



ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СЕРИИ «ЭКОЛОГ»

| | |
|--|----|
| ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 2 |
| СКИДКИ | 2 |
| ПРОГРАММА ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ | 2 |
| ПРОГРАММЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ | 3 |
| ЭКОПЛАТФОРМА | 4 |
| ПРОГРАММЫ ПО ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ | 4 |
| ПРОГРАММА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СЗЗ | 5 |
| ПРОГРАММЫ ПО ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА | 6 |
| ПРОГРАММЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГОРОДСКИХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ | 8 |
| ПРОГРАММА ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ | 9 |
| ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ | 15 |
| КНИГИ | 17 |

Специальное предложение для вузов по поставке программных продуктов для использования в учебном процессе
integral.ru/vuz

Разработка и внедрение информационно-аналитических систем экологического менеджмента для крупных компаний
integral.ru/ias

Фирма «Integral»

Многоканальный телефон (800) 775-08-75
(звонок из России бесплатный),
(812) 740-11-00
Прямой московский номер (495) 221-08-56
191036, Санкт-Петербург,
4-я Советская ул., 15 Б
eco@integral.ru
integral.ru

Представительство в Москве

Телефон: (499) 394-77-04
115280, Москва, Автозаводская ул., д. 23А,
корпус 2, офис 203
mail@integral.moscow

Контактная информация
региональных представителей —
на нашем сайте (integral.ru/dealers)



Актуальный
каталог программ
всегда на
integral.ru/price

ЯНВАРЬ 2026

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Требования к аппаратному и программному обеспечению указываются в договоре на поставку программных средств (ПС). Обновление релизов ПС через интернет – бесплатно. Для работы всех ПС необходимо наличие usb-ключа. **Локальный usb-ключ предоставляется бесплатно.** Для работы нескольких ПС на одном компьютере необходим один общий ключ. **Доставка ПС с usb-ключом осуществляется курьерской службой за счет Фирмы «Интеграл».** **Доставка ПС без usb-ключа осуществляется электронно.**

сЭКОномь!

ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЕ СКИДКИ НА ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ

- **Скидка 50%** При приобретении второго и последующих рабочих мест предоставляется скидка на программы в размере 50%. Эта скидка не распространяется на случай приобретения на дополнительные рабочие места комплектов программ по льготной цене. Для УПРЗА «Эколог» скидка предоставляется только при приобретении на дополнительное рабочее место такой же комплектации, которая была на первом рабочем месте. При покупке сетевого ключа условия особые.
- **Скидка до 87%** При замене версии программы действуют льготные цены. Они указаны в настоящем каталоге и применяются в обязательном порядке. При замене версии программы на двух, трех и т.д. рабочих местах (ключа) действует только льготная цена замены; скидка на дополнительное рабочее место в данном случае не применяется.
- **Скидка до 90%** Членам Интеграл-клуба предоставляется скидка при приобретении ПС, подробности на integral.ru/club. Суммируется с другими постоянно действующими скидками.

ПРОГРАММЫ ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Программные модули по расчету образования парниковых газов в соответствии с приказом Минприроды России № 371 от 27.05.2022 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов» доступны на ЭкоПлатформе — ep.integral.ru

Парниковые газы: Сжигание топлива
Парниковые газы: Сжигание в факелях
Парниковые газы: Транспорт
Парниковые газы: Нефтепереработка
Парниковые газы: Металлургия

Парниковые газы: Пром. процессы
Парниковые газы: Захоронение ТКО
Парниковые газы: Переработка ТКО
Парниковые газы: Сжигание ТКО
Парниковые газы: Очистка и сброс сточных вод

