52	0,060	0,060
0	-75	0,13	8	1,52	0,060	0,060
0	-50	0,15	13	1,12	0,060	0,060
0	-25 0	0,17 0,17	29 125	1,12 1,12	0,060 0,060	0,060 0,060
0	25	0,17	163	1,12	0,060	0,060
0	50	0,16	170	1,52	0,060	0,060
0	75	0,12	173	1,52	0,060	0,060
0	100	0,10	175	1,52	0,060	0,060
0	125	0,09	176	2,06	0,060	0,060
0	150	0,09	176	2,06	0,060	0,060
0	175	0,08	177	2,06	0,060	0,060
25	-125	0,10	353	1,52	0,060	0,060
25	-100	0,11	351	1,52	0,060	0,060
25	-75	0,13	348	1,52	0,060	0,060
25	-50	0,15	341	1,12	0,060	0,060
25	-25	0,17	320	1,12	0,060	0,060
25 25	25	0,17 0,16	245 205	1,12 1,12	0,060 0,060	0,060 0,060
25	50	0,16		1,12	0,060	0,060
25		0,14	190	1,52	0,060	0,060
25	100	0,10	188	1,52	0,060	0,060
25	125	0,09	186	2,06	0,060	0,060
25	150	0,09	185	2,06	0,060	0,060
25	175	0,08	185	2,06	0,060	0,060
50	-125	0,10	341	2,06	0,060	0,060
50	-100	0,11	337	1,52	0,060	0,060
50	-75	0,12	330	1,52	0,060	0,060
50	-50	0,14	317	1,52	0,060	0,060
50 50	-25	0,15	294	1,12	0,060	0,060
50	0 25	0,16 0,15	260 231	1,12 1,52	0,060 0,060	0,060 0,060
50		0,13	231	1,52	0,060	0,060
50		0,13	206	1,52	0,060	0,060
50		0,10	200	1,52	0,060	0,060
50		0,09	197	2,06	0,060	0,060
50		0,09	194	2,06	0,060	0,060
50	175	0,08	192	2,06	0,060	0,060
75	-125	0,09	331	2,06	0,060	0,060
75	-100	0,10	325	1,52	0,060	0,060
75	-75	0,11	316	1,52	0,060	0,060
75	-50 25	0,12	303	1,52	0,060	0,060
75 75	-25 0	0,13 0,13	285 264	1,52 1,52	0,060 0,060	0,060 0,060
75	25	0,13	244	1,52	0,060	0,060
75	50	0,13	229	1,52	0,060	0,060
75		0,12	218	1,52	0,060	0,060
75		0,10		2,06	0,060	0,060
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- ,		,,,,	- 7 - 2 -	- ,

75	125	0,09	206	2,06	0,060	0,060
75	150	0,08	202	2,06	0,060	0,060
75		0,08	200	2,06	0,060	0,060
100		0,09	323	2,06	0,060	0,060
100	-100	0,10	316	2,06	0,060	0,060
100		0,10	307	1,52	0,060	0,060
100	-50	0,11	296	1,52	0,060	0,060
100	-25	0,11	281	1,52	0,060	0,060
100	0	0,11	266	1,52	0,060	0,060
100		0,11	250	1,52	0,060	0,060
100		0,11	238	1,52	0,060	0,060
100		0,10	228	2,06	0,060	0,060
100	100	0,09	220	2,06	0,060	0,060
100	125	0,09	214	2,06	0,060	0,060
100		0,08	210	2,06	0,060	0,060
100		0,08	206	2,80	0,060	0,060
125	-125	0,09	316	2,06	0,060	0,060
125	-100	0,09	309	2,06	0,060	0,060
125		0,09	301	2,06	0,060	0,060
125		0,10	291	2,06	0,060	0,060
125		0,10	279	1,52	0,060	0,060
125		0,10	267	1,52	0,060	0,060
125		0,10	254	1,52	0,060	0,060
125		0,10	244	2,06	0,060	0,060
125		0,09	235	2,06	0,060	0,060
125		0,09	227	2,06	0,060	0,060
125		0,08	221	2,06	0,060	0,060
125		0,08	216	2,06	0,060	0,060
125		0,08	212	2,80	0,060	0,060
150		0,08	310	2,06	0,060	0,060
150		0,08	304	2,06	0,060	0,060
150		0,09	296	2,06	0,060	0,060
150		0,09	287	2,06	0,060	0,060
150		0,09	277	2,06	0,060	0,060
150		0,09	267	2,06	0,060	0,060
150		0,09	257	2,06	0,060	0,060
150		0,09	248	2,06	0,060	0,060
150	75	0,09	240	2,06	0,060	0,060
150		0,08	233	2,06	0,060	0,060
150	125	0,08	227	2,06	0,060	0,060
150		0,08	222	2,80	0,060	0,060
150	175	0,08	218	2,80	0,060	0,060

Вещество: 0328 Углерод (Сажа) Площадка: 1 Поле максимальных концентраций

	поле м	іаксимальных і	концентраций			
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК) Фон	до ючения
-150	-125	0,02	54	2,06	0,000	0,000
-150	-100	0,02	60		0,000	0,000
-150	-75	0,02	67	2,06	0.000	0,000
-150	-50	0,03	75	2,06	0,000	0,000
-150	-25	0,03	84		0,000	0,000
-150	0	0,03	93		0,000	0,000
-150	25	0,03	101	2,06	0,000	0,000
-150	50	0,03	110		0,000	0,000
-150	75	0,02	117	2,06	0,000	0,000
-150	100	0,02	124		0,000	0,000
-150	125	0,02	130		0,000	0,000
-150	150	0,02	134		0,000	0,000
-150	175	0,02	139		0,000	0,000
-130	-125	0,01	49		0,000	0,000
-125	-123	0,02			0,000	0,000
-125	-75	0,03			0,000	0,000
					-	
-125	-50	0,03		2,06	0,000	0,000
-125	-25	0,04		2,06	0,000	0,000
-125	0	0,04	93		0,000	0,000
-125	25	0,03			0,000	0,000
-125	50	0,03		,	0,000	0,000
-125	75	0,03	121	2,06	0,000	0,000
-125	100	0,03	128		0,000	0,000
-125	125	0,02	134		0,000	0,000
-125	150	0,02	139		0,000	0,000
-125	175	0,02	143		0,000	0,000
-100	-125	0,03	43		0,000	0,000
-100	-100	0,03			0,000	0,000
-100	-75	0,04			0,000	0,000
-100	-50	0,04			0,000	0,000
-100	-25	0,05		1,51	0,000	0,000
-100	0	0,05	94	,	0,000	0,000
-100	25	0,04			0,000	0,000
-100	50	0,04	117	2,06	0,000	0,000
-100	75	0,03	127	2,06	0,000	0,000
-100					0,000	0,000
-100	125	0,03			0,000	0,000
-100	150	0,02	145	2,06	0,000	0,000
-100	175	0,02	149	2,79	0,000	0,000
-75	-125	0,03			0,000	0,000
-75	-100	0,04		2,06	0,000	0,000
-75	-75	0,05	51	1,51	0,000	0,000
-75		0,06			0,000	0,000
-75		0,06			0,000	0,000
-75		0,06			0,000	0,000
-75		0,06	111	1,51	0,000	0,000
-75		0,05	124	1,51	0,000	0,000
-75	75	0,04	134	1,51	0,000	0,000
-75	100	0,04	142	2,06	0,000	0,000
-75		0,03			0,000	0,000
-75	150	0,02	152		0,000	0,000
-75	175	0,02	155		0,000	0,000
-50		0,04		2,06	0,000	0,000
-50		0,05			0,000	0,000
-50		0,06		1,51	0,000	0,000
-50		0,07	54		0,000	0,000
-50		0,08			0,000	0,000
-50		0,08			0,000	0,000
-50		0,08		,	0,000	0,000
-50		0,06			0,000	0,000
		0,00	10.	1,01	-,	-,000

150
175
1.25
Color
1.51
-25
Color
-25
Color
0 -125 0,04 5 1,51 0,000 0,0 0 -100 0,06 6 1,51 0,000 0,0 0 -75 0,08 8 1,51 0,000 0,0 0 -50 0,10 13 1,12 0,000 0,0 0 -25 0,12 29 1,12 0,000 0,0 0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 <td< td=""></td<>
0 -100 0,06 6 1,51 0,000 0,0 0 -75 0,08 8 1,51 0,000 0,0 0 -50 0,10 13 1,12 0,000 0,0 0 -25 0,12 29 1,12 0,000 0,0 0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,00 0,0 <
0 -75 0,08 8 1,51 0,000 0,0 0 -50 0,10 13 1,12 0,000 0,0 0 -25 0,12 29 1,12 0,000 0,0 0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25
0 -50 0,10 13 1,12 0,000 0,0 0 -25 0,12 29 1,12 0,000 0,0 0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -15 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25
0 -25 0,12 29 1,12 0,000 0,01 0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 </td
0 0 0,11 125 1,12 0,000 0,0 0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,0 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25
0 25 0,11 163 1,12 0,000 0,00 0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -15 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25
0 50 0,09 170 1,51 0,000 0,0 0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -50 0,12 245 1,12 0,000 0,0
0 75 0,06 173 1,51 0,000 0,0 0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -50 0,11 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 245 1,12 0,000 0,0 <td< td=""></td<>
0 100 0,05 175 1,51 0,000 0,0 0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 <t< td=""></t<>
0 125 0,04 176 2,06 0,000 0,0 0 150 0,03 176 2,06 0,000 0,0 0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -50 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0
0 175 0,02 177 2,06 0,000 0,0 25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0
25 -125 0,04 353 1,51 0,000 0,0 25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 <td< td=""></td<>
25 -100 0,06 351 1,51 0,000 0,0 25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 <td< td=""></td<>
25 -75 0,07 348 1,51 0,000 0,0 25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0
25 -50 0,10 341 1,12 0,000 0,0 25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,04 341 2,06 0,000 0,0
25 -25 0,12 320 1,12 0,000 0,0 25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 <td< td=""></td<>
25 0 0,12 245 1,12 0,000 0,0 25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 <t< td=""></t<>
25 25 0,11 205 1,12 0,000 0,0 25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
25 50 0,08 195 1,51 0,000 0,0 25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
25 75 0,06 190 1,51 0,000 0,0 25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
25 100 0,05 188 1,51 0,000 0,0 25 125 0,04 186 2,06 0,000 0,0 25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
25 150 0,03 185 2,06 0,000 0,0 25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
25 175 0,02 185 2,06 0,000 0,0 50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
50 -125 0,04 341 2,06 0,000 0,0 50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
50 -100 0,05 337 1,51 0,000 0,0 50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
50 -75 0,07 330 1,51 0,000 0,0 50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
50 -50 0,08 317 1,51 0,000 0,0
50 -25 0,10 294 1,12 0,000 0,0
50 -25 0,10 294 1,12 0,000 0,0 50 0 0,10 260 1,12 0,000 0,0
50 25 0,09 231 1,51 0,000 0,0
50 50 0,07 215 1,51 0,000 0,0
50 75 0,06 206 1,51 0,000 0,0
50 100 0,04 200 1,51 0,000 0,0
50 125 0,03 197 2,06 0,000 0,0
50 150 0,03 194 2,06 0,000 0,0
50 175 0,02 192 2,06 0,000 0,0
75 -125 0,04 331 2,06 0,000 0,0
75 -100 0,04 325 1,51 0,000 0,0
75 -75 0,06 316 1,51 0,000 0,0 75 -50 0,07 303 1,51 0,000 0,0
75 -50 0,07 303 1,51 0,000 0,0 75 -25 0,08 285 1,51 0,000 0,0
75 0 0,08 264 1,51 0,000 0,0
75 25 0,07 244 1,51 0,000 0,6
75 50 0,06 229 1,51 0,000 0,0
75 75 0,05 218 1,51 0,000 0,0
75 100 0,04 211 2,06 0,000 0,0

