



01.11.2019

## ЦЕНОВОЙ ЛИСТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС **РОСА**

Версия 4.1 4.1WEB
----------------------

Внимание! Программа защищена электронным ключом, в котором хранятся параметры конфигурации.

Цены приведены в рублях в расчете на одно рабочее место (НДС не облагается)

### Новые возможности программы: Версия 4.1WEB

<b>Время использования – 1 сутки</b>	1. Версия предназначена для работы на компьютере клиента без защиты электронным ключом (клиент не приобретает программу, а покупает время ее использования через сервер лицензий)	<b>3000</b>
<b>Время использования – 1 неделя</b>	2. Конфигурация РОСА-максимум	<b>10000</b>
<b>Время использования – 1 месяц</b>	3. Оплата времени использования производится по счету-оферте	<b>20000</b>

### Обновление программы на версию 4.1

<b>Переход с версии 3.3</b>		<b>50%</b>
<b>Переход с других версий</b>	Проценты от стоимости программы по настоящему ценовому листу	<b>60%</b>

### Конфигурации ЭПК РОСА по разделу «Санитарно-защитная зона» (комментарии о конфигурациях и компонентах см. на странице 5)

	Наименование конфигурации	Компоненты (модули, возможности) - комментарии на странице 5.	Цена
1	<b>РОСА-СЗЗ-Атмосфера</b> <i>Разработка проектов организации СЗЗ в части загрязнения атмосферы.</i>	Средства разработки проектов СЗЗ в части загрязнения атмосферы <sup>13)</sup> Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере (Приказ МПР №273 от 06.06.2017) <sup>4)</sup> НСИ по разделу Воздух <sup>2)</sup> Отчетность «Проект СЗЗ - загрязнение атмосферы» Модуль ЭкоГИС <sup>5)</sup>	<b>70000</b>
2	<b>РОСА-СЗЗ-Шум</b> <i>Разработка проектов организации СЗЗ в части шумового воздействия.</i>	Средства разработки проектов СЗЗ в части шумового воздействия <sup>13)</sup> Расчет шума и зон акустического дискомфорта НСИ по разделу Шум <sup>12)</sup> Отчетность «Проект СЗЗ - оценка шумового воздействия» Модуль ЭкоГИС <sup>5)</sup>	<b>50000</b>
3	<b>РОСА-СЗЗ-Оптимум</b> <i>Разработка проектов организации СЗЗ по факторам загрязнения атмосферы и шумового воздействия. Расчет интегральной (объединенной) СЗЗ.</i>	РОСА-СЗЗ-Атмосфера РОСА-СЗЗ-Шум	<b>110000</b>
4	<b>РОСА-СЗЗ-Оптимум+</b> <i>Разработка проектов организации СЗЗ Методики расчета выбросов ЗВ.</i>	РОСА-СЗЗ-Оптимум Модули расчета выбросов ЗВ «Завод» <sup>7)</sup>	<b>170000</b>
5	<b>РОСА-СЗЗ-ПДВ</b> <i>Разработка проектов организации СЗЗ, разработка инвентаризации ИВЗВ и проектов нормативов ПДВ в атмосферу.</i>	РОСА-СЗЗ-Оптимум Средства разработки проектов нормативов ПДВ в атмосферу <sup>3)</sup> Отчетность «Проект нормативов ПДВ 1987 и 2005» Отчетность «Категория опасности предприятия» Статистическая отчетность 2-ТП (воздух) для предприятия Средства проведения инвентаризации выбросов в атмосферу <sup>1)</sup> Отчетность «Инвентаризация 1991, 2005, 2018»	<b>130000</b>