Подробнее об ЭкоПлатформе, тарифы и условия: integral.ru/ep

ПРОГРАММЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

| «ЭКОЛОГ-ШУМ» 2.6.5 | Полная стоимость, руб. | Замена, руб., с версии... | | | |
|---|------------------------|---|--------|-----------|--------|
| | | 2.5, 2.6 | 2.4 | 2.3, 2.31 | 1-2.2 |
| | 35 000 | 5 000 | 10 000 | 15 000 | 25 000 |
| Расчет распространения шума от внешних источников СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), ГОСТ 31295-2005. Новое в 2.6.5: вычисление кратчайшего расстояния. | | | | | |
| ГИС-Стандарт | 11 000 | Дополнительные возможности графического блока | | | |
| по работе с различными форматами ГИС: AutoCAD (*.DXF), MapInfo (MID/MIF), ArcInfo (*.SHP). Общий модуль для «Эколог-Шум» с 2.31, УПРЗА «Эколог» 4.х и «Инвентаризации» с 2.60, «СЗЭ-Эколог», что учитывается при покупке программ на один ключ. | | | | | |
| Импорт КПТ | 12 000 | Возможность импорта XML-файлов из Росреестра в форматах KPT_v10 и extract_cadastral_plan_territory_v01 | | | |
| ВЕНТИЛЯЦИЯ 1.3 | 18 900 | Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления | | | |
| Замена с 1.0-1.1 | 4 500 | СП 271.1325800.2016. Справ. пособие к актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) | | | |
| Замена с «Расчет уровня внешнего шума систем вентиляции» 1.х | 15 500 | | | | |
| РАСЧЕТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ 2.0 | 10 900 | Расчет частотной характеристики звукоизоляции плоских внутренних ограждающих конструкций в зданиях СП 275.1325800.2016; ГОСТ Р ЕН 12354-1-2012 | | | |
| Замена с 1-1.1 | 4 500 | | | | |
| Доп. модули, работающие только совместно с программой «Эколог-Шум» 2.5 и выше: | | | | | |
| РАСЧЕТ ВНЕШНЕГО ШУМА ОТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА 1.4 | 27 000 | ГОСТ Р 33325-2015 Шум. Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом, вкл. Изменение N 1 и №2 СП 338.1325800.2018 «Защита от шума для высокоскоростных железнодорожных линий» | | | |
| Замена с 1.3 | 5 000 | | | | |
| Замена с 1.1 | 7 500 | | | | |
| Замена с 1.0 | 14 900 | | | | |
| ШУМ ОТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 1.3 | 13 900 | Расчет эквивалентного и максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях | | | |
| Замена с 1.1-1.2 | 5 000 | | | | |
| Замена с 1.0 | 10 500 | | | | |
| СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», 2016 (Приказ Минстроя России от 03 декабря 2016 г. № 893/пр) Изменение №2 к СП 276.1325800.2016 (Приказ Минстроя России от 28 декабря 2023 г. № 1021/пр) «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам», Росавтодор, 2011 | | | | | |
| РАСЧЕТ ШУМА от ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ 2.0 | 10 900 | Расчет шумовых характеристик транспортных магистралей «Рекомендации по учету требований по охране ОС при проектировании | | | |
| автомобильных дорог и мостовых переходов», 1995. «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», 1999. «Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена СП 23-104-2004» | | | | | |
| РАСЧЕТ ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА 1.6 | 10 900 | Расчет шума, проникающего в помещение с территории. Учет «фонового» шума. Нормирование проникающего и внешнего шума СНиП 23-03-2003 (п. 7.8) | | | |
| Замена с вер. 1-1.5 | 3 500 | | | | |

| | | |
|---|---------------|---|
| РАСЧЕТ ШУМА, ПРОНИКАЮЩЕГО ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ 1.6 | 10 900 | Расчет шума, проникающего из помеще- ния на территорию СНиП 23-03-2003 |
| Замена с вер. 1-1.5 | 3 500 | |

ЭкоПлатформа

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭКОЛОГА

Программные модули для решения задач эколога предприятия доступны на ЭкоПлатформе — ep.integral.ru

2ТП-воздух
2ТП-водхоз
2ТП-отходы

Учет отходов на предприятии
Декларация о плате за НВОС
2-ОС
4-ОС
2-ТП (рекультивация)

Сводный 2ТП-воздух
Сводный 2ТП-водхоз Сводный 2ТП-отходы
Сводный учет отходов на предприятии
Сводная декларация о плате за НВОС
Сводный 2-ОС
Сводный 4-ОС
Сводный 2-ТП (рекультивация)
Отчет по парниковым газам
Отчет ПЭК

Методики по расчету выбросов от различных производств

Инвентаризация

Подробнее об ЭкоПлатформе: integral.ru/ep

ПРОГРАММЫ ПО ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

| Программа | Цена, руб. | Назначение программы и методические документы |
|--|---------------|---|
| НДС-ЭКОЛОГ 2.10 | 27 500 | Расчет нормативов допустимых сбросов и автоматизация расчетной части нормативов НДС. Расчет распространения загрязняющих веществ. Обработка данных отбора проб. |
| Замена с 2.8-2.9 | 5 500 | |
| Замена с 2-2.7 | 11 000 | |
| Замена со «СБРОС» 2.Х | 22 000 | Приказ Минприроды РФ от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» с учетом приказов Минприроды № 333 от 17.05.2021 и № 343 от 18.05.2022 в части расчета НДС для отдельных выпусков сточных вод действующих предприятий. Методика расчета предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты со сточными водами, 1993. СанПиН 2.1.5.980-00. «Водоохранение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод. Л. 1987. «Временные методические рекомендации к расчетам нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ по выпускам ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в водные объекты». |
| РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ПО-ВЕРХНОСТНОГО СТОКА 3.3 | 19 000 | Расчет прогнозируемого объёма поверхности-ного стока |
| Замена с вер. 3-3.2 | 6 000 | «Рекомендации по расчету систем сбора отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, 2015 |
| Замена с вер. 1.х, 2, «СТОК» с ключом Smartkey | 9 000 | Свод правил СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» |