75	125	0,03	206	2,06	0,000	0,000
75	150	0,03	202	2,06	0,000	0,000
75	175	0,02	200	2,06	0,000	0,000
100	-125	0,03	323	2,06	0,000	0,000
100	-100	0,04	316	2,06	0,000	0,000
100	-75	0,05	307	1,51	0,000	0,000
100	-50	0,05	296	1,51	0,000	0,000
100	-25	0,06	281	1,51	0,000	0,000
100	0	0,06	266	1,51	0,000	0,000
100	25	0,06	250	1,51	0,000	0,000
100	50	0,05	238	1,51	0,000	0,000
100	75	0,04	228	2,06	0,000	0,000
100	100	0,03	220	2,06	0,000	0,000
100	125	0,03	214	2,06	0,000	0,000
100	150	0,02	210	2,06	0,000	0,000
100	175	0,02	206	2,79	0,000	0,000
125	-125	0,03	316	2,06	0,000	0,000
125	-100	0,03	309	2,06	0,000	0,000
125	-75	0,04	301	2,06	0,000	0,000
125	-50	0,04	291	2,06	0,000	0,000
125	-25	0,04	279	1,51	0,000	0,000
125	0	0,04	267	1,51	0,000	0,000
125	25	0,04	254	1,51	0,000	0,000
125	50	0,04	244	2,06	0,000	0,000
125	75	0,03	235	2,06	0,000	0,000
125	100	0,03	227	2,06	0,000	0,000
125	125	0,02	221	2,06	0,000	0,000
125	150	0,02	216	2,06	0,000	0,000
125	175	0,02	212	2,79	0,000	0,000
150	-125	0,02	310	2,06	0,000	0,000
150	-100	0,03	304	2,06	0,000	0,000
150		0,03	296	2,06	0,000	0,000
150	-50	0,03	287	2,06	0,000	0,000
150	-25	0,03	277	2,06	0,000	0,000
150	0	0,03	267	2,06	0,000	0,000
150	25	0,03	257	2,06	0,000	0,000
150	50	0,03	248	2,06	0,000	0,000
150	75	0,03	240	2,06	0,000	0,000
150	100	0,02	233	2,06	0,000	0,000
150	125	0,02	227	2,06	0,000	0,000
150	150	0,02	222	2,79	0,000	0,000
150	175	0,02	218	2,79	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерод оксид Площадка: 1 Поле максимальных концентраций

	Поле м	іаксимальных і	концентрации			
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-150		0,49	54		0,480	0,480
-150		0,49	60		0,480	
-150		0,49	67		0,480	
-150		0,49	75		0,480	
-150		0,49	84		0,480	0,480
-150		0,49	93		0,480	
-150		0,49	101	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,480	
-150 -150		0,49 0,49	110 117	-	0,480 0,480	
-150		0,49	124	-	0,480	0,480
-150		0,49	129		0,480	0,480
-150		0,49	134		0,480	0,480
-150		0,49	139		0,480	
-125	-125	0,49	49	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,480	
-125	-100	0,49	56	2,01	0,480	
-125	-75	0,49	63		0,480	0,480
-125		0,49	72		0,480	0,480
-125		0,49	82		0,480	0,480
-125		0,49	93		0,480	0,480
-125		0,49	103		0,480	
-125		,	113		0,480	
-125		0,49	121		0,480	0,480
-125 -125		0,49 0,49	128 134		0,480 0,480	0,480 0,480
-125		0,49	134		0,480	0,480
-125		0,49	143		0,480	
-100		0,49			0,480	
-100		0,49			0,480	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-100		0,49	58		0,480	0,480
-100	-50	0,50	69	1,47	0,480	0,480
-100		0,50			0,480	
-100		0,50		-	0,480	
-100		0,50		-	0,480	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-100		0,50		-	0,480	
-100		0,49	127		0,480	
-100 -100		·	134 140	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,480 0,480	
-100			145		0,480	
-100					0,480	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-75		0,49			0,480	
-75		0,50			0,480	,
-75		0,50			0,480	
-75					0,480	
-75		0,50			0,480	
-75		·			0,480	
-75		0,50			0,480	,
-75 75					0,480	
-75 -75		0,50	134	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,480	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-75 -75		0,49 0,49	141 147		0,480 0,480	
-73 -75		·	151	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,480	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-75 -75			151		0,480	
-50		0,49	27		0,480	,
-50		0,50			0,480	
-50		0,50	42	1,47	0,480	
-50		·			0,480	0,480
-50		0,51	73	-	0,480	
-50			97		0,480	
-50		·	118		0,480	
-50		,			0,480	
-50		,		· ·	0,480	
-50	100	0,50	151	2,01	0,480	0,480

-50	125	0,49	155	2,01	0,480	0,480
-50		0,49	159		0,480	0,480
-50		0,49	162	2,01	0,480	0,480
-25		0,50	17	2,01	0,480	0,480
-25		0,50		1,47	0,480	0,480
-25	-75	0,51	27	1,47	0,480	0,480
-25	-50	0,51	39	1,47	0,480	0,480
-25		0,52	63	1,08	0,480	0,480
-25	0	0,52	101	1,08	0,480	0,480
-25		0,52	132	1,08	0,480	0,480
-25	50	0,51	148	1,47	0,480	0,480
-25	75	0,50	157	1,47	0,480	0,480
-25	100	0,50	162	1,47	0,480	0,480
-25		0,49	165	2,01	0,480	0,480
-25		0,49	167	2,01	0,480	0,480
-25	175	0,49	169	2,01	0,480	0,480
0		0,50	5	1,47	0,480	0,480
0	-100	0,50	6	1,47	0,480	0,480
0	-75	0,51	9	1,47	0,480	0,480
0		0,52	13	1,08	0,480	0,480
0		0,52	29	1,08	0,480	0,480
0	0	0,52	125	1,08	0,480	0,480
0	25	0,52	162	1,08	0,480	0,480
0	50	0,51	170	1,47	0,480	0,480
0	75	0,50	173	1,47	0,480	0,480
0		0,50	174	1,47	0,480	0,480
0		0,49	175	2,01	0,480	0,480
0		0,49	176		0,480	0,480
0	175	0,49	177	2,01	0,480	0,480
25	-125	0,50	353	1,47	0,480	0,480
25	-100	0,50	351	1,47	0,480	0,480
25		0,51	348	1,47	0,480	0,480
25		0,52	341	1,08	0,480	0,480
25	-25	0,52	320	1,08	0,480	0,480
25	0	0,52	245	1,08	0,480	0,480
25	25	0,52	205	1,08	0,480	0,480
25	50	0,51	194	1,47	0,480	0,480
25		0,50			0,480	0,480
25		0,50		1,47	0,480	0,480
25		0,49	186		0,480	0,480
25		0,49	185		0,480	0,480
25		0,49	185		0,480	0,480
50		0,50	341	2,01	0,480	0,480
50		0,50	337	1,47	0,480	0,480
50		0,51	330		0,480	0,480
50		0,51	317	1,47	0,480	0,480
50		0,52	294		0,480	0,480
50		0,52	260	1,08	0,480	0,480
50		0,52	231	1,08	0,480	0,480
50		0,51	215	1,47	0,480	0,480
50		0,50			0,480	0,480
50		0,50	200	1,47	0,480	0,480
50		0,49	197	2,01	0,480	0,480
50		0,49	194	2,01	0,480	0,480
50		0,49	192	2,01	0,480	0,480
75		0,49	331	2,01	0,480	0,480
75		0,50			0,480	0,480
75		0,50	317	1,47	0,480	0,480
75		0,51	304		0,480	0,480
75		0,51	286		0,480	0,480
75		0,51	264		0,480	0,480
75		0,51	244	1,47	0,480	0,480
75		0,50		1,47	0,480	0,480
75		0,50	218	1,47	0,480	0,480
75		0,50	211	2,01	0,480	0,480
75		0,49			0,480	0,480
			-			

75	150	0,49	202	2,01	0,480	0,480
75	175	0,49	199	2,01	0,480	0,480
100	-125	0,49	323	2,01	0,480	0,480
100	-100	0,49	316	2,01	0,480	0,480
100	-75	0,50	307	1,47	0,480	0,480
100	-50	0,50	296	1,47	0,480	0,480
100	-25	0,50	281	1,47	0,480	0,480
100		0,50	265	1,47	0,480	0,480
100		0,50	250	1,47	0,480	0,480
100		0,50	237	1,47	0,480	0,480
100		0,50	227	1,47	0,480	0,480
100		0,49	220	2,01	0,480	0,480
100		0,49	214	2,01	0,480	0,480
100		0,49	210	2,01	0,480	0,480
100		0,49	206	2,01	0,480	0,480
125		0,49	316	2,01	0,480	0,480
125		0,49	309	2,01	0,480	0,480
125		0,49	301	2,01	0,480	0,480
125		0,50	291	1,47	0,480	0,480
125		0,50	279	1,47	0,480	0,480
125		0,50	266	1,47	0,480	0,480
125		0,50	254	1,47	0,480	0,480
125		0,50	244	2,01	0,480	0,480
125		0,49	234	2,01	0,480	0,480
125		0,49	227	2,01	0,480	0,480
125		0,49	221	2,01	0,480	0,480
125		0,49	216	2,01	0,480	0,480
125		0,49	212	2,74	0,480	0,480
150		0,49	310	2,01	0,480	0,480
150		0,49	304	2,01	0,480	0,480
150		0,49	296	2,01	0,480	0,480
150		0,49	287	2,01	0,480	0,480
150		0,49	277	2,01	0,480	0,480
150		0,49	267	2,01	0,480	0,480
150		0,49	257	2,01	0,480	0,480
150		0,49	248	2,01	0,480	0,480
150		0,49	240	2,01	0,480	0,480
150		0,49	232	2,01	0,480	0,480
150		0,49	227	2,01	0,480	0,480
150		0,49	222	2,74	0,480	0,480
150	175	0,49	217	2,74	0,480	0,480

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Площадка: 1 Поле максимальных концентраций