### Конфигурации ЭПК РОСА по разделу «Воздух» (комментарии о конфигурациях и компонентах см. на странице 5)

	Наименование конфигурации	Компоненты (модули, возможности) - комментарии на странице 5	Цена
1	<b>РОСА-Воздух-Инвентаризация</b> <i>Проведение инвентаризации выбросов в атмосферу (минимальная конфигурация программы).</i>	Средства проведения инвентаризации выбросов в атмосферу <sup>1)</sup> НСИ по разделу Воздух <sup>2)</sup> Отчетность «Инвентаризация 1991, 2005, 2018»	<b>40000</b>
2	<b>РОСА-Воздух-ПДВ</b> <i>Разработка проектов нормативов ПДВ в атмосферу.</i>	Средства разработки проектов нормативов ПДВ в атмосферу <sup>3)</sup> Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере (Приказ МПР №273 от 06.06.2017) <sup>4)</sup> НСИ по разделу Воздух <sup>2)</sup> Отчетность «Проект нормативов ПДВ 1987 и 2005» Отчетность «Категория опасности предприятия» Статистическая отчетность 2-ТП (воздух) для предприятия Модуль ЭкоГИС <sup>5)</sup>	<b>80000</b>
3	<b>РОСА-Воздух-Стандарт</b> <i>Разработка инвентаризации и проектов ПДВ.</i>	РОСА-Воздух-Инвентаризация РОСА-Воздух-ПДВ	<b>100000</b>
4	<b>РОСА-Воздух-Завод</b> <i>Инвентаризация, проект ПДВ, часто используемые методики расчета выбросов ЗВ.</i>	РОСА-Воздух-Стандарт Модули расчета выбросов ЗВ «Завод» <sup>7)</sup>	<b>150000</b>

01.11.2019

5	<b>РОСА–Воздух–Проект</b> <i>Инвентаризация, проект ПДВ, все методики.</i>	РОСА–Воздух–Стандарт Все модули расчета выбросов ЗВ <sup>6)</sup>	200000
6	<b>РОСА–Воздух–Универсал</b> <i>Инвентаризация, проект ПДВ, все методики, возможность редактирования существующих и добавления новых методик.</i>	РОСА–Воздух–Стандарт Все модули расчета выбросов ЗВ <sup>6)</sup> Конструктор расчетных модулей и НСИ по разделу Воздух <sup>8)</sup> Редактор расчетных модулей и НСИ по разделу Воздух <sup>9)</sup>	230000
7	<b>РОСА–Воздух–Полная</b> <i>Включает все компоненты и возможности программы по разделу «Воздух».</i>	РОСА–Воздух–Универсал Разработка сводных проектов ПДВ региона (группы предприятий) Региональный расчет рассеивания ЗВ в атмосфере Отчетность «Сводный том ПДВ региона» Сводная отчетность 2-ТП (воздух) для региона	270000

**Конфигурации ЭПК РОСА по разделу «Отходы»**

	Наименование конфигурации	Компоненты (модули, возможности) - комментарии на странице 5.	Цена
1	<b>РОСА–Отходы</b> <i>Разработка ПНООЛР, расчет класса опасности, все методики расчета объемов образования отходов, возможность редактирования существующих и добавления новых методик.</i>	Средства разработки по разделу Отходы (ПНООЛР, расчет класса опасности) <sup>10)</sup> НСИ по разделу Отходы <sup>11)</sup> Отчетность «ПНООЛР», годовой отчет о неизменности производства Отчетность по расчету класса опасности, паспорт опасного отхода Все модули расчета объема образования отходов <sup>6)</sup> Конструктор расчетных модулей и НСИ по разделу Отходы <sup>8)</sup> Редактор расчетных модулей и НСИ по разделу Отходы <sup>9)</sup> Статистическая отчетность 2-ТП (отходы) Годовой отчет МСП	50000