ПРОГРАММА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СЗЗ

| Программа | Цена, руб. | Назначение программы и методические документы |
|---|---------------|---|
| СЗЗ-ЭКОЛОГ 2.10 | 38 000 | Разработка и корректировка санитарно-защитных зон предприятий Подробности на integral.ru/szz-ecolog |
| Замена с 2.0 | 5 000 | |
| Замена с 1.1 | 15 000 | |
| Замена с 1.0 | 17 500 | |
| Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 2 сентября 2024 г. N П/0276/24 "О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" XML-схемы, используемой для формирования XML-документа, направляемого в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части представления карты (плана) объекта землеустройства, в форме электронного документа" | | |
| Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 2 декабря 2024 г. N П/0384/24 "О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" XML-схемы, используемой для формирования XML-документов, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости" | | |
| ГИС-Стандарт | 11 000 | Дополнительные возможности по работе с форматами |
| AUTOCAD (*.DXF), MapInfo (MID/MIF), ArcInfo (*.SHP). Общий модуль для «Эколог-Шум» с 2.31, УПРЗА «Эколог» 4.x, «Инвентаризации» с 2.60 и «СЗЗ-Эколог», что учитывается при покупке программ на один ключ. | | |

ПРОГРАММЫ ПО ОЦЕНКЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

УНИФИЦИРОВАННАЯ ПРОГРАММА РАСЧЕТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ (УПРЗА) «ЭКОЛОГ» 4.70.10 И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Первая УПРЗА, получившая положительное заключение экспертизы по приказу Минприроды № 779 от 20.11.2019 «Об утверждении порядка проведения экспертизы программы для электронных вычислительных машин, используемой для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (за исключением выбросов радиоактивных веществ)»

| Вариант комплектации | | Цена, руб. |
|--|--|---------------|
| УПРЗА «Эколог» 4.70.10 |  | 50 000 |
| Замена с вер. 4.70.5 | | 10 000 |
| Замена с вер. 4.70 с 12 типами источников | | 15 000 |
| Замена с вер. 4.60.8 и с 4.70 с 10 типами источников | | 26 000 |
| Замена с вер. 4.50-4.60.7 | | 27 000 |
| Замена с вер. 4.0 | | 35 000 |
| Замена с вер. 3 | Льготную цену замены рассчитает сайт в разделе «Мои ключи», https://integral.ru/personal/keys/ | |

Базовый модуль УПРЗА «Эколог» 4.70.10 позволяет рассчитать максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере без учета влияния застройки (см. также ниже) в соответствии с  «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. приказом МПР России 273 от 06.06.2017, далее МРР-2017). Аналогичные расчетные возможности и полная совместимость исходных данных с УПРЗА «Эколог» 4.0 на новой методической основе. Версия 4.70 — сетевая, возможна работа с одной и той же базой данных с разных рабочих мест. Ограничение на количество источников выброса (3000). Также возможен расчет в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий (ОНД-86)». Л., Гидрометеоиздат, 1987.

Помощник по выбору комплектации программы и расчету цены:
integral.ru/eco4

| Дополнительные модули, не являющиеся самостоятельными программами и работающие только совместно с УПРЗА «Эколог» 4.70.10 | | |
|---|---|---------------|
| Для всех пользователей | Эколог-Гео 2.0 пересчет координат ИЗАВ из прямоугольных в географические, импорт из Google-карт, см. integral.ru/geo . Общий модуль для УПРЗА «Эколог» (версия 4.70.10 и выше) и программы «Инвентаризации» (версия 3.50.21 и выше), что учитывается при покупке программ на один ключ. | 12 000 |
| | Замена с модуля «Эколог-Гео» | 5 000 |
| | НОРМА подбор оптимальных предложений по снижению выбросов | 10 900 |
| | Замена с модуля «Норма» 4.0 (к УПРЗА «Эколог» 4.0) на 4.70 | 3 500 |
| | Замена с модуля «Норма» (к УПРЗА «Эколог» 3) на 4.70 | 5 500 |
| Предприятием газового комплекса | ГАЗ¹ | 8 500 |
| | Обладает дополнительной возможностью расчета концентраций от труб компрессорных станций магистральных и других газопроводов, а также подземных хранилищ природного газа по п.12.7 МРР-2017. Также возможен расчет по «Отраслевой методике расчета приземной концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах компрессорных станций магистральных газопроводов». Ограничение на количество источников выброса (3000). В отличие от версии 3, модуль «Газ» не включает расширенные графические возможности варианта «Стандарт». Они реализованы теперь в модуле «ГИС-Стандарт». | |

¹ Покупка модулей «Застройка и высота» и «Газ» оформляется как замена версии УПРЗА «Эколог».