	Поле м	іаксимальных і	концентраций			
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)		Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	
150	-125	<u>ПДК)</u> 0,01	54	7.00	0,000	исключения
-150 -150		0,01	60	. ,	0,000	
-150		0,01	67	7,00	0,000	
-150		0,01	75		0,000	
-150		0,01	84		0,000	
-150		0,01	93		0,000	
-150		0,01	101	7,00	0,000	
-150		0,01	110		0,000	
-150		0,01	117	,	0,000	
-150		0,01	124	,	0,000	
-150		0,01	130		0,000	
-150		0,01	134		0,000	
-150		0,01	139		0,000	
-125	-125	0,01	49	7,00	0,000	0,000
-125	-100	0,01	55	7,00	0,000	
-125	-75	0,01	63	7,00	0,000	
-125	-50	0,01	72	5,15	0,000	0,000
-125	-25	0,01	82	5,15	0,000	0,000
-125		0,01	93	5,15	0,000	0,000
-125	25	0,01	103	5,15	0,000	0,000
-125	50	0,01	113	7,00	0,000	0,000
-125	75	0,01	121	7,00	0,000	
-125		0,01	128		0,000	
-125		0,01	134		0,000	
-125		0,01	139		0,000	
-125		0,01	143		0,000	
-100		0,01	43		0,000	
-100		0,01	50		0,000	
-100		0,01	58		0,000	
-100		0,02	69	,	0,000	
-100		0,02	81	2,80	0,000	/
-100		0,02		,	0,000	,
-100			106 117		0,000	
-100		0,01			0,000	
-100 -100		0,01 0,01			0,000 0,000	0,000
-100		0,01			0,000	
-100		0,01	145		0,000	
-100		0,01	149		0,000	
-75		0,01	36		0,000	
-75		0,01	42		0,000	
-75		0,02			0,000	
-75		0,02			0,000	
-75		0,03			0,000	
-75		0,03			0,000	0,000
-75	25	0,02	111		0,000	0,000
-75	50	0,02	124	2,80	0,000	0,000
-75	75	0,02	134	2,80	0,000	0,000
-75	100	0,01	142	5,15	0,000	0,000
-75		0,01	147		0,000	
-75		0,01			0,000	
-75		0,01			0,000	
-50		0,01			0,000	
-50		0,02			0,000	
-50		0,02		2,06	0,000	
-50		0,03			0,000	
-50		0,04			0,000	
-50		0,04		1,52	0,000	
-50		0,04			0,000	
-50					0,000	,
-50	75	0,02	144	2,80	0,000	0,000

Section Sect						1	
Section Sect	0,000		2,80	151	0,01	100	-50
175	0,000						
-25	0,000	0,000	7,00	159	0,01	150	-50
-25	0,000	0,000	7,00	162	0,01	175	-50
1.25	0,000						
225	0,000						
225	0,000						
Color	0,000						
Color							
-25	0,000						
-25	0,000						
Color	0,000						
-25	0,000						
-25	0,000						
-25	0,000	0,000	2,80	162	0,02	100	-25
150	0,000	0,000	5,15	165	0,01	125	-25
175	0,000	0.000		167		150	-25
0 -125 0,02 5 2,80 0,000 0 -100 0,02 6 2,06 0,000 0 -75 0,04 8 2,06 0,000 0 -50 0,06 13 1,52 0,000 0 -25 0,10 29 1,12 0,000 0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 351 2,06	0,000						
0 -100 0,02 6 2,06 0,000 0 -75 0,04 8 2,06 0,000 0 -50 0,06 13 1,52 0,000 0 -25 0,10 29 1,12 0,000 0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 155 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 <	0,000						
0 -75 0,04 8 2,06 0,000 0 -50 0,06 13 1,52 0,000 0 -25 0,10 29 1,12 0,000 0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 351 2,06 0,000	0,000						
0 -50 0,06 13 1,52 0,000 0 -25 0,10 29 1,12 0,000 0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 3,80 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 351 2,06 0,000 25 -125 0,03 348 2,06 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 </td <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	0,000						
0 -25 0,10 29 1,12 0,000 0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 351 2,06 0,000 25 -15 0,03 348 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000<							
0 0 0,12 125 1,12 0,000 0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,0	0,000						
0 25 0,08 163 1,52 0,000 0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -55 0,10 320 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,	0,000						
0 50 0,04 170 1,52 0,000 0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 <td< td=""><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	0,000						
0 75 0,03 173 2,06 0,000 0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,07 205 1,52 0,000 25 5 0,07 205 1,52 <td< td=""><td>0,000</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,08</td><td></td><td>0</td></td<>	0,000	0,000			0,08		0
0 100 0,02 175 2,80 0,000 0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,07 205 1,52 <	0,000	0,000	1,52	170	0,04		0
0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 <t< td=""><td>0,000</td><td>0,000</td><td>2,06</td><td>173</td><td>0,03</td><td>75</td><td>0</td></t<>	0,000	0,000	2,06	173	0,03	75	0
0 125 0,01 176 3,80 0,000 0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 <t< td=""><td>0,000</td><td>0,000</td><td>2,80</td><td>175</td><td>0,02</td><td>100</td><td>0</td></t<>	0,000	0,000	2,80	175	0,02	100	0
0 150 0,01 176 7,00 0,000 0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 125 0,01 186 3,80 <t< td=""><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	0,000						
0 175 0,01 177 7,00 0,000 25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 -25 0,01 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 125 0,01 185 7,00 <	0,000						
25 -125 0,02 353 2,80 0,000 25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 125 0,01 185 7,00 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 <	0,000						
25 -100 0,02 351 2,06 0,000 25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 <	0,000						
25 -75 0,03 348 2,06 0,000 25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 <	0,000						
25 -50 0,06 341 1,52 0,000 25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 341 3,80 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 <							
25 -25 0,10 320 1,12 0,000 25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 341 3,80 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 <	0,000						
25 0 0,11 245 1,12 0,000 25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -50 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52	0,000						
25 25 0,07 205 1,52 0,000 25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 <	0,000						
25 50 0,04 195 1,52 0,000 25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	,					
25 75 0,03 190 2,06 0,000 25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000						
25 100 0,02 188 2,80 0,000 25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	0,000	1,52	195			
25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	0,000	2,06	190	0,03	75	25
25 125 0,01 186 3,80 0,000 25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	0,000	2,80	188	0,02	100	25
25 150 0,01 185 7,00 0,000 25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	0.000		186	0.01	125	25
25 175 0,01 185 7,00 0,000 50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000						
50 -125 0,01 341 3,80 0,000 50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	,					
50 -100 0,02 337 2,80 0,000 50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	,					
50 -75 0,03 330 2,06 0,000 50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000							
50 -50 0,04 317 1,52 0,000 50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000						
50 -25 0,06 294 1,52 0,000 50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000						
50 0 0,07 260 1,52 0,000 50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000						
50 25 0,05 231 1,52 0,000	0,000	,					
	0,000						
50 50 0.03 215 2.06 0.000	0,000						
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,000	0,000	2,06	215	0,03	50	50
50 75 0,02 206 2,06 0,000	0,000						
50 100 0,02 200 2,80 0,000	0,000						
50 125 0,01 197 5,15 0,000	0,000	,					
50 150 0,01 194 7,00 0,000	0,000						
50 175 0,01 192 7,00 0,000	0,000	,					
		,			·		
	0,000						
75 -100 0,02 325 2,80 0,000	0,000						
75 -75 0,02 316 2,06 0,000	0,000						
75 -50 0,03 303 2,06 0,000	0,000	,					
75 -25 0,04 285 2,06 0,000	0,000	,					
75 0 0,04 264 2,06 0,000	0,000	,					
75 25 0,03 244 2,06 0,000	0,000	0,000	2,06	244	0,03	25	75
75 50 0,03 229 2,06 0,000	0,000	0,000					
75 75 0,02 218 2,80 0,000	0,000						
75 100 0,01 211 3,80 0,000	0,000				·		

75	125	0,01	206	7,00	0,000	0,000
75	150	0,01	202	7,00	0,000	0,000
75	175	0,01	200	7,00	0,000	0,000
100	-125	0,01	323	7,00	0,000	0,000
100	-100	0,01	316	3,80	0,000	0,000
100	-75	0,02	307	2,80	0,000	0,000
100	-50	0,02	296	2,06	0,000	0,000
100	-25	0,02	281	2,06	0,000	0,000
100	0	0,02	266	2,06	0,000	0,000
100	25	0,02	250	2,06	0,000	0,000
100	50	0,02	238	2,80	0,000	0,000
100	75	0,01	228	2,80	0,000	0,000
100	100	0,01	220	5,15	0,000	0,000
100	125	0,01	214	7,00	0,000	0,000
100	150	0,01	210	7,00	0,000	0,000
100	175	0,01	206	7,00	0,000	0,000
125	-125	0,01	316	7,00	0,000	0,000
125	-100	0,01	309	7,00	0,000	0,000
125	-75	0,01	301	3,80	0,000	0,000
125	-50	0,01	291	2,80	0,000	0,000
125	-25	0,02	279	2,80	0,000	0,000
125	0	0,02	267	2,80	0,000	0,000
125	25	0,02	254	2,80	0,000	0,000
125	50	0,01	244	3,80	0,000	0,000
125	75	0,01	235	5,15	0,000	0,000
125	100	0,01	227	7,00	0,000	0,000
125	125	0,01	221	7,00	0,000	0,000
125	150	0,01	216	7,00	0,000	0,000
125	175	0,01	212	7,00	0,000	0,000
150	-125	0,01	310	7,00	0,000	0,000
150	-100	0,01	304	7,00	0,000	0,000
150	-75	0,01	296	7,00	0,000	0,000
150	-50	0,01	287	7,00	0,000	0,000
150	-25	0,01	277	5,15	0,000	0,000
150	0	0,01	267	5,15	0,000	0,000
150	25	0,01	257	5,15	0,000	0,000
150	50	0,01	248	7,00	0,000	0,000
150	75	0,01	240	7,00	0,000	0,000
150	100	0,01	233	7,00	0,000	0,000
150	125	0,01	227	7,00	0,000	0,000
150	150	0,01	222	7,00	0,000	0,000
150	175	0,01	218	7,00	0,000	0,000

Вещество: 1325 Формальдегид Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

TC - \$7.()		аксимальных і		C	ж / ттпте	A
Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-150	-125	0,02	54	2,06	0,000	
-150	-100	0,02	60	2,06	0,000	0,000
-150	-75	0,03	67	2,06	0,000	0,000
-150		0,03	75		0,000	
-150		0,03	84	,	0,000	
-150		0,03	93		0,000	
-150		0,03	101	2,06	0,000	
-150		0,03	110		0,000	
-150		0,02	117	,	0,000	,
-150 -150		0,02 0,02	124 130		0,000	
-150		0,02	134		0,000	
-150		0,02	134	,	0,000	,
-125		0,02	49	,	0,000	,
-125		0,03	55		0,000	
-125		0,03	63		0,000	,
-125		0,03	72	,	0,000	
-125		0,04		2,06	0,000	
-125		0,04			0,000	,
-125		0,04	103		0,000	
-125	50	0,03	113	2,06	0,000	0,000
-125	75	0,03	121	2,06	0,000	0,000
-125	100	0,03	128	2,06	0,000	0,000
-125	125	0,02	134	,	0,000	,
-125		0,02	139	,	0,000	
-125		0,02	143		0,000	
-100		0,03	43		0,000	
-100		0,03	50	,	0,000	
-100		0,04			0,000	
-100		0,04	69	,	0,000	,
-100		0,05	81	1,52	0,000	
-100		0,05	94	,	0,000	
-100 -100		0,05 0,04	106 117		0,000	
-100		0,04	117		0,000	
-100		0,03			0,000	
-100		0,03	140		0,000	
-100		0,03	145		0,000	
-100		0,02	149		0,000	
-75		0,03	36		0,000	
-75		0,04	42		0,000	
-75		0,05	51		0,000	
-75		0,06	63		0,000	
-75	-25	0,06	78		0,000	0,000
-75		0,06	95		0,000	0,000
-75		0,06	111		0,000	
-75		0,05	124		0,000	
-75		0,04	134		0,000	,
-75		0,04	142		0,000	
-75		0,03	147		0,000	,
-75		0,02	152		0,000	
-75		0,02	155		0,000	
-50		0,04	27		0,000	
-50		0,05	33		0,000	
-50		0,06	41		0,000	
-50		0,07	54	1,52	0,000	
-50	-25	0,08	73	1,52	0,000	0,000