**Методики расчета объемов образования отходов** (входит в состав конфигурации РОСА-Максимум бесплатно)

№	Код	Модуль	Методика	Цена
1.	[1]	Типичные отходы	Методическое пособие «Оценка объемов образования отходов производства и потребления. Типичные отходы». Приложение 1 к Временным методическим рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия. Ленкомэкология, СПб ГТУ РП, 1996	
2.	[2]	Лом и отходы черных и цветных металлов	Методические рекомендации по расчету образования лома и отходов черных и цветных металлов в системе ММТПО Мосавтотранс. НПО Главмосавтотранс, ММТПО Мосавтотранс, 1990	
3.	[3]	Автотранспорт	Укрупненные нормативы образования отходов производства и потребления на автомобильном транспорте (извлечения из темы «Исследование свойств и характеристик отходов предприятий автомобильного транспорта и разработка норм образования, накопления отходов на АТП»). Гипроавтотранс, 1996	
4.	[7]	Важнейшие виды отходов	Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996	
5.	[8]	Отходы потребления	Расчет и обоснование объемов образования отходов потребления. Приложение 4 к Приказу Минприроды РФ, 2001.	
6.	[9]	Сборник методик ЦОЭК	Сборник методик по расчету объемов образования отходов. ЦОЭК, СПб, 2000.	
7.	[10]	Важнейшие виды отходов	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М, 2003	
8.	[14]	Отходы при эксплуатации офисной техники	Методика расчета образования отходов, ЦОЭК, СПб, 2001	
9.	[15]	Автотранспорт	Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, СПб, 2003	

**Полная стоимость ЭПК РОСА**

<b>РОСА–Максимум</b>	<b>Все компоненты и возможности программы по всем разделам проектирования (Воздух, Отходы, СЗЗ). Включает компоненты и возможности всех тематических конфигураций. Учтены все скидки на компоненты и методики</b>	<b>350000</b>
----------------------	---	---------------

**Рабочие места**

При покупке программы действуют следующие цены на рабочие места:	Рабочее место					
	1	2	3	4	5	6-10
	100%	50%	40%	30%	20%	10%
Стоимость для государственных учебных заведений для использования исключительно в рамках учебного процесса при покупке полной конфигурации РОСА-Максимум при количестве рабочих мест не менее 5:	20%	10%				

**Обучение и сопровождение**

Обучение работе с программой – в день на 1 чел.	10000
Консультации по телефону и электронной почте	Бесплатно

01.11.2019

**МОДУЛИ РАСЧЕТА ПО МЕТОДИКАМ**

В ЭПК РОСА методики реализованы в виде расчетных модулей, которые работают только в составе программы. Для использования методик необходимо приобрести программу в любой конфигурации + необходимые расчетные модули. Конфигурации, в которые входит компонент «Все модули расчета...» уже включают все перечисленные модули.

**Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

<b>Электрэнергетика, ТЭЦ, котельные</b>				
1.	[62]	Котельная	Методика определения выбросов ЗВ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. НИИ Атмосфера, СПб, 1999. Обновление 2005 г.	6500
2.	[42]	Дизельные установки	Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, СПб, 2001	3000
3.	[28]	Котлы ТЭС	Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС. (РД 34.02.305-98). АООТ ВТИ, М, 1998	3000
4.	[29]	Градири	Методика расчета выбросов капель и содержащихся в них загрязняющих веществ из градири. ВНИИ Гидротехники им. Б.Е. Веденеева, СПб, 1992	2000
5.	[2]	Печи, горны, горелки	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час. М., 1985	2000
<b>Топливная, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, газовая промышленности</b>				
6.	[61]	Резервуары, АЗС	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Казанское управление «Оргнефтехимзаводы», 1997. Дополнения, НИИ Атмосфера, 1999. Обновление 2005 г.	6500
7.	[48]	Факельные установки	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании ПНГ на факельных установках. НИИ охраны атмосферного воздуха, г. Санкт-Петербург, 1998	3500
8.	[27]	Нефтепродукт	Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР. СКБ «Граннефтеавтоматика», Астрахань, 1988	3000
9.	[32]	Газотурбинные установки	Временная инструкция по учету валовых выбросов оксидов азота и углерода на газотурбинных компрессорных станциях по измеренным параметрам работы ГПА. ВНИИГАЗ, Москва, 1992	2000
10.	[70]	ГРС	Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058-2006. М., ОАО «ГАЗПРОМ», 2006	5000
11.	[71]	АГНКС	Инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС. СТО Газпром 2-1.19-059-2006. М., ОАО «ГАЗПРОМ», 2006	5000
12.	[72]	ГНС	Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС). СТО Газпром 2-1.19-060-2006 М., ОАО «ГАЗПРОМ», 2006	5000
13.	[73]	ГПА	Каталог удельных выбросов загрязняющих веществ газотурбинных установок газоперекачивающих агрегатов. СТО Газпром 2-3.5-039-2005, ООО «ВНИИГАЗ»	5000
<b>Нефтехимическая промышленность</b>				
14.	[31]	Нефтехимическое оборудование	Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90). Воронежский филиал ГИПРОКАУЧУК, Воронеж, 1990	3500
15.	[20]	Нефтепереработка и нефтехимия	Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. Мин. хим. и нефтеперерабатывающей промышленности СССР, 1990	3500
16.	[52]	Нефтегазовое оборудование	Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00. ОАО "НИПИгазпереработка", Краснодар, 2000	1000
17.	[56]	Испарения	Методика расчетно-экспериментального определения выбросов ЗВ с поверхностей испарения на предприятиях нефтехимии и нефтепереработки. АОЗТ "Кубаньэко" – ЛГД, Краснодар, 1996	500
18.	[34]	Горение	Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефтепродуктов. ГосНВП «Огонь и экология» при Томском ГУ, 1997	1500
<b>Машиностроение и металлообработка</b>				
19.	[76]	Механическая обработка металлов	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015г.	10000
20.	[77]	Гальваника	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	10000
21.	[78]	Лакокраска	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	10000
22.	[79]	Сварка	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	10000
<b>Промышленность строительных материалов</b>				
23.	[69]	Стройматериалы	Методика расчета выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новгородской, 2001	6500
24.	[15]	Россевзапстрой	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями концерна "Россевзапстрой". Проектно-технологический институт концерна "Россевзапстрой", 1991	2000
25.	[41]	Асфальтобетон	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом). Государственный НИИ автомобильного транспорта (НИИАТ), М, 1998	3000
<b>Пищевая промышленность</b>				
26.	[13]	Хлебопекарня	Методические указания по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий. АО "Росхлебпродукт", М, 1996	1000
27.	[30]	Рыбопереработка	Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу ЗВ от основного тех. оборудования рыбоперерабатывающих предприятий. Московский институт прикладной биотехнологии, М, 1991	2000
28.	[16]	Агропром 1	Расчет выбросов ВВ от агропромышленных предприятий, перерабатывающих сырье животного происхождения. Московский технологический институт мясной и молочной промышленности, М, 1987	1500
29.	[54]	Агропром 2	Сборник удельных показателей выбросов ЗВ в атм. от предприятий перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса. Госагропром РСФСР, Росгипросахагропром, Курск, 1990	2000
30.	[55]	Хлеб и макаронны	Мет. рек. по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения и удельные выделения и выбросы ЗВ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности». АООТ Новосибирский Промзернопроект (ГосНИИСибПромзернопроект), Н, 1990	1000
<b>Деревообрабатывающая промышленность</b>				
31.	[75]	Деревообработка	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	10000