| | | |
|---|--|---------------|
| Для всех пользователей, разрабатывающих проекты НДВ, СЗЗ | ГИС-Стандарт | 11 000 |
| | Дополнительные возможности графического блока по работе с различными форматами ГИС: AutoCAD (*.DXF), MapInfo (MID/MIF), ArcInfo (*.SHP). Общий модуль для УПРЗА «Эколог» 4.х, «Инвентаризация» с 2.60, «Эколог-Шум» с 2.31, «СЗЗ-Эколог» что учитывается при покупке программ на один ключ. | |
| | Импорт КПТ Возможность импорта XML-файлов из Росреестра в форматах KPT_v10 и extract_cadastral_plan_territory_v01 | 12 000 |
| | Застройка и высота ¹ (глава IX МПР-2017). Также возможен расчет по Прил. 2 к ОНД-86)) | 9 500 |
| | СРЕДНИЕ Расчет долгопериодных средних концентраций в соответствии с п. 10.1-10.5 (кроме 10.5.5) МПР-2017. Также возможен расчет по «Методическим указаниям по расчету осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ», ГТО им. А.И. Войкова, 2005. Без дополнительной оплаты поставляется модуль «Упрощенные средние». Для расчетов необходим метеофайл (подробности см. на integral.ru/meteo) | 38 500 |
| | Замена с модуля «Средние» 4.0 (к УПРЗА «Эколог» 4.0) на 4.70 | 5 500 |
| | Замена с модуля «Средние» (к УПРЗА «Эколог» 3) на 4.70 | 19 000 |
| | СРЕДНИЕ с застройкой Расчет долгопериодных средних концентраций с учетом влияния застройки в соответствии с п. 10.1-10.5 и разделом IX МПР-2017. Без дополнительной оплаты поставляются модули «Средние» и «Упрощенные средние». Для расчетов необходим метеофайл (подробности см. на integral.ru/meteo). | 47 900 |
| | Для пользователей модуля «Средние» 4.70 | 9 500 |
| | МЕТЕОФАЙЛ для уже имеющегося блока «Средние» и «Средние с застройкой» (подробности см. на integral.ru/meteo) | 12 200 |
| | Упрощенные средние Упрощенный расчет долгопериодных средних концентраций по п. 10.6 МПР-2017. | 10 900 |
| | Среднесуточные Расчет среднесуточных концентраций по п. 12.12 МПР-2017. Требует наличия блока «Средние» или «Средние с застройкой» и метеофайла. | 13 500 |
| | РИСКИ 3.0 (к УПРЗА «Эколог» 4.70.10 и выше) Р 2.1.10.3968-23 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания» NEW | 30 000 |
| | Замена с модуля «Риски» 2.0 | 5 000 |
| | Замена с модуля «Риски» 4.70 | 15 000 |
| | Замена с модуля «Риски» (к УПРЗА «Эколог» 3) | 20 000 |
| | Также пригодится: СЗЗ-Эколог 2.10 Разработка и корректировка СЗЗ. См. стр. 5 выше и integral.ru/szz-ecolog | 38 000 |
| Для крупных предприятий | МЕГА | 36 500 |
| | Не поставляется без модулей «ГИС-Стандарт», «Газ» и «Застройка и высота». Эти модули приобретаются отдельно. УПРЗА «Эколог-Мега» 4.70.10 — наиболее полнофункциональный вариант комплектации для предприятий с большим количеством источников загрязнения атмосферы, для которых возможностей обычной программы недостаточно. Модуль снимает ограничение на количество источников выброса для одного предприятия. Обратите внимание также на программу «Эколог-Город», которая позволяет рассчитывать одновременно несколько или все предприятия города. | |

| Программа | Цена, руб. | Назначение и методические документы |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| СПРАВОЧНИК ВЕЩЕСТВ 6.0 | 10 900 | |
| Замена с 5.0 | 3 500 | |
| Замена с версий 1-4.41 | 5 500 | |

| | | |
|----------------------------|---------------|--|
| ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ 3.50 | 27 500 | Составление инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Включает в себя базовый графический модуль, общий с УПРЗА «Эколог» 4.70 и «Эколог-Шум» 2.6. |
| Замена с 3.15 | 5 500 | |
| Замена с 1-3.10 | 13 500 | |

Приказ МПР № 871 от 19.11.2021 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух...» кроме табл. 1.3 и 2.1

Доп. модули, работающие только совместно с программой «Инвентаризация» 3.50 и выше:

| | | |
|--|---------------|--|
| «Результаты инструментального определения выбросов» 2.0 | 7 900 | Работа с результатами инструментального определения показателей выбросов. Табл. 2.1 по приказу МПР № 352 от 07.08.2018 |
| Замена с 1.0 | 2 500 | |
| «Эколог-Гео» 2.0 | 12 000 | См. стр. 6 |
| «ГИС-Стандарт» | 11 000 | См. стр. 3 |
| «Импорт КПТ» | 12 000 | См. стр. 3 |

| | | |
|--------------------------|---------------|---|
| «ПДВ-ЭКОЛОГ» 5.20 | 43 000 | Разработка и формирование таблиц проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) предприятия Приказ МПР РФ № 581 от 11.08.2020 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» |
| Замена с 5.15 | 10 000 | |
| Замена с 5.0-5.10 | 15 500 | |
| Замена с 1-4.75 | 29 000 | |

Распоряжение Правительства РФ от 2909-р от 20.10.2023. Дополнительные таблицы: «Расчетные максимальные среднесуточные приземные концентрации в долях ПДК», «Результаты пакетного расчёта. Приземные концентрации в долях ПДК», «Перечень веществ, уровни концентраций которых за границами земельного участка не превышают 0,1ПДК», «Перечень выбрасываемых веществ. Синонимы».