		· ·				
-50	0	0,09	97	1,52	0,000	0,000
-50	25	0,08	118	1,52	0,000	0,000
-50	50	0,07	134	1,52	0,000	0,000
-50	75	0,05	144	1,52	0,000	0,000
-50	100	0,04	151	2,06	0,000	0,000
-50	125	0,03	156	2,06	0,000	0,000
-50	150	0,03	159	2,06	0,000	0,000
-50	175	0,02	162	2,06	0,000	0,000
-25	-125	0,04	17	2,06	0,000	0,000
-25	-100	0,05	21	1,52	0,000	0,000
-25	-75	0,07	27	1,52	0,000	0,000
-25	-50	0,09	39	1,52	0,000	0,000
-25	-25	0,11	63	1,12	0,000	0,000
-25	0	0,11	101	1,12	0,000	0,000
-25	25	0,10	132	1,12	0,000	0,000
-25	50	0,08	148	1,52	0,000	0,000
-25	75	0,06	157	1,52	0,000	0,000
-25	100	0,05	162	1,52	0,000	0,000
-25	125	0,04	165	2,06	0,000	0,000
-25	150	0,03	167	2,06	0,000	0,000
-25	175	0,02	169	2,06	0,000	0,000
0	-125	0,04	5	1,52	0,000	0,000
0	-100	0,06	6	1,52	0,000	0,000
0	-75	0,08	8	1,52	0,000	0,000
0	-50	0,10	13	1,12	0,000	0,000
0	-25	0,12	29	1,12	0,000	0,000
0	0	0,12	125	1,12	0,000	0,000
0	25	0,11	163	1,12	0,000	0,000
0	50	0,09	170	1,52	0,000	0,000
0	75	0,07	173	1,52	0,000	0,000
0	100	0,05	175	1,52	0,000	0,000
0	125	0,04	176	2,06	0,000	0,000
0	150	0,03	176	2,06	0,000	0,000
0	175	0,02	177	2,06	0,000	0,000
25	-125	0,04	353	1,52	0,000	0,000
25	-100	0,06	351	1,52	0,000	0,000
25	-75	0,08	348	1,52	0,000	0,000
25	-50 25	0,10	341	1,12	0,000	0,000
25	-25	0,12	320	1,12	0,000	0,000
25	0	0,12	245	1,12	0,000	0,000
25	25	0,11	205	1,12	0,000	0,000
25	50	0,09	195	1,52	0,000	0,000
25	75	0,07	190	1,52	0,000	0,000
25	100	0,05	188	1,52	0,000	0,000
25	125	0,04	186	2,06	0,000	0,000
25	150	0,03	185	2,06	0,000	0,000
25	175	0,02	185	2,06	0,000	0,000
50	-125	0,04	341	2,06	0,000	0,000
50	-100	0,05	337	1,52	0,000	0,000
50	-75 -70	0,07	330	1,52	0,000	0,000
50	-50 25	0,09	317	1,52	0,000	0,000
50	-25	0,10	294	1,12	0,000	0,000
50	0	0,11	260	1,12	0,000	0,000
50	25	0,09	231	1,52	0,000	0,000
50 50	50	0,08	215	1,52	0,000	0,000
	75	0,06	206	1,52	0,000	0,000
50	100	0,05	200	1,52	0,000	0,000
50	125	0,04	197	2,06	0,000	0,000
50	150	0,03	194	2,06	0,000	0,000
50	175	0,02	192	2,06	0,000	0,000
75	-125	0,04	331	2,06	0,000	0,000
75	-100	0,05	325	1,52	0,000	0,000

75	-75	0,06	316	1,52	0,000	0,000
75	-50	0,07	303	1,52	0,000	0,000
75	-25	0,08	285	1,52	0,000	0,000
75	0	0,08	264	1,52	0,000	0,000
75	25	0,07	244	1,52	0,000	0,000
75	50	0,06	229	1,52	0,000	0,000
75	75	0,05	218	1,52	0,000	0,000
75	100	0,04	211	2,06	0,000	0,000
75	125	0,03	206	2,06	0,000	0,000
75	150	0,03	202	2,06	0,000	0,000
75	175	0,02	200	2,06	0,000	0,000
100	-125	0,03	323	2,06	0,000	0,000
100	-100	0,04	316	2,06	0,000	0,000
100	-75	0,05	307	1,52	0,000	0,000
100	-50	0,05	296	1,52	0,000	0,000
100	-25	0,06	281	1,52	0,000	0,000
100	0	0,06	266	1,52	0,000	0,000
100	25	0,06	250	1,52	0,000	0,000
100	50	0,05	238	1,52	0,000	0,000
100	75	0,04	228	2,06	0,000	0,000
100	100	0,03	220	2,06	0,000	0,000
100	125	0,03	214	2,06	0,000	0,000
100	150	0,02	210	2,06	0,000	0,000
100	175	0,02	206	2,80	0,000	0,000
125	-125	0,03	316	2,06	0,000	0,000
125	-100	0,03	309	2,06	0,000	0,000
125	-75	0,04	301	2,06	0,000	0,000
125	-50	0,04	291	2,06	0,000	0,000
125	-25	0,04	279	1,52	0,000	0,000
125	0	0,04	267	1,52	0,000	0,000
125	25	0,04	254	1,52	0,000	0,000
125	50	0,04	244	2,06	0,000	0,000
125	75	0,03	235	2,06	0,000	0,000
125	100	0,03	227	2,06	0,000	0,000
125	125	0,03	221	2,06	0,000	0,000
125	150	0,02	216	2,06	0,000	0,000
125	175	0,02	212	2,80	0,000	0,000
150	-125	0,02	310	2,06	0,000	0,000
150	-100	0,03	304	2,06	0,000	0,000
150	-75	0,03	296	2,06	0,000	0,000
150	-50	0,03	287	2,06	0,000	0,000
150	-25	0,03	277	2,06	0,000	0,000
150	0	0,03	267	2,06	0,000	0,000
150	25	0,03	257	2,06	0,000	0,000
150	50	0,03	248	2,06	0,000	0,000
150	75	0,03	240	2,06	0,000	0,000
150	100	0,02	233	2,06	0,000	0,000
150	125	0,02	227	2,06	0,000	0,000
150	150	0,02	222	2,80	0,000	0,000
150	175	0,02	218	2,80	0,000	0,000

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330 Площадка: 1

Поле максимальных концентраций Коорд Х(м) Коорд Ү(м) Фон (д. ПДК) Фон до Концентр. (д. Напр.ветра Скор.ветра ПДК) исключения -150 -125 0,54 54 2,05 0,296 0,296 -150 -100 0,57 60 2,05 0,296 0,296 -150 0,60 2,05 0,296 0,296 -75 67 0,296 -150 -50 0,63 75 2,05 0,296 -150 -25 0,64 84 2,05 0,296 0,296 93 0,296 0,296 -150 0 0,64 2,05

-150	25	0.62	101	2.05	0.206	0.206
-150	50	0,63 0,61	110	2,05 2,05	0,296 0,296	0,296 0,296
-150	75	0,59	117	2,05	0,296	0,296
-150	100	0,56	124	2,05	0,296	0,296
-150	125	0,53	130	2,79	0,296	0,296
-150	150	0,50	134	2,79	0,296	0,296
-150	175	0,48	139	2,79	0,296	0,296
-125	-125	0,59	49	2,05	0,296	0,296
-125	-100	0,63	55	2,05	0,296	0,296
-125	-75	0,67	63	2,05	0,296	0,296
-125	-50	0,71	72	2,05	0,296	0,296
-125	-25	0,73	82	2,05	0,296	0,296
-125	0	0,74	93	2,05	0,296	0,296
-125	25	0,72	103	2,05	0,296	0,296
-125	50	0,69	113	2,05	0,296	0,296
-125	75	0,65	121	2,05	0,296	0,296
-125 -125	100 125	0,61 0,57	128 134	2,05 2,05	0,296 0,296	0,296 0,296
-125	150	0,53	139	2,79	0,296	0,296
-125	175	0,50	143	2,79	0,296	0,296
-123	-125	0,64	43	2,79	0,296	0,296
-100	-100	0,70	50	2,05	0,296	0,296
-100	-75	0,76	58	2,05	0,296	0,296
-100	-50	0,82	69	1,51	0,296	0,296
-100	-25	0,86	81	1,51	0,296	0,296
-100	0	0,87	94	1,51	0,296	0,296
-100	25	0,84	106	1,51	0,296	0,296
-100	50	0,79	117	2,05	0,296	0,296
-100	75	0,73	127	2,05	0,296	0,296
-100	100	0,66	134	2,05	0,296	0,296
-100	125	0,61	140	2,05	0,296	0,296
-100	150	0,56	145	2,05	0,296	0,296
-100	175	0,52	149	2,79	0,296	0,296
-75 -75	-125 -100	0,69	36 42	2,05 2,05	0,296 0,296	0,296 0,296
-75	-75	0,78	51	1,51	0,296	0,296
-75	-50	0,88	63	1,51	0,296	0,296
-75	-25	1,05	78	1,51	0,296	0,296
-75	0	1,06	95	1,51	0,296	0,296
-75	25	1,01	111	1,51	0,296	0,296
-75	50	0,92	124	1,51	0,296	0,296
-75	75	0,82	134	1,51	0,296	0,296
-75	100	0,73	142	2,05	0,296	0,296
-75	125	0,65	147	2,05	0,296	0,296
-75	150	0,59	152	2,05	0,296	0,296
-75	175	0,54	155	2,79	0,296	0,296
-50	-125	0,75	27	2,05	0,296	0,296
-50	-100	0,86	33	1,51	0,296	0,296
-50	-75	1,01	41	1,51	0,296	0,296
-50	-50 25	1,17	54	1,51	0,296	0,296
-50 -50	-25 0	1,29	73 97	1,51	0,296 0,296	0,296
-50 -50	25	1,32 1,23	118	1,51 1,51	0,296	0,296 0,296
-50	50	1,08	134	1,51	0,296	0,296
-50	75	0,93	144	1,51	0,296	0,296
-50	100	0,79	151	2,05	0,296	0,296
-50	125	0,69	156	2,05	0,296	0,296
-50	150	0,62	159	2,05	0,296	0,296
-50	175	0,56	162	2,05	0,296	0,296
-25	-125	0,79	17	2,05	0,296	0,296
-25	-100	0,94	21	1,51	0,296	0,296
-25	-75	1,14	27	1,51	0,296	0,296