01.11.2019

<b>Полиграфическая промышленность</b>				
32.	[53]	Полиграфия	Отраслевая методика расчета количества ЗВ, поступающих в атмосферный воздух от технологического оборудования полиграфических предприятий. Москва, 1990	1500
<b>Сельское хозяйство</b>				
33.	[74]	Ферма	Рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов животноводства и птицеводства. НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	10000
34.	[67]	Животноводство	Методика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 1999. Обновление 2005 г. (для оценки выбросов загрязняющих веществ от животноводческих комплексов, введенных в эксплуатацию до 2002 г.)	3000
<b>Автомобильный транспорт</b>				
35.	[60]	Автотранспортное предприятие (АТП)	Методика проведения инвентаризации ВЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий. Гос. НИИ автомобильного транспорта (НИИАТ), М, 1998. Доп. и изменения. НИИАТ, М, 1999. Обновление 2005 г.	8000
36.	[38]	Автомобильное и с/х машиностроение	Методика определения валовых выбросов ВВ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения. Гипроавтопром, М, 1991	4000
37.	[58]	База дорожной техники	Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для баз дорожной техники. Государственный НИИ авт. трансп. (НИИАТ), М, 1998. Доп. и изменения. НИИАТ, М, 1999. Обновление 2005 г.	4000
38.	[24]	Автомагистраль	Методика расчетов выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях, НИИАТ, МАДИ, 1997.	5000
39.	[18]	Автотранспорт	Методика проведения инвентаризации ВЗВ автотранспортом в атмосферный воздух. НИИАТ, М, 1993.	1000
<b>Железнодорожный транспорт</b>				
40.	[11]	ЖД транспорт	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). НИИАТ, М, 1992.	4000
<b>Авиационный транспорт</b>				
41.	[21]	Аэропорт	Методика контроля загрязнения атмосферного воздуха в окрестности аэропорта ГосНИИ гражданской авиации, М, 1992	1000
42.	[49]	Авиадвигатели	Методика расчета выбросов ВВ для авиационных двигателей (научно-технический отчет ЦИАМ), М, 1991	15000
43.	[68]	Аэропорт 2	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ двигателями воздушных судов гражданской авиации, М, 2007	6500
<b>Речной и морской транспорт</b>				
44.	[47]	Складирование на речном флоте	Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота. БТИСМ, Белгород, 1992	1500
<b>Коммунальное хозяйство</b>				
45.	[44]	Сжигание и переработка мусора	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов. АКХ им. К.Д. Панфилова, М, 1987.	1500
46.	[45]	Термическая переработка отходов	Методические указания по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промтоходов. ВНИИГАЗ, М, 1999.	3000
47.	[63]	Полигоны ТБО и пром. отходов	Методика расчета количественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов ТБО и промышленных отходов. НПП "Экопром", АКХ им. К.Д. Панфилова, Москва, 2004	3000
48.	[26]	Сгорание отходов	Временные рекомендации по расчету выбросов в атмосферу в результате сгорания на полигонах ТБО и размера предельяемого иска за загрязнение атмосферного воздуха. Госкомэкологии России, М, 1992.	1000
49.	[80]	Очистка сточных вод	Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. НИИ Атмосфера, СПб, 2015.	15000
50.	[33]	Сельские очистные сооружения	Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от очистных сооружений сельских населенных пунктов. Мособлкомприрода, Москва, 1997	1000
<b>Добывающая промышленность</b>				
51.	[14]	Добыча и переработка угля	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Минуглепром СССР, ВНИИОСуголь, 1990	2000
52.	[64]	Горные работы	Методика расчета вредных выбросов для комплекса оборудования горных работ. ННЦ ГП ИГД им. А.А. Скочинского, Люберцы, 1999	3000
<b>Лесные пожары</b>				
53.	[46]	Лесные пожары	Методика определения и расчета выбросов ЗВ от лесных пожаров. ГосНВП «Огонь и экология» при Томском ГУ, М, 1997	2000
<b>Радиоэлектронная промышленность</b>				
54.	[66]	Радиоэлектроника	Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», ОАО «ШПНИИ-5», СПб., 2006	15000
<b>Бытовое обслуживание</b>				
55.	[65]	Бытовое обслуживание	Методика расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания. Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Владивосток, 2003	4000



01.11.2019

**Условия поставки**

1. 100% предоплата по счету.
2. Программа поставляется «как есть». Подробно-сти в договоре.
3. В комплект поставки входят: электронный ключ. Программа поставляется через Интернет.
4. Отправка экспресс-почтой в течение 5 дней после прихода предоплаты на р/с.
5. Консультации по работе с программой.

**Системные требования**

- IBM PC совместимый компьютер;
- процессор с тактовой частотой 500 МГц (рекомендуется 1500 и выше);
- оперативной памяти 256 МБ (рекомендуется 512 МБ и более);
- видеокарта 4 МБ;
- клавиатура, мышь;
- USB порт (для электронного ключа);
- ~1,5 Гб свободного места на жестком диске (требуется для установки, при дальнейшей работе с программой размер базы данных увеличивается);
- операционная система: Windows XP / Server 2003 / 7, 8,10 (32-разрядная или 64-разрядная);
- при работе с программой рекомендуется использовать графический режим с разрешением экрана не менее 1024x768 точек и качеством цветопередачи не менее 16 бит (High Color);
- Microsoft Office (Excel, Word) для вывода отчетов.