Дополнительные модули, работающие только совместно с программой «ПДВ-Эколог» вер. 5.0 и выше:

| | | |
|--|---------------|---|
| «НМУ-Эколог» 2.10 | 21 500 | План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий Приказ МПР РФ и № 811 от 28 ноября 2019 |
| Замена с 2.0 | 4 500 | |
| Замена с 1.0 | 10 500 | |
| Формирование таблиц НМУ по РД 52.04.52-85 | 2 500 | Формирование отчетов по снижению выбросов при НМУ по РД 52.04.52-85 |

ПРОГРАММЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

| Программа | Цена, руб. | Назначение программы |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| ЭКОЛОГ-ГОРОД 4.70.10 | Цена до- говорная | Система разработана для автоматизации деятельности территориальных органов по охране окружающей среды и экологических департаментов администраций городов (регионов), проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы. Подробнее: integral.ru/gorod |

ПРОГРАММА ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ

| Программа | Цена, руб. | Назначение программы и методические документы |
|--|---------------|---|
| АВАРИИ НА НЕФТЕПРОВОДАХ 1.1 | 12 900 | Определение ущерба окружающей среде при авариях на нефтепроводах «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах». ИПТЭР, 1995. |

ПРОГРАММЫ ПО РАСЧЕТУ ВЕЛИЧИН ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

| Программа | Цена, руб. | Назначение и методические документы |
|--|---------------|--|
| АБЗ-ЭКОЛОГ 2.10 | 10 000 | Расчет выбросов от АБЗ «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов», 1998 |
| Замена с вер. 1 | 5 000 | |
| АГНС-ЭКОЛОГ 1.2 | 15 900 | Расчет выбросов АГНС, ГРС, АГРС, ГРП, ГРУ, ГИС, ГНС «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО |
| Замена с вер. 1.0 | 7 500 | |
| Газпром 2-1.19-058-2006, «Инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНС», СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Новое в вер. 1.1: «Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС)», СТО Газпром 2-1-19-060-2006. | | |
| АЗС-ЭКОЛОГ 2.4 | 19 500 | Расчет выбросов из резервуаров «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Казань, Новополоцк, Москва, 1997 (кроме пп. 5.1.3, 5.1.4, 5.4, 5.5) с Дополнением |
| Замена с вер. 2.3 | 3 000 | |
| Замена с вер. 1-2.2 | 11 000 | |
| 1999 г. Опционально: Письма НИИ Атмосфера № 610/33-07 от 29.09.2000 и №07-2-465/15-0 от 06.08.2015. «Методическое пособие...», 2012. Приказ Минэнерго РФ №280 и №281 от 16.04.2018 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении». | | |
| АТП-ЭКОЛОГ 4.2 | 25 000 | Расчет выбросов от автотранспорта на предприятиях «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15). СП 131.13330.2025 |
| Замена с вер. 4.1 | 5 000 | |
| Замена с вер. 4.0 | 8 000 | |
| Замена с вер. 1 – 3.20 | 16 000 | |
| «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», 1998. (разд. 3.5, 3.12). «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998. (разд. 2, 3.3). Дополнения к методикам, 1999. Опционально: «Методическое пособие...», 2012. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-263/13-0 от 25.04.2013 | | |
| Полимерные материалы 1.10 | 6 000 | Расчет выбросов от различных участков автотранспортного предприятия |
| Кузнецкие работы 1.10 | 6 000 | раздел 3.11 «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», 1998 |
| Аккумуляторные работы 1.10 | 6 000 | раздел 3.10 «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 |
| Медицинские работы 1.10 | 6 000 | раздел 3.5 «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 |
| Резинотехнические работы 2.0 | 10 000 | раздел 3.7 «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 |
| Замена с вер. 1.0 – 1.10 | 4 000 | раздел 3.11 «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 |
| | | раздел 3.8 + п. 16 «Расчетный инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» |