-25	-50	1,37	39	1,51	0,296	0,296
-25	-25	1,59	63	1,11	0,296	0,296
-25	0	1,64	101	1,11	0,296	0,296
-25	25	1,48	132	1,11	0,296	0,296
-25	50	1,24	148	1,51	0,296	0,296
-25	75	1,03	157	1,51	0,296	0,296
-25	100	0,85	162	1,51	0,296	0,296
-25	125	0,73	165	2,05	0,296	0,296
-25	150	0,64	167	2,05	0,296	0,296
-25	175	0,57	169	2,05	0,296	0,296
0	-125	0,82	5	1,51	0,296	0,296
0	-100	0,99	6	1,51	0,296	0,296
0	-75 -50	1,22 1,52	13	1,51 1,11	0,296 0,296	0,296 0,296
0	-25	1,74	29	1,11	0,296	0,296
0	0	1,68	125	1,11	0,296	0,296
0	25	1,67	163	1,11	0,296	0,296
0	50	1,35	170	1,51	0,296	0,296
0	75	1,09	173	1,51	0,296	0,296
0	100	0,89	175	1,51	0,296	0,296
0	125	0,75	176	2,05	0,296	0,296
0	150	0,65	176	2,05	0,296	0,296
0	175	0,58	177	2,05	0,296	0,296
25	-125	0,81	353	1,51	0,296	0,296
25	-100	0,98	351	1,51	0,296	0,296
25	-75	1,21	348	1,51	0,296	0,296
25	-50	1,50	341	1,11	0,296	0,296
25	-25	1,74	320	1,11	0,296	0,296
25 25	25	1,71 1,64	245 205	1,11 1,11	0,296 0,296	0,296 0,296
25	50	1,33	195	1,51	0,296	0,296
25	75	1,08	190	1,51	0,296	0,296
25	100	0,88	188	1,51	0,296	0,296
25	125	0,74	186	2,05	0,296	0,296
25	150	0,65	185	2,05	0,296	0,296
25	175	0,58	185	2,05	0,296	0,296
50	-125	0,78	341	2,05	0,296	0,296
50	-100	0,93	337	1,51	0,296	0,296
50	-75	1,12	330	1,51	0,296	0,296
50	-50	1,34	317	1,51	0,296	0,296
50	-25	1,53	294	1,11	0,296	0,296
50 50	25	1,57	260	1,11	0,296	0,296
50	50	1,42 1,22	231	1,51 1,51	0,296 0,296	0,296 0,296
50	75	1,22	206	1,51	0,296	0,296
50	100	0,84	200	1,51	0,296	0,296
50	125	0,72	197	2,05	0,296	0,296
50	150	0,64	194	2,05	0,296	0,296
50	175	0,57	192	2,05	0,296	0,296
75	-125	0,74	331	2,05	0,296	0,296
75	-100	0,85	325	1,51	0,296	0,296
75	-75	0,99	316	1,51	0,296	0,296
75	-50	1,13	304	1,51	0,296	0,296
75	-25	1,24	285	1,51	0,296	0,296
75	0	1,26	264	1,51	0,296	0,296
75	25	1,19	244	1,51	0,296	0,296
75	50	1,05	229	1,51	0,296	0,296
75 75	75 100	0,90	218	1,51	0,296	0,296 0,296
75	125	0,78 0,69	206	2,05	0,296 0,296	0,296
75	150	0,69	200	2,05	0,296	0,296
75	175	0,56	200	2,05	0,296	0,296
13	113	0,50	200	2,03	0,270	0,270

100	-125	0,68	323	2,05	0,296	0,296
100	-100	0,76	316	2,05	0,296	0,296
100	-75	0,85	307	1,51	0,296	0,296
100	-50	0,94	296	1,51	0,296	0,296
100	-25	1,00	281	1,51	0,296	0,296
100	0	1,02	266	1,51	0,296	0,296
100	25	0,97	250	1,51	0,296	0,296
100	50	0,89	238	1,51	0,296	0,296
100	75	0,80	228	2,05	0,296	0,296
100	100	0,72	220	2,05	0,296	0,296
100	125	0,64	214	2,05	0,296	0,296
100	150	0,58	210	2,05	0,296	0,296
100	175	0,54	206	2,79	0,296	0,296
125	-125	0,63	316	2,05	0,296	0,296
125	-100	0,68	309	2,05	0,296	0,296
125	-75	0,74	301	2,05	0,296	0,296
125	-50	0,79	291	2,05	0,296	0,296
125	-25	0,83	279	1,51	0,296	0,296
125	0	0,84	267	1,51	0,296	0,296
125	25	0,81	254	1,51	0,296	0,296
125	50	0,77	244	2,05	0,296	0,296
125	75	0,71	234	2,05	0,296	0,296
125	100	0,65	227	2,05	0,296	0,296
125	125	0,60	221	2,05	0,296	0,296
125	150	0,55	216	2,05	0,296	0,296
125	175	0,51	212	2,79	0,296	0,296
150	-125	0,58	310	2,05	0,296	0,296
150	-100	0,62	304	2,05	0,296	0,296
150	-75	0,66	296	2,05	0,296	0,296
150	-50	0,69	287	2,05	0,296	0,296
150	-25	0,71	277	2,05	0,296	0,296
150	0	0,71	267	2,05	0,296	0,296
150	25	0,70	257	2,05	0,296	0,296
150	50	0,67	248	2,05	0,296	0,296
150	75	0,64	240	2,05	0,296	0,296
150	100	0,60	233	2,05	0,296	0,296
150	125	0,56	227	2,05	0,296	0,296
150	150	0,52	222	2,79	0,296	0,296
150	175	0,49	218	2,79	0,296	0,296

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
 1 точка на границе охранной зоны
 2 точка на границе производственной зоны
 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны 5

8

7

3

7

-13

2

2

2

№	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
	I	Вещество: 03	01 Азот (I	V) оксид (Аз	ота диоксид	ι)			
3	ϵ	5 20	2	2 1,63	3 172	2 1,11	0,270	0,270	2
4	25	5 5	2	2 1,62	2 231	1,11	0,270	0,270	2
9	-5			2 1,62	126	5 1,11	0,270		
1	-6			2 1,61					2
8	3			2 1,56					
5	44			2 1,56					
2	-17			2 1,55					
6	28			2 1,54					
7	7	-13		2 1,51	27	1,11	0,270	0,270	2
		Вешество: (0304 Азот	(П) оксид (А	зота оксил)				
		·							
3	6			2 0,17					
4	25			0,17					
9	-5			0,17		,			
1	-6			0,17					2
8	3			0,16					
5	44			0,10					2
2	-17			0,16					2
6	28			0,16					2
7	7	-13		0,10	5 27	7 1,12	0,060	0,060	2
		Веще	ство: 0328	Углерод (Сажа)				
3	6	5 20	2	0,12	2 172	2 1,12	0,000	0,000	2
4	25	5 5	2	0,12	2 231	1,12	0,000	0,000	2
9	-5	5 4		0,12	$2 \qquad 126$	1,12	0,000	0,000	5
1	-6			0,12	2 114	1,12			2
8	3			0,11		,			5
5	44			0,11					2
2	-17		_	2 0,11					
6	28			2 0,11					
7	7	-13	2	0,11	27	1,12	0,000	0,000	2
			T	7 Углерод о					
1	-6			2 0,52					
9	-5			0,52					
3	ϵ			0,52				-	
4	25			2 0,52					
2	-17		2	$\begin{array}{c c} 2 & 0.52 \\ \hline 2 & 0.52 \end{array}$					
5	44							-	
6	28			2 0,52					
	_								

0,52

0,52

142

27

1,08

1,08

0,480

0,480

5

2

0,480

0,480

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

8	3	2	2	0,12	142	1,12	0,000	0,000	5
7	7	-13	2	0,11	27	1,12	0,000	0,000	2
1	-6	0	2	0,11	114	1,12	0,000	0,000	2
9	-5	4	2	0,11	126	1,12	0,000	0,000	5
4	25	5	2	0,11	231	1,12	0,000	0,000	2
3	6	20	2	0,09	172	1,52	0,000	0,000	2
5	44	-10	2	0,08	275	1,52	0,000	0,000	2
2	-17	14	2	0,08	128	1,52	0,000	0,000	2
6	28	-37	2	0,07	329	1,52	0,000	0,000	2

Вещество: 1325 Формальдегид

3	6	20	2	0,12	172	1,12	0,000	0,000	2
4	25	5	2	0,12	231	1,12	0,000	0,000	2
9	-5	4	2	0,12	126	1,12	0,000	0,000	5
1	-6	0	2	0,12	114	1,12	0,000	0,000	2
8	3	2	2	0,11	142	1,12	0,000	0,000	5
5	44	-10	2	0,11	275	1,12	0,000	0,000	2
2	-17	14	2	0,11	128	1,12	0,000	0,000	2
6	28	-37	2	0,11	329	1,12	0,000	0,000	2
7	7	-13	2	0,11	27	1,12	0,000	0,000	2

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

3	6	20	2	1,75	172	1,11	0,296	0,296	2
4	25	5	2	1,73	231	1,11	0,296	0,296	2
9	-5	4	2	1,73	126	1,11	0,296	0,296	5
1	-6	0	2	1,72	114	1,11	0,296	0,296	2
8	3	2	2	1,67	142	1,11	0,296	0,296	5
5	44	-10	2	1,66	275	1,11	0,296	0,296	2
2	-17	14	2	1,66	128	1,11	0,296	0,296	2
6	28	-37	2	1,65	329	1,11	0,296	0,296	2
7	7	-13	2	1,61	27	1,11	0,296	0,296	2

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- точка на границе охранной зоны
 точка на границе производственной зоны
 точка на границе СЗЗ
 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны 5 точка на границе здания

Вешество: 030	1 Азот (IV)	оксил (Азотя	лиоксил)

N₂	Коорд			Высота	Концентр.			Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
	Х(м)		Y(M)	(M)	(д. ПДК)	ветра		ветра	ПДК)	искл.	точки
3		6	20		2 1,63		172	1,11	0,270	0,000	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад і	в дол	ях ПДК	Вклад %	·	
			0	0	1			1,36	83,34		
			0	0	6001	0,00			0,14		
			0	0	6002	0,00			0,01		
4		25	5		2 1,62	2	231	1,1	0,27	0,000	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад і	в доля	ях ПДК	Вклад %		
			0	0	1	1,35			83,25		
			0	0	6001	0,00			0,09		
			0	0	6002	0,00			0,00		
9		-5	4		2 1,62	2	126	1,11	0,27	0,000	5
			Площадка	Цех	Источник	Вклад і	в дол	ях ПДК	Вклад %		
			0	0	1	1,35			83,09		
			0	0	6001	0,00			0,25		
			0	0	6002	0,00			0,00		
1		-6	0		2 1,6	1	114	1,11		0,000	2
			Площадка	Цех	Источник	Вклад і	в дола	ях ПДК	Вклад %		
			0	0	1	1,34			82,98		
			0	0	6001	0,00			0,29		
			0	0	6002	0,00			0,01		
8		3	2		2 1,50	5	142	1,11	0,27	0,000	5
			Площадка	Цех	Источник	Вклад і	в доля	ях ПДК	Вклад %		
			0	0	1	1,29			82,59		
			0	0	6001	0,00			0,09		

Вешество: 0328 Углевод (Сажа)