**Комментарии**

- 1) **Средства проведения инвентаризации выбросов в атмосферу** - компоненты программы для выполнения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ. В рабочую базу данных вводится информация об источниках выделения (ИВ), выделяющихся вредных веществах (автоматически при использовании расчетных методик), газоочистных установках (ГОУ), источниках загрязнения атмосферы (ИЗА). Учитывается режимность (нестационарность) работы ИВ, ГОУ, ИЗА и предприятия в целом. Выделения рассчитываются автоматически при использовании расчетных методик, по данным инструментальных замеров, либо вводятся по фактическим данным. Возможен комбинированный расчет. Формируется произвольная схема выброса вредных веществ. Проводится расчет результирующих валовых и максимально разовых выбросов.
- 2) **НСИ по разделу Воздух** - перечень вредных веществ и их характеристики, суммации, каталоги ГОУ, основные типы ИЗА.
- 3) **Средства разработки проектов нормативов ПДВ** - компоненты программы для автоматизации разработки проектов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промышленных предприятий. Разрабатывается на основании данных инвентаризации выбросов существующего предприятия или для нового (реконструируемого) предприятия. Программа позволяет проводить расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере для различных наборов источников загрязнения атмосферы (ИЗА), загрязняющих веществ, суммаций, постов замера фоновых концентраций. Расчеты могут проводиться для существующего положения, на перспективу, для различных метеоусловий (НМУ), с учетом фона и других параметров. При необходимости планируются мероприятия по достижению нормативов ПДВ. По результатам расчетов на экологической карте строятся изолинии полей рассеивания веществ и суммаций.
- 4) **Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере** (расчет загрязнения атмосферы) - расчетный модуль разработан в соответствии с требованиями методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ МПР №273 от 06.06.2017).
- 5) **Модуль ЭкоГИС** - экологическая геоинформационная система - компонент программы для создания экологических карт и визуального проектирования. Позволяет одновременно работать с картой предприятия и проектной базой данных, рисовать экологические объекты на карте мышью, использовать инструменты для работы с векторной графикой, создавать собственные карты, использовать сканированные изображения (bmp, jpg) в качестве топоосновы (подложки) или импортировать карты из MapInfo (mif). При работе используются различные типы объектов, стили линий и заливок, шрифты и символы. Автоматически создается легенда. Включает средства предварительного просмотра и настройки печати; печать выбранной области карты в требуемом масштабе, печать с раскладкой видимой области на несколько страниц.
- 6) **Модули расчета выбросов ЗВ (образования отходов)** - информационно-расчетные компоненты программы, предназначенные для автоматизации расчетов выбросов загрязняющих веществ (образования отходов) по различным отраслям промышленности в соответствии с существующими методиками.
- 7) **Модуль «Завод»** - Котельная [62], Резервуары, АЗС [61], Сварка [79], Механическая обработка металлов [76], Лакокраска [78], Гальваника [77], Деревообработка [75], Автотранспортное предприятие (АТП) [60], Автомобильное и с/х. машиностроение [38], База дорожной техники [58], ЖД транспорт [11].
- 8) **Конструктор расчетных модулей и НСИ** - возможность создавать в программе собственные модули расчета выбросов ЗВ или образования отходов для последующего использования в проектах.
- 9) **Редактор расчетных модулей и НСИ** - позволяет редактировать методические расчетные модули, поставляемые с программой. Работает только совместно с Конструктором.
- 10) **Средства разработки по разделу Отходы** - компоненты программы для автоматизации разработки ПНООЛР. Описание процессов и источников образования отходов на предприятии, инвентаризация объектов размещения отходов предприятия (мест временного хранения), расчет предельного накопления, схема движения отходов, вторичная переработка и утилизация, прием и передача отходов в другие организации, транспортные операции, захоронение отходов. Расчет класса опасности отходов.
- 11) **НСИ по разделу Отходы** - ФККО, компоненты отходов, ОКЕИ, ОКП, каталоги ГОУ, кодификаторы операций и др.
- 12) **НСИ по разделу Шум** - допустимые уровни звукового давления, виды ограждений.
- 13) **Средства разработки проектов СЗЗ** - компоненты программы для автоматизации разработки проектов санитарно-защитной зоны. Включают средства проектирования по различным разделам (загрязнение атмосферы, шум), специальные возможности для расчета и построения зон на карте.