| Программа | Цена, руб. | Назначение и методические документы |
|---|---------------|---|
| БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 1.10 | 9 900 | Расчет выбросов на предприятиях бытового обслуживания Разделы 5, 6, 11 «Методики расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания», Владивосток, 2003 с учетом положений расчетной методики определения выбросов вредных веществ в атмосферу, 1988. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/650 от 09.10.2008. |
| ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ СЛУЖБЫ 1.10 | 8 900 | Расчет выбросов от вспомогательных и бытовых служб предприятий |
| Разд. 22 «Удельных показателей образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», 2006 | | |
| ГАЛЬВАНИКА 2.2 | 13 900 | Расчет выбросов при производстве металлопокрытий гальваническим способом |
| Замена с вер. 2.0-2.1 | 3 000 | «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей)», 1997 |
| Замена с вер. 1.0 | 7 500 | |
| ГОРЕНIE НЕФТИ 1.10 | 17 000 | Расчет выбросов при горении нефти и н/продуктов «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996. |
| ГОРНЫЕ РАБОТЫ 1.40 | 13 900 | Расчет выбросов от горных работ |
| Замена с вер. 1.20 | 3 500 | «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных |
| Замена с вер. 1.0-1.10 | 5 500 | |
| работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999. «Методическое пособие...», 2012. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-453/15-0 от 29.07.2015 | | |
| ГПА-ЭКОЛОГ 1.1 | 16 500 | Расчет выбросов от газоперекачивающих агрегатов «Нормирование выбросов ЗВ в атмосферу при добыче, транспорте и хранении газа», СТО Газпром 2-1.19-540-2011, раздел 8. |
| ГРАДИРНИ 1.0 | 15 250 | Расчет выбросов из градирен |
| Методика расчета выбросов капель и содержащихся в них загрязняющих веществ из градирен, Санкт-Петербург, 1992 | | |
| ДЕРЕВООБРАБОТКА 2.1 | 10 900 | Расчет выбросов от деревообработки |
| Замена с вер. 1 | 4 500 | «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности», НИИ Атмосфера, 2015. Методическое письмо НИИ Атмосфера №097-2-99/16-0 от 15.03.2016 |
| ДИЗЕЛЬ 2.3 | 11 900 | Расчет выбросов от дизельных установок ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок». |
| Замена с вер. 2.2 | 3 000 | «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» . СПб, 2001. «Методическое пособие...», 2005. (п. 1.6.9). |
| ДОБЫЧА УГЛЯ 1.20 | 11 500 | Расчет выбросов при добыче угля |
| Замена с вер. 1.0 | 3 500 | «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь, 2003. Также частично использована «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Институт горного дела им. А.А. Скочинского, Люберцы, 1999. «Методическое пособие...», 2012 |

| | | |
|---|---------------|--|
| КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ 2.1 | 16 500 | Расчет выбросов от технологического газоперекачивающего оборудования компрессорных станций «Охрана атмосферного воздуха при проектировании компрессорных станций и линейной части магистральных газопроводов», ОАО «Газпром», Москва 2010 |
| Замена с вер. 1.0 | 8 500 | |
| КОТЕЛЬНЫЕ 3.8 | 23 000 | Расчет выбросов от котельных малой мощности «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при скижании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». М., 1999. |
| Замена с вер. 3.7 | 3 000 | |
| Замена с вер. 3.0-3.6 | 10 500 | |
| Замена с вер. 1.0-2.5 | 13 000 | |
| Опционально: «Методическое пособие...», СПб., 2012. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при скижании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000» | | |
| КОТЕЛЬНЫЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ 1.2 | 19 500 | Расчет выбросов от котельных малой мощности Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при скижании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч, 1985. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при скижании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час, 1999. «Методическое пособие...», 2012. |
| Замена с вер. 1.0-1.1 | 3 000 | |
| КОТЕЛЬНЫЕ-БЕЛАРУСЬ 1.1 | 16 500 | Расчет выбросов при скижании топлива в котлах |
| Технический кодекс ТКП 17.08-01-2006 (02120). «Порядок определения выбросов при скижании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт», утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 2/10 от 28.02.2006 | | |
| КОТЕЛЬНЫЕ ТЭС 2.3 | 19 900 | Расчет выбросов при скижании топлива в котлах большой мощности |
| Замена с вер. 2.0-2.1 — 9800, с 1 — 14200 | | |
| Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС РД 34.02.305-98. Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций, РД 34.02.304-2003. Методика определения валовых и удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от котлов тепловых электростанций, РД.34.02.305-90. Методика расчета выбросов бенз/а/пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций, РД 34.02.316-2003. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-1039/10-0 от 17.12.2010. Методическое пособие... 2012. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-176/13-0 от 03.04.2013. | | |
| ЛАБОРАТОРИИ 1.10 | 7 500 | Расчет выбросов от общезаводских лабораторий, участков остеклования, герметизации полимерными материалами (хранение компаундов и герметиков) |
| пп. 7, 13, 17.1 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 | | |
| ЛАКОКРАСКА 3.3 | 13 900 | Расчет выбросов при нанесении лакокрасочных покрытий |
| Зам. с 3.2 — 0, 3.0-3.1 — 3000, с 2.2 — 7500, с 1.0-2.0 — 10900 | | |
| «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 | | |
| ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 1.10 | 9 500 | Расчет выбросов от литейного производства |
| «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 (Разделы 3.1-3.4) | | |