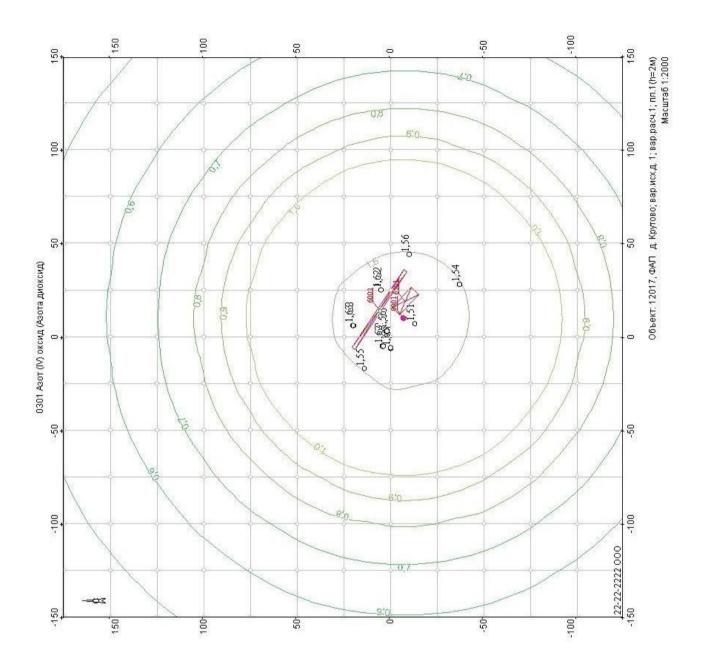
		Beii	цество: 032	<u> 28 Углерод (</u>	Сажа)					
N o	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	C	кор.	Фон (д.	Фон до	Тип
	Х(м)	Y (м)	(M)	(д. ПДК)	ветра	В	етра	ПДК)	искл.	точки
		6 2	20	2 0,12		172 1,	,12	0,000	0,000	2
	·	Площадка	а Цех	Источник	Вклад	в долях	к ПДК	Вклад %		
		0	0	1			0,12	99,99		
		0	0	6002	0,00			0,01		
4		25	5	2 0,1	2	231	1,	12 0,000	0,000	2
	<u> </u>	Площадка	Цех	Источник	Вклад	в долях	к ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,12			100,00		
		0	0	6002	0,00			0,00		
9		-5	4	2 0,1	2	126	1,	12 0,000	0,000	5
	·	Площадка	Цех	Источник	Вклад	в долях	и ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,12			100,00		
		0	0	6002	0,00			0,00		
1		-6	0	2 0,1	2	114	1,	12 0,000	0,000	2
	·	Площадка	Цех	Источник	Вклад	в долях	и ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,12			99,99		
		0	0	6002	0,00			0,01		
8		3	2	2 0,1	1	142	1,	12 0,000	0,000	5
		Площадка	Цех 0	Источник 1	Вклад	в долях	к ПДК	Вклад %		
		0					0,11	100,00		

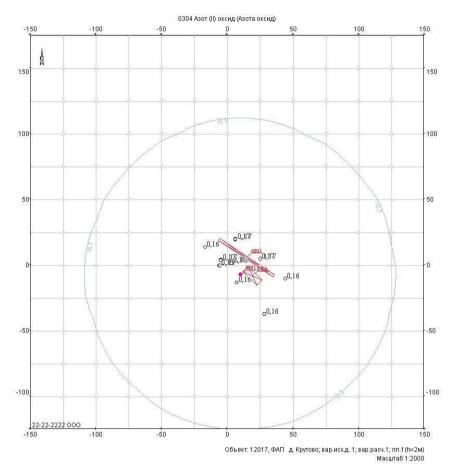
Вещество: 0337 Углерод оксид

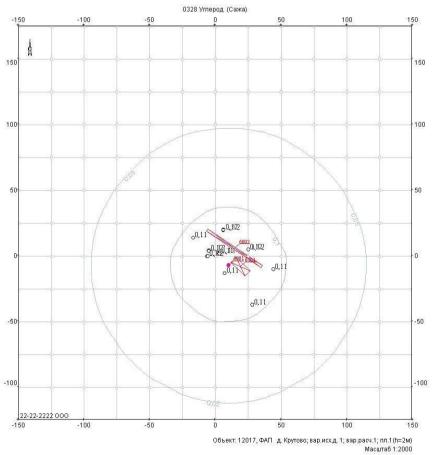
No	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
	Х(м)	Y (м)	(M)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	точки
1		-6	0	2 0,52		113 1,08	0,480	0,000	2
		Площадка	і Цех	Источник	Вклад	в долях ПДК	Вклад %		
		0	0	1		0,04	8,21		
		0	0	6001	0,00		0,33		
		0	0	6002	0,00		0,00		
9		-5	4	2 0,52	2	126 1,0	0,4	0,000	5
		Площадка	Цех	Источник	Вклад	в долях ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,04		8,26		
		0	0	6001	0,00		0,28		
		0	0	6002	0,00		0,00		
3		6 2	20	2 0,52	2	171 1,0	0,4	0,000	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад	в долях ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,04		8,35		
		0	0	6001	0,00		0,17		
		0	0	6002	0,00		0,00		
4		25	5	2 0,52	2	231 1,0		0,000	2
		Площадка	Цех	Источник		в долях ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,04		8,29		
		0	0	6001	0,00		0,10		
		0	0	6002	0,00		0,00		
8		3	2	2 0,52	2	142 1,0	0,4	0,000	5
		Площадка	Цех	Источник		в долях ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,04		7,94		
		0	0	6001	0,00		0,10		

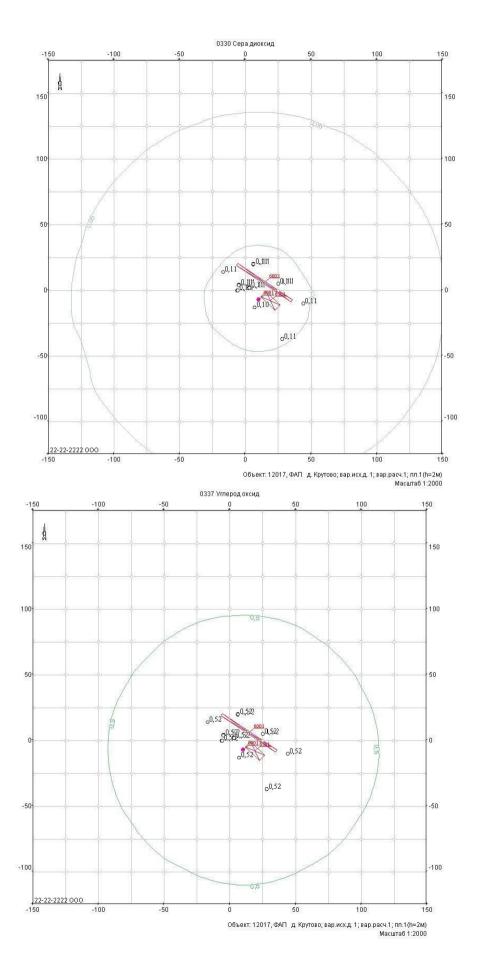
Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

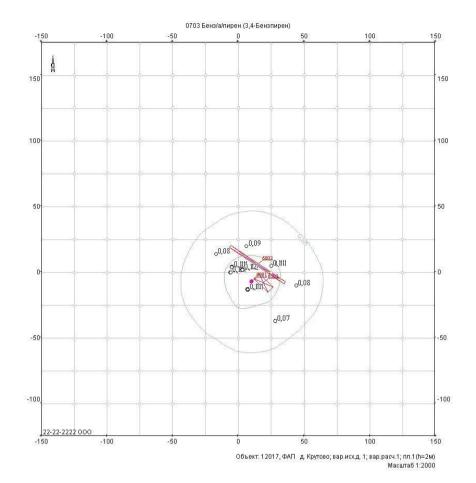
№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон ((д.	Фон до	Тип
	Х(м)	Y(m)	(M)	(д. ПДК)	ветра і	ветра	ПДК)	искл.	точки
3	(5 2	0	2 1,75	172	1,11	0,296		0,000	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в доля	х ПДК	Вклад	ı %		
		0	0	1		1,45	82,90)		
		0	0	6001		0,00	0,13			
		0	0	6002		0,00	0,01			
4	25	5	5	2 1,7	3 231	1,	,11	0,296	0,000	2
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в доля	х ПДК	Вклад	ι %		
		0	0	1		1,43	82,81			
		0	0	6001		0,00	0,09			
		0	0	6002		0,00	0,00			
9	-4	5	4	2 1,7	3 126	1,	,11	0,296	0,000	5
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в доля	х ПДК	Вклад	ι %		
		0	0	1		1,43	82,65			
		0	0	6001		0,00	0,24			
	1	-6 0	2	1,72	4 1,11 0	,29 0,0	000 2			
		0	0	6002		0,00	0,00			
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в доля	х ПДК	Вклад	ι %		
		0	0	1		1,42	82,55			
		0	0	6001		0,00	0,28			
		0	0	6002		0,00	0,01			
8	3	3	2	2 1,6	7 142	1,	,11	0,296	0,000	5
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в доля	х ПДК	Вклад	ι %		
		0	0	1		1,37	82,14			
		0	0	6001		0,00	0,08			

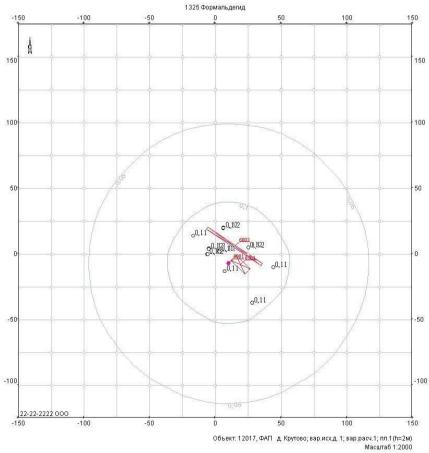


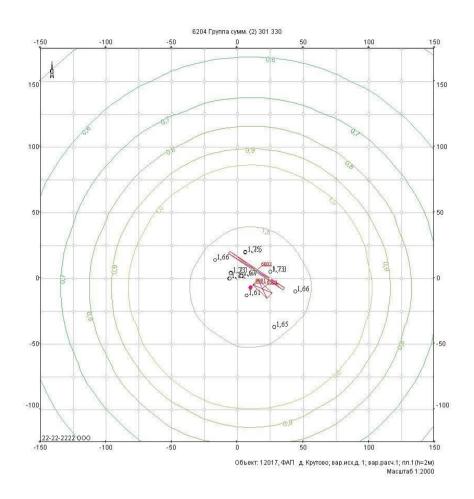












Приложение 4 Характеристика образующихся отходов

Характеристика отходов производства и потребления, образующихся в результате строительства и дальнейшей эксплуатации объекта представлена в таблице:

Наименование отходов	Код ФККО	Производство (наименование)	Класс опасно сти	Размещение отхода
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварце- вые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Помещения	1	Передано для обезвреживания
4 71 920 00 52 1	Отходы термометров ртутных	Процедурные	1	Передано для обезвреживания
4 81 203 02 52 4	Картриджы печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 %, отработанные	Офисные поме- щения, кабинеты	4	Передано для обезвреживания
4 81 204 01 52 4	Клавиатура манипулятор «мышь», с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Офисные поме- щения, кабинеты	4	Передано для утилизации
7 31 200 01 72 4	Мусор и смет уличный	Территория ФАП	4	Захоронение
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций не сор- тированные (исключая крупногабаритный)	Офисные поме- щения, кабинеты	4	Захоронение
7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) выгребных ям	Выгреб	4	Вывоз на очистные сооружения
4 82 411 00 52 5	Лампы накаливания, утратив- шие потребительские свойства	Офисные поме- щения, кабинеты	5	Захоронение
4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и де- лопроизводства	Офисные поме- щения, кабинеты	5	Передано на утилизацию

Так же на территории $\Phi A\Pi$ образуются медицинские отходы различных классов опасности.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 г. № 323 - ФЗ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в т.ч. анатомические, патолого-анатомические, биохимические, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинский изделий. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- Класс А эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО
- Класс Б эпидемиологически опасные отходы
- Класс В чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г токсикологически опасные отходы 1 4 классов опасности.
- Класс Д радиоактивные отходы.

Согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 медицинские отходы имеют следующий состав:

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
Класс А	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смёт от уборки территории и так далее. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и / или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических.

Класс Б	Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязнённые кровью и / или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп
	патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.
Класс В	Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности. Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязнённые мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулёза.
Класс Г	Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.
Класс Д	Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности

Приложение 5 Результаты анализа почвы



Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005 Тел./факс (4922) 53-58-28 E-mail sgm@vladses.vladinfo.ru ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

№ 213 от 26.01.2017 г.

ООО «ПБ «СпецПРО»

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигисны и
эпидемиологии
в Владимирской области»

Е.А. Лисицин

Экспертное заключение № 35

- 1. **Наименование работы**: «Санитарно-гигиеническая оценка факторного состояния почвы на земельном участке по адресу: Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово».
- 2. Юридический адрес ООО ПБ «СпецПРО»: г. Владимир, ул. Семашко, д.8.
- 3. Представленные документы:
 - ходатайство о рассмотрении материалов;
 - протокол измерений показателей радиационной безопасности земельного участка
 № ВЛ262 от 23.01.2017 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»;
 - протоколы исследования проб почвы на содержание тяжелых металлов, №ВЛ219 от 23.01.2017 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»;
 - протоколы исследования проб почвы на микробиологические и паразитологические показатели №№220-222 от 25.01.2017 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области».

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проводилась на соответствие:

- 1. Нормы радиационной безопасности НРБ-99.
- 2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
- 3. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
- 4. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

При экспертизе представленных материалов установлено:

При проведении радиационного контроля почвы на земельном участке по адресу: Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово для ООО ПБ «СпецПРО» установлено, что поверхностных радиационных аномалий на испрашиваемой территории не обнаружено:

- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения составляет 0,11+/-0,01 мкЗв/ч;
- максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности составляет 36,0 мБк м⁻²·с-1, что не превышает нормативных значений (не более 80 мБк м⁻²·с-1).

Пробы почвы на физико-химические, микробиологические и паразитологические исследования отобраны в соответствии с п. п. 4.5,4.6 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарноэпидемиологические требования к качеству почвы».

Для анализа пробы почвы были выбраны 6 основных санитарно-химических загрязнителей, в том числе: цинк, свинец, кадмий (1 класс опасности); медь, никель, кобальт (2 класс опасности), 3 группы бактериологических показателей: бактерии группы кишечной палочки, которые являются косвенными санитарно-бактериологическими показателями биологической нагрузки на почву; энтерококки и патогенные микроорганизмы, которые являются прямыми показателями эпидемиологической опасности почвы; 2 группы паразитологических показателей: цистные формы кишечных патогенных простейших и яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека.

В исследованных пробах определялись валовые и подвижные формы химических элементов. Результатами лабораторных исследований установлено, что валовые и подвижные формы определяемых веществ не превышает предельно допустимых концентраций (ПДК).

Результатами лабораторного контроля установлено, что микробиологические и паразитологические показатели в пределах гигиенического норматива.

вывод:

- 1. В соответствии с Приложением № 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарноэпидемиологические требования к качеству почвы» степень загрязнения почвы на земельном участке по адресу: Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово по санитарнохимическим показателям оценивается как чистая.
- 2. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» степень загрязнения почвы на земельном участке по адресу: Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово показателями эпидемиологической опасности почвы оценивается как чистая.
- 3. Результатами лабораторно-инструментальных исследованиями почва на земельном участке по адресу: Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово соответствует требованиям «Нормы радиационной безопасности НРБ-99», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Эксперт - врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»

11-

А.А. Брыченков

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5 телефон, факс: 8(4922) 53-58-28 ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243 ИНН/КПП 3327819890/332801001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO04 от 08.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ№ ВЛ 219

от «23» января 2017 г.

тырара 201/1.
Наименование пробы (образца): почва Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул.
Condition, g. 6
Дата и время отбора пробы (образца): 19.01.17 в 09 час 00 мин
Дата и время доставки пробы (образца): 19.01.17 в 12 час 00 мин
Цель отбора: СаН ПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06 «Предельно-допустимые концетнтрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые концеттрации (ОДК) химических веществ в поцерах
Оридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул. Семашко, д. 8
Объект, где производился отбор пробы (объекть, где
Объект, где производился отбор пробы (образца): Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово Код пробы (образца): ВЛ 219.19.01.17
Изготовитель:
Дата изготовления Номер партии
Тара, упаковка: стеклянные емкости, емкости из полимерных материалов
на методику отоора: 1001 1/44 02-84
1,1001000)
Условия транспортировки: автотранспорт
Условия хранения:
Дополнительные сведения: образцы отобраны и доставлены помощником санитарного врача ОКГиГТ ФБУ «Центр гигиены и эпидемиодогии в Втолиципальной базака образивания образивания в помощником санитарного врача ОКГиГТ ФБУ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Марченко И.И. (заявка № 37 от 17.01.2017 г.)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Страница 1 из 2

Код образца (пробы) ВЛ 219.19.01.17

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерени й	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
	Валовое содержание, мг/кг				U
1	Свинец	1,45	32,0	мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Кадмий	0,11	0,5	мг/кг	РД 52.18.191-89
3	Медь	3,25	33,0	мг/кг	РД 52.18.191-89
4	Цинк	3,9	55,0	мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Кобальт	Менее 0,5	н/н	мг/кг	РД 52.18.191-89
6	Никель	0,45	20,0	мг/кг	РД 52.18.191-89
	Подвижные формы, мг/кг		20,0	MITKI	1Д 32.16.191-69
1	Свинец	1,1	6,0	мг/кг	РД 52.18.289-90
2	Медь	1,0	3,0	мг/кг	РД 52.18.289-90
3	Цинк	1,8	23,0	мг/кг	РД 52.18.289-90
4	Кобальт	Менее 0,5	5,0	мг/кг	РД 52.18.289-90
5	Никель	Менее 0,3	4,0	мг/кг	РД 52.18.289-90
Іссле,	дования проводили		.,,~	MI/KI	1 д 32.10.209-90
	Должность		Ф.И.О) <u>.</u>	
	химик-эксперт	Белов А.Ю.			

Ф.И.О. заведующего лабораторией Омельченко Д.Д. Подпись _

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Месеко Лотоева И.В.

Руководителя ИЛЦ



А.Н. Брыченков

Страница 2 из 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир,

ул. Токарева, д. 5

телефон, факс: 8(4922) 53-58-28 ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243

ИНН/КПП 3327819890/332801001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO04 от 08.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ№ ВЛ 220

от «25» января 2017 г.

Наименование пробы (образца): почва

Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир, ул.

Семашко, д. 8

Дата и время отбора пробы (образца): 19.01.17 в 09 час 00 мин

Дата и время доставки пробы (образца): 19.01.17 в 12 час 00 мин

Цель отбора: СаН ПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

<u>Юридическое лицо</u>, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул. Семашко, д. 8

Объект, где производился отбор пробы (образца): Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово (проба № 1)

Код пробы (образца): ВЛ 220.19.01.17

Изготовитель:

Дата изготовления

Объем партии_____

Тара, упаковка: стеклянные емкости, емкости из полимерных материалов **НД на методику отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-84, «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ

Номер партии

17.4.3.01-83, ГОСТ 28168-89 **Условия транспортировки:** автотранспорт

Условия хранения:

Дополнительные сведения: образцы отобраны и доставлены помощником санитарного врача ОКГиГТ ФБ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Марченко И.И. (заявка № 37 от 17.01.2017 г.)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Страница 1 из 2

Код образца (пробы): ВЛ 220.19.01.17

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Индекс БГКП	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
2	Индекс энтерококков	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
3	Патогенные бактерии ,в тч. сальмонеллы микрофлора	отсутствует	отсутствие	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04

Исследования проводили

 Должность
 Ф.И.О.

 врач-лаборант
 Леонова О.А.

Ф.И.О. заведующего лабораторией Алексеева Л.А. Подпись

Код образца (пробы): ВЛ 220.19.01.17

САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели 2	Результаты исследований 3	Гигиенический норматив 4	Единицы измерений 5	НД на методы исследований 6
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Иссл	едования проводили		2		
	TT		_ T Y	TO	

 Должность
 Ф.И.О.

 Врач-паразитолог
 Батаева Л.И..

Ф.И.О. заведующего лабораторией Алексеева Л.А. Подпись

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Леееев (

Лотоева И.В.

Руководитель ИЛЦ

А.Н. Брыченков

Страница 2 из 2

М.Погнам

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖЛЕНИЕ ЗЛРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир,

ул. Токарева, д. 5

телефон, факс: 8(4922) 53-58-28 ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243 ИНН/КПП 3327819890/332801001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO04 от 08.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ№ ВЛ 221

от «25» января 2017 г.

Наименование пробы (образца): почва

Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул. Семашко, л. 8

Дата и время отбора пробы (образца): 19.01.17 в 09 час 00 мин

Дата и время доставки пробы (образца): 19.01.17 в 12 час 00 мин

Цель отбора: СаН ПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочнодопустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул. Семашко, д. 8

Объект, где производился отбор пробы (образца): Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово (проба № 2)

Код пробы (образца): ВЛ 221.19.01.17

Изготовитель:

Дата изготовления

Номер партии

Объем партии

Тара, упаковка: стеклянные емкости, емкости из полимерных материалов

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84, «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-83, FOCT 28168-89

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения:

Дополнительные сведения: образцы отобраны и доставлены помощником санитарного врача ОКГиГТ ФБУ: «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Марченко И.И. (заявка № 37 от 17.01.2017 г.)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Страница 1 из 2

Код образца (пробы): ВЛ 221.19.01.17

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Индекс БГКП	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
2	Индекс энтерококков	10	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
3	Патогенные бактерии ,в тч. сальмонеллы микрофлора	отсутствует	отсутствие	клетки/г	MP ΦЦ/4022 oτ 24.12.04

Исследования проводили

 Должность
 Ф.И.О.

 врач-лаборант
 Леонова О.А.

Ф.И.О. заведующего лабораторией Алексеева Л.А. Подпись _

Код образца (пробы): ВЛ 221.19.01.17

САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Иссл	едования проводили				
	Должность	and the second	Ф.І	A.O.	
	Врач-паразитолог		Батаел	за Л.И	2

Ф.И.О. заведующего лабораторией Алексеева Л.А. Подпись

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Потоева И.В.

Руководитель ИЛЦ

А.Н. Брыченков

М.П

Страница 2 из 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5 телефон, факс: 8(4922) 53-58-28 ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243

Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO04 от 08.08.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ№ ВЛ 222

от «25» января 2017 г.

Наименование пробы (образца): почва

ИНН/КПП 3327819890/332801001

Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир,ул. Семашко, л. 8

Дата и время отбора пробы (образца): 19.01.17 в 09 час 00 мин

Дата и время доставки пробы (образца): 19.01.17 в 12 час 00 мин

Цель отбора: СаН ПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

<u>Юридическое лицо</u>, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «ПБ «СпецПРО», г. Владимир, ул. Семашко, д. 8

Объект, где производился отбор пробы (образца): Владимирская область, Петушинский р-н, д. Крутово (проба № 3)

Код пробы (образца): ВЛ 222.19.01.17

Изготовитель:

Дата изготовления ______ Номер партии _____ Объем партии_____

Тара, упаковка: стеклянные емкости, емкости из полимерных материалов

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84, «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 28168-89

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения:

Дополнительные сведения: образцы отобраны и доставлены помощником санитарного врача ОКГиГТ ФБУ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Марченко И.И. (заявка № 37 от 17.01.2017 г.)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ.

Страница 1 из 2

Код образца (пробы): ВЛ 222.19.01.17

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Индекс БГКП	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
2	Индекс энтерококков	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
3	Патогенные бактерии ,в тч. сальмонеллы микрофлора	отсутствует	отсутствие	клетки/г	MP ΦLI/4022 oτ 24.12.04

 Исследования проводили
 Ф.И.О.

 Должность
 Леонова О.А.