| | | |
|--|---------------|--|
| МАГИСТРАЛЬ-ГОРОД 5.1 | 63 900 | Расчет выбросов автотранспорта на автомагистралях Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха» ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосфере. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2010 |
| МЕТАЛЛООБРАБОТКА 3.3 | 13 900 | Расчет выбросов при механической обработке металлов и неметаллов |
| Зам. с 3.2 — 0, с 3.0-3.1 — 3000, с 2.3 — 7500, с 1.2.2 — 10900 | | «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 |
| НЕФТЕГАЗОВОЕ оборудование 1.0 | 36 000 | Расчет выбросов от нефтепромышленности «Методика расчета выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00 |
| НЕФТЕХИМИЧЕСКОЕ оборудование 1.0 | 36 000 | Расчет выбросов от нефтехимических производств «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования», РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1) |
| ПОЛИГОНЫ ТБО 1.10 | 9 500 | Расчет выбросов от полигонов «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004. |
| ПЕЧИ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА 1.1 | 10 900 | Расчет выбросов от топливопотребляющих агрегатов цементных заводов |
| «Методические указания по определению и расчету содержания оксидов азота, серы и углерода в отходящих газах тепловых агрегатов цементного производства», ОАО «Изпромцемент», Санкт-Петербург, 2009 «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999 | | |
| ПНГ-ЭКОЛОГ 1.4 | 22 000 | Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании ПНГ |
| Замена с вер. 1.2-1.3 | 2 500 | «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках», 1997 |
| Замена с вер. 1.0-1.1 | 11 000 | |
| РАБОТА С ПОЛИМЕРАМИ 1.10 | 7 500 | Расчет выбросов при переработке пластмасс, производстве деталей из полимеров, герметизации изделий полимерами |
| пп. 14, 15, 17 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 | | |
| РВЖД-ЭКОЛОГ 1.2 | 17 000 | Расчет выбросов на железной дороге |
| Замена с вер. 1.0 | 6 000 | пп. 6-8 (кроме пп. 8.2.1) «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», 1992. |
| РВМ-ЭКОЛОГ 1.10 | 11 500 | Расчет выбросов метанола |
| «Инструкция по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром», Москва, 2002 (ВРД 39-1.13-051-2001). | | |
| РВУ-ЭКОЛОГ 5.0 | 19 900 | Расчет выбросов углеводородов |
| Замена с вер. 1-4 | 16 500 | Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК „Роснефть“», Астрахань, 2003 |

| | | |
|--|---------------|--|
| РНВ-ЭКОЛОГ 4.30 | 15 000 | Расчет неорганизованных выбросов в промышленности строительных материалов «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новгородский, 2001. |
| Замена с вер. 4.20 | 3 000 | |
| Замена с вер. 4.0-4.1 | 6 900 | |
| Замена с вер. 1-3 | 10 500 | |
| Опционально. Письмо НИИ Атмосфера 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций по пересыпке...» «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012. | | |
| РПСУГ-Эколог 1.0 | 36 000 | Расчет технологических потерь скиженных углеводородных газов «Методика определения технологических потерь скиженных углеводородных газов на газонаполнительных станциях, газонаполнительных пунктах и автозаправочных станциях». Минэнерго, 2004. Утверждена приказом Минэнерго России 24.12.2003 № 504 |
| СВАРКА 3.3 | 13 900 | Расчет выбросов при проведении сварочных работ |
| Зам. с. 3.2 – 0, с. 3-3.1 – 3000, с 2-2.2 – 8400, с 1 – 12800 | | |
| «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, 1997 | | |
| СЖИГАНИЕ ТБО 1.20 | 9 500 | Расчет выбросов при сжигании ТБО |
| Замена с вер. 1.0 | 4 900 | «Методические указания по расчету выбросов |
| загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической обработке твердых бытовых отходов и промотходов», Москва, РАО «Газпром», 1997 | | |
| СТАНЦИИ АЭРАЦИИ 1.3 | 13 900 | Расчет выбросов от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод |
| Зам. с вер. 1.0 | 5 500 | «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух |
| Зам. с вер. 1.1 | 2 500 | |
| от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015. Методическое письмо НИИ Атмосфера 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017 | | |
| СЫПУЧИЕ МАТЕРИАЛЫ 1.20 | 9 500 | Расчет неорганизованных выбросов в промышленности строительных материалов «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) |
| Замена с вер. 1.0 | 2 500 | |
| в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992. «Методическое пособие...», 2012 (п. 1.6.4). Письмо НИИ Атмосфера N1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 | | |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ 1.1 | 16 500 | Методика расчетно-экспериментального определения параметров выбросов от технологических печей предприятий нефтепереработки, СТО ЛУКОЙЛ 1.6.16-2014 |
| ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТЕПРОДУКТОВ 2.2 | 27 500 | Методика расчетно-экспериментального определения нормативов выбросов из резервуаров и емкостей транспортирования нефтепродуктов (СТО ЛУКОЙЛ 1.6.17-2012). Письмо НИИ Атмосфера 07-2-464/15-0 от 06.08.2015. Отчет по НИР «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» |
| Замена с вер. 2.0 | 8 900 | |
| Замена с вер. 1 | 13 500 | |