Ф.И.О. заведующего лабораторией Алексеева Л.А. Подпись _

Код образца (пробы): ВЛ 222.19.01.17

САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
Иссл	едования проводили		3		
OSE CONTINUE	Должность		Ф.	И.О.	
	Врач-паразитолог		Батае	ва Л.И	0

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: Логее Лотоева И.В.

М.П

Страница 2 из 2

Руководитель ИЛЦ

А.Н. Брыченков

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5 телефон, факс: 8(4922) 53-58-28 ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243 ИНН/КПП 3327819890/332801001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO 04 от 20.07.2016г.

ПРОТОКОЛ № ВЛ 262

измерений показателей радиационной безопасности земельного участка от «23» января 2017г.

Наименование объекта, его адрес: земельный участок под строительство

фельдшерско-акушерского пункта (ФАП)

по адресу: Владимирская область, Петушинский район, д.Крутово.

Цель обследования: CанПин 2.6.1.2523-09, CП 2.6.1.2612-10,

СанПин 2.6.1.2800-10, МУ2.6.1.2398-08.

Заявитель: ООО «ПБ «Спец ПРО» г.Владимир, ул.Семашко, д.8.

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

МУ 2.6.1.2398-08.

Дополнительные сведения: заявление № 37 от 17.01.2017г.

Измерения проводились в присутствии представителя объекта:

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

№ п/ п	Тип прибора	Завод ской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	ДРГ-01Т	2397	090179849	до 26.05.2017	ФБУ ГРЦ ЦСМИ в Нижегородской области	не превышает допускаемых значений по ТО
2	MKC-AT1117	14206	092169217	до 09.06.2017	ФБУ ГРЦ ЦСМИ в Нижегородской области	не превышает допускаемых значений по ТО
3	Измерительный комплекс «КАМЕРА-01»	233	AA3360886/03 854	до 22.06.2017	ФБУ «ЦСМ Московской области»	не превышает допускаемых значений по ТО

Общее количество страниц 3	Страница1

Результаты измерений: 1. МЭД гамма-излучения на земельном участке

№ п/п	Место измерения	Зав.№ дозиметра	Дата измерения	Показания поискового прибора, мкЗв/ч	Результат измерения Н, мкЗв/ч	Погре- шность Δ, мкЗв/ч	Норма тивмк3 в/ч (Н _{тах} - Н ^{ом} тіп)
l	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
2	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,11	0,01	0,3
3	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
4	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
5	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
6	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,11	0,01	0,3
7	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
8	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,11	0,01	0,3
9	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3
10	земельный участок	2397, 14206	23.01.17	0,06	0,10	0,01	0,3

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности дозы ±30%.

2. Результаты измерения плотности потока радона с поверхности почвы

№ п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР (R), мБкм ⁻² с ⁻¹	Погрешность, Δ_R мБкм $^{-2}$ с $^{-1}$	$R + \Delta_{R,}$ мБкм $^{-2}c^{-1}$	Норматив мБкм ⁻² с ⁻¹
1	Точка 1	23.01.17	23	11	33	80,0
2	Точка 2	23.01.17	24	12	36	80,0
3	Точка 3	23.01.17	23	12	35	80,0

		7
Общее количество страниц 3	Страница2	

Выводы: Локальные радиационные аномалии на обследуемом земельном участке не выявлены. По мощности дозы гамма-излучения земельный участок соответствует требованиям МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности». По показателю радоноопасности земельный участок соответствует требованиям МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

	Должность	Ф. И. О.	Подпись
Измерения проводил(и)	Эксперт-физик	Шашков А.Э.	Duf
1	зав.ЛСГИ	Омельченко Д.Д.	Sol,
	1	/	9 Harrana O.B.
тицо ответственно	е за оформление данно	го протокола:	Дорогова О.В.
Утверждаю		Подп	пись Ф.И.О.
Руководитель (замо	M JANAGE M STRAGE	там в Владия Подпись	Брыченков А.Н. Ф.И.О.

Общее количество страниц 3	Страница3

Приложение 6 Ответы уполномоченных органов

приложение

(рекомендуемос)

форма представления данных о фоновых концентрациях загрязияющих веществ

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ Город (паименование населенного пункта, район, область, край, республика) ФОН ВЫДается для (организация, запрашивающая фон, се ведомственная принадлежность) В целях (установаение ПЛВ или ВСВ цировающая принадлежность)	Бланк подведомственной организации Росгидромета	Адресат
СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗИЯЮЩИХ ВЕ (пшименование паселенного пункта, район, область, край, республика) (организация, запрашивающая фон, ее ведометвенная принад	Agentacida and the total and the total a	
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика) — с населением — (организация, запрашивающая фон, се ведомственная принад	СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТІ	TB
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика) (ается для (организация, запрашивающая фон, се ведомственная принад	рофи	
(астся для сорганизация, запрашивающая фон, се всломственная принад (установление ПЛВ яви RCB диженовице.	13	жителей
(vcra		
		Tb)
COLUMN TO THE TOTAL TOTA	(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)	1

(адрес, расположение объекта, производственной плошалки, участка) Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загразняющих) веществ для городов и населенных Фон определен с учетом вклада предприятия

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного

Значения фоновых концентраций (Сф) вредны

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	చి
Взвешенные вещества	MFK/M ³	Comment of
Оксид углерода	Mr/M ³	(Assert Constitution of Supplication
Бенз(а)пирен	HF/M ³	e Nove BTOS are A 185 a

действительны на период с 20 _ пт. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

(перечень загрязняющих веществ)

(расшифровка подписи)

(подпись)

M.II.

рганизации Росгидромета)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

СОГЛАСОВАНО
УГВЕРЖДАЮ
Начальник Управления мониторинга
запрязнения окружаюдей среды, полярных и Роспидомета
морских работ Роспублента
морских работ Роспидомета
морских работ

Временные рекомендации

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ГОРОДОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ РЕГУЛЯРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

на период 2014-2018 гг.

Санкт-Петербург ФГБУ «ГГО»

2013

Временные рекомендации

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ (ЗАГРИЗИЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ГОРОДОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ РЕГУЛЯРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Временные рекомендации являются методическим пособием для использования подведомственными организациями Роспудомета при выполнении работ, связанных с выдачей справок о фоновых коппентрациям затрязняющим вещести по запросам потребителей для городов, и населенных пунктов с численностью населения 100 тыс. чел. и менее, где не проводятся регулярные наблюдения за затрязнением атмосферного воздуха или данных измерений педсотаточно для расчета фона.

Фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой торритории, исключая источник, для которого рассчатывается фон. За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин.), значение которой превышается в 5% случаев бощего количества наблюдений (РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»).

фоновые концентрации загрязняющих всществ — специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов загрязняющих веществ и установления пормативов предельно допустимых (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ). Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

В соответствии с РД 52.04.186-89 фоновые концентрации загрязняющих веществ дороже с различной численностью нассления определяются по результатам обработки массива данных регулярных наблюдений за пятилетний период со всех станций в каждой группс городов России и корректируются каждые пять лет. В этой связи, при оформлении справки о фоновой концентрации по запросам потребителей, всегда указывается срок действия документа.

Срок действия утвержденных Росгидромстом на период 2009-2013 годы Зременных рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и гаселенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» истекает з 2013 году.

На основе анализа и обработки данных наблюдений, выполненных на сети Росгидромета за последние годы, получены новые значения фоновых концентраций на период 2014-2018 годы.

При определении фона в городах-аналогах учитывалось, что в преобладающем их большинстве действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения: теплоэнергетика, истеха и пищевам промышленность, а также авторанснорть В выбросах этих предприятий и автогранснорта всегда содержатся взвещенные вещества (ВВ), диоженд серы (SO₂), оксид углерода (СО), оксид (NO) и диоксид алога (NO₂), бенз(а)пирен (БП). В атмосрере таких городов также могут присутствовать форманьдегид и сероводород (H_2 S).

В таблице приведены величины фоновых конпентраций для восьми загрязняющих веществ по трем группам городов с численностью населения (в тыс. человек): от 50 до 100, от 10 до 50 и менее 10.

Таблица

"	
начения фоновых концентраций вредных веществ, мкг/м	в населенных пунктах с раздичным числом жителей
и вещ	CHON
вредныя	HIN MIH
праций	c nazani
концен	VIIKTAX
фоновых	ленных г
Значения	B Hace.

Численность паселения, тыс. чел.	BB	SO2	NO2	ON	БП, нг/м ³	CO,	Форм-	H ₂ S
От 50 до 100 (вкл.)	229	15	79	44	4,1	2,6	17	4
От 10 до 50 (вкл.)	254	13	83	43	3.7	2.5	91	4
10 и менее	195	13	54	24	1.5	2.4	*,	4

В населенных пунктах с числом жителей менее одной тысячи в малонаселенных районах фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются энавными нулю, если в радиусе 5 км не находится пункта с большим числом жителей, а также не проводятся работы с применением большегрузной техники и транспорта, нет других источников загрязнения атмосферного воздуха.

мечание:

Для всех населенных пунктов, расположенных вблизи городов с функционирующей сетью мониторинга, следует учитывать фон города, применяя метод экстраполяции, изложенный в РД.52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (стр. 419-420) с учетом фона для города-аналога в качестве «загородного».

Фоновые концентрации, установленные по данным городов-аналогов, выдаются подведомственными организациями Росгидромста на основании запроса заинтересованных пользователей в виде справки по рекомендуемой форме, представленной в Приложении.

Справки о фоне действительны только при наличим подписи руководителя начальника) подведомственной организации Росгидромета, заверенной печатью.

ти выполня у подоставления при примерания примерания пределения пределения пределения представительных с 2014 по 2018 год включендащих вставительных с 2014 по 2018 год включительно.

Ne Tycek4

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ⁰С

Абсолютная максимальная

Абсолютная минимальная

Аосолютная минимальная Средняя максимальная наиболее жаркого месяца

Средняя наиболее холодного периода

+38 (за период 1959 - 2012 гг.)

-41,7 (за период 1959 - 2012 гг.)

+26,6

BETEP

Таблица 4 СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/сек.)

Y	TI	TIT	TXI	V	WI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	11	111	2.2	2.1	2.1	17	1,9	19	2.1	2.0	2,2	2,1
2.1	2.0	2,3	4,4	2,1	2,1	1,/	1,0	4,97	-,-			1

Таблица 5 ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	C	CB	В	ЮВ	Ю	FO3	3	C3	Штиль
-	0		5	12	23	21	13	6	4
1	9	11			20	10	10	9	5
II	11	14	14	12			18	12	5
III	10	8	5	8	21	18			5
IV	13	14	10	8	13	14	16	12	
V	11	16	11	8	11	13	18	12	6
VI	16	15	8	6	9	12	18	16	5
VII	14	21	13	7	7	8	17	13	8
VIII	13	20	13	7	8	11	18	10	7
	13	12	8	- 5	11	15	23	13	7
IX		11	7	9	19	18	20	7	6
X	9	7	6	6	20	23	22	9	5
XI	- /	/		7		23	15	7	5
XII	6	8	11	/	23			11	6
Год	10	14	9	8	15	16	17	11	0

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды представлена в Приложении.

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/сек.)

		CB	B	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3
Январь	1.7	2.1	1.8	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1
Июль	2,2	2,1	1,9	1,9	1,8	-2,5	2,2	2,2

Скорость ветра 5% обеспеченности

- 7 м/сек.

Поправка на рельеф местности

- 1

Коэффициент стратификации

- 140

Начальник Владимирского ЦГМС филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

И.В. Новикова

Ботова Н.П., Пешкова И.А. Тел./факс (4922)32-29-57.