| | | |
|--|---------------|---|
| ФАКЕЛ 2.1 | 17 000 | Расчет выбросов от факельных установок сжигания углеводородных смесей «Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», 1996. |
| Замена с вер. 1 | 6 000 | |
| | | «Рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов животноводства и птицеводства», 2015 «Методическое пособие...», 2012 Письма НИИ Атмосфера 07-2-748/16-0 от 06.10.2016 и 1-580/19-0-1 от 02.04.2019 |
| ФЕРМА 1.2 | 16 500 | Расчет выбросов от объектов животноводства и птицеводства |
| Замена с вер. 1.0 | 2 900 | |
| ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ 1.10 | 6 000 | Расчет выбросов хлебопекарен «Методические указания по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий», 1996 |
| Прожиг РДТТ на испытательном стенде 1.1 | 54 900 | Расчет выбросов при прожигах ракетных двигателей твердого топлива на открытом испытательном стенде |
| | | «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах при прожиге РДТТ в пределах производственных площадок и СЗ», НИИ Атмосфера, 2013. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух при прожигах РДТТ в пределах производственных площадок и СЗ», НИИ Атмосфера, 2014. Программа поставляется только пользователям УПРЗА «Эколог» Газ или совместно с ней. |

ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

| Программа | Цена, руб. | Назначение и методические документы |
|--|---------------|---|
| ОТХОДЫ 6.0 | 22 000 | Выпуск ПНООР. Расчет количества образования отходов по удельным нормативам |
| <i>Замена с вер. 5 — 4500, с 1-4 — 11 000</i> | | |
| РАСЧЕТ КЛАССА ОПАСНОСТИ 5.1 | 22 000 | Расчет класса опасности отходов для окружающей природной среды. Оформление паспорта опасного отхода, исходных сведений об отходе, свидетельства о классе опасности |
| <i>Замена с вер. 4 — 5500, с в. 1-3 — 11 000</i> | | |
| ОТХОДЫ АВТОТРАНСПОРТА 2.2 | 8 500 | Расчет количества образования отходов на автотранспортных предприятиях «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999, (р. 3.4, 4.5). РД «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте». М., 2003. В версии 2.1 учтено распоряжение Министерства Транспорта РФ № АМ-23-р от 14.03.2008 о введении в действие методических рекомендаций «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте» |
| <i>Замена с версии 2.0 — 2900</i> | | |

| | | |
|--|--------------|--|
| ОТХОДЫ АБРАЗИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ 1.1 | 4 500 | Расчет количества образования лома абразивных изделий и абразивно-металлической пыли при работе заточных и точильно-шлифовальных станков |
| «МРО 2-99. Лом абразивных изделий, абразивно-металлическая пыль». СПб., 1999. | | |
| ОТХОДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА 1.1 | 6 000 | Расчет количества образования отходов на железнодорожном транспорте «Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта» (ОН-017-01124328-2000). М., 2001 |
| отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта» (ОН-017-01124328-2000). М., 2001 | | |
| ОТХОДЫ КОТЕЛЬНЫХ 1.1 | 8 500 | Расчет количества образования отходов, образующихся на котельных |
| «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов образования и предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». СПб., 1998 | | |
| ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА 1.1 | 6 000 | Расчет количества образования отходов, образующихся в строительстве |
| РДС 82-202-96, «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», Москва, 1996; Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», Москва, 1998 | | |

| ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ЭКОЛОГОВ | Цена печатного издания без учета доставки, руб., в т.ч. НДС |
|---|---|
| Н. Д. Сорокин. «Разрешительная документация предприятий I, II или III категории» | 1525 |
| «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» | 610 |
| «Акустика для начинающих». 3-е издание | 610 |
| «Тематический справочник по правовым и техническим актам в области охраны окружающей среды». 17-е издание | 610 |
| Н.Д. Сорокин. Организация охраны атмосферного воздуха на предприятиях | 3050 |
| Н.Д. Сорокин. Природоохранная документация предприятия | 3050 |
| Н.Д. Сорокин. Сводные расчеты как инструмент воздухоохранной деятельности | 1220 |
| Н.Д. Сорокин. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель | 1220 |



Закажите сейчас на integral.ru/book



Возможна оплата онлайн



Счет на оплату по безналичному расчету для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей формируется на сайте в момент заказа