



Фирма «Интеграл»

Программа «АБЗ-Эколог»

Версия 2.0

Руководство пользователя

**Санкт-Петербург
2012**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОТ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММЫ	3
2. О ПРОГРАММЕ.....	3
2.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	4
2.3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ.....	4
2.4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ	4
2.5. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ В РЕЖИМЕ ВЫЗОВА ИЗ ДРУГОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОСНОВНАЯ ФОРМА ИЛИ БАЗОВЫЙ ЭКРАН	5
3.1. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ	6
3.2. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЙ.....	7
4. СПРАВОЧНИКИ	9
4.1. СПРАВОЧНИК ВЕЩЕСТВ.....	9
4.2. АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	10
4.3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК.....	10
4.4. НОРМАТИВЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	11
4.5. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛА	11
4.6. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ	12
4.7. КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ УБЫЛЬ МАТЕРИАЛОВ В ВИДЕ ПЫЛИ.....	12
4.8. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПЛИВА.....	13
4.9. ВЫБРОС ПЫЛИ НА КАМНЕДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫХ УСТАНОВКАХ (ДРОБЛЕНИЕ, ГРОХОЧЕНИЕ, ПЕРЕСЫПКА С КОНВЕЙЕРА)	13
4.10. ЗНАЧЕНИЯ ОПЫТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ K_p ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ	15
5. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ.....	15
6. РАСЧЕТ ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ	16
7. ЭКСПОРТ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСОВ.....	17
8. ИМПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ	18
9. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.....	19

1. От разработчиков программы

Фирма «Интеграл» рада предложить Вам программу по расчету выбросов загрязняющих веществ «АБЗ-Эколог». Мы искренне надеемся, что выбор нашей программы не разочарует Вас, и Вы найдете данный программный продукт удобным инструментом в Вашей работе.

В настоящем руководстве мы постарались дать ответы на все вопросы, которые могут возникнуть при работе с программой. Здесь подробно рассмотрены все аспекты эксплуатации программы, дано исчерпывающее описание ее возможностей и элементов пользовательского интерфейса, даны рекомендации относительно порядка действий при работе с программой в автономном режиме и режиме вызова из внешней программы. Приводятся также рекомендации по устранению возможных неполадок в работе программы.

Хочется подчеркнуть, что Вы всегда можете рассчитывать на нашу помощь в освоении и эксплуатации программы. Все консультации оказываются бесплатно и бессрочно. Вы можете задавать Ваши вопросы по электронной почте (eco@integral.ru), присылать их факсом ((812)717-70-01) или почтой (191036, Санкт-Петербург, 4-я Советская ул., 15Б), а также звонить нам по многоканальному телефону (812)740-11-00 или по прямому московскому номеру (495)221-08-56. На сайте (integral.ru), имеется экологический форум, где Вы можете задать Ваши вопросы нам, а также пообщаться с Вашими коллегами – другими пользователями наших программ. Также к Вашим услугам ICQ-консультант (# 471-490-073).

При обращении с вопросами по программам просим иметь под рукой номер Вашего электронного ключа (указан на ключе и на вкладыше в коробку компакт-диска) или регистрационный номер организации-пользователя (выводится в окне «О программе»). Это позволит значительно ускорить работу с Вашим вопросом.

С удовольствием выслушаем любые Ваши замечания и предложения по совершенствованию этой и других наших программ.

Благодарим Вас за Ваш выбор и желаем приятной и эффективной работы!

2. О программе

2.1. Назначение и область применения

Настоящая программа предназначена для расчета выделения вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от асфальтосмесительной, битумоплавильной установок, камнедробильного отделения, разгрузки и хранения сыпучих материалов, реакторной установки по приготовлению битума, разгрузки и хранения битума.

Программа может применяться при разработке документов:

- проекты ПДВ для действующих предприятий;
- разделы проектов для вновь строящихся и реконструируемых предприятий;
- проекты санитарно-защитной зоны;
- расчеты фактических выбросов в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный период;
- для расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду и подготовки форм статистической отчетности.

Для работы требуется установка на компьютерах под управлением операционных систем Windows XP SP2 и выше.

Отчеты создаются в формате RTF–документов, которые могут быть просмотрены текстовыми редакторами (например, Microsoft Word, WordPad). Для полноценной работы с программой необходимо наличие одного из этих программных продуктов на компьютере.

2.2. Методические материалы

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.

2.3. Режимы работы программы

Как и все программы серии «Эколог» по расчету выбросов загрязняющих веществ, программа «АБЗ-Эколог» может использоваться в двух режимах: в режиме автономного вызова и в качестве внешней методики для унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», программ «ПДВ-Эколог» или «Инвентаризация». (В этом случае будет иметь место обмен данными между программой «АБЗ-Эколог» и соответствующей вызывающей программой).

2.4. Работа с программой в автономном режиме

Для запуска программы в автономном режиме нажать на кнопку «Пуск» (“Start” в англоязычной версии Windows) на панели задач. После появления меню выберите пункт «Программы» («Все программы») (“Programs”), а затем “Integral”. В появившемся списке вы увидите все программы серии «Эколог», установленные на вашем компьютере. Выберите ярлык «АБЗ-Эколог» версия 2.0.

Порядок работы с программой в автономном режиме:

- создайте объект;
- создайте в этом объекте один или несколько источников выброса;
- для каждого источника выброса создайте один или несколько связанных с ним источников выделения;
- введите данные о каждом источнике выделения и проведите расчет по нему;
- введите данные о синхронности работы источников выделения;
- проведите расчет для каждого источника выделений, а затем расчет по источнику выбросов;
- при необходимости сформируйте и распечатайте отчет о расчете выбросов.

2.5. Работа с программой в режиме вызова из другой программы

Для того чтобы пользоваться возможностью вызова программы «АБЗ-Эколог» из других программ (УПРЗА «Эколог», программ «ПДВ-Эколог») необходимо предварительно зарегистрировать программу «АБЗ-Эколог» в списке внешних методик указанных программ. При первом запуске программа выполнит эту процедуру автоматически, но при желании у пользователя есть возможность сделать это вручную. Регистрация производится при помощи соответствующего пункта меню (Сервис – Регистрация) в главном окне программы. Эту процедуру достаточно провести один раз после установки или обновления программы.

Порядок совместной работы с программами серии «Эколог»:

- в вызывающей программе отметьте источник выброса, для которого надо провести расчет;

- нажав в списке источников выброса в вызывающей программе на клавиши Alt+M или на специальную кнопку, выберите из списка зарегистрированных методик и запустите программу «АБЗ–Эколог (версия 2.0)». В нее будет передана информация о предприятии и источнике выброса;

- занесите один или несколько связанных с принятым источником выброса источников выделения;

- занесите данные о каждом источнике выделения и проведите расчет по нему;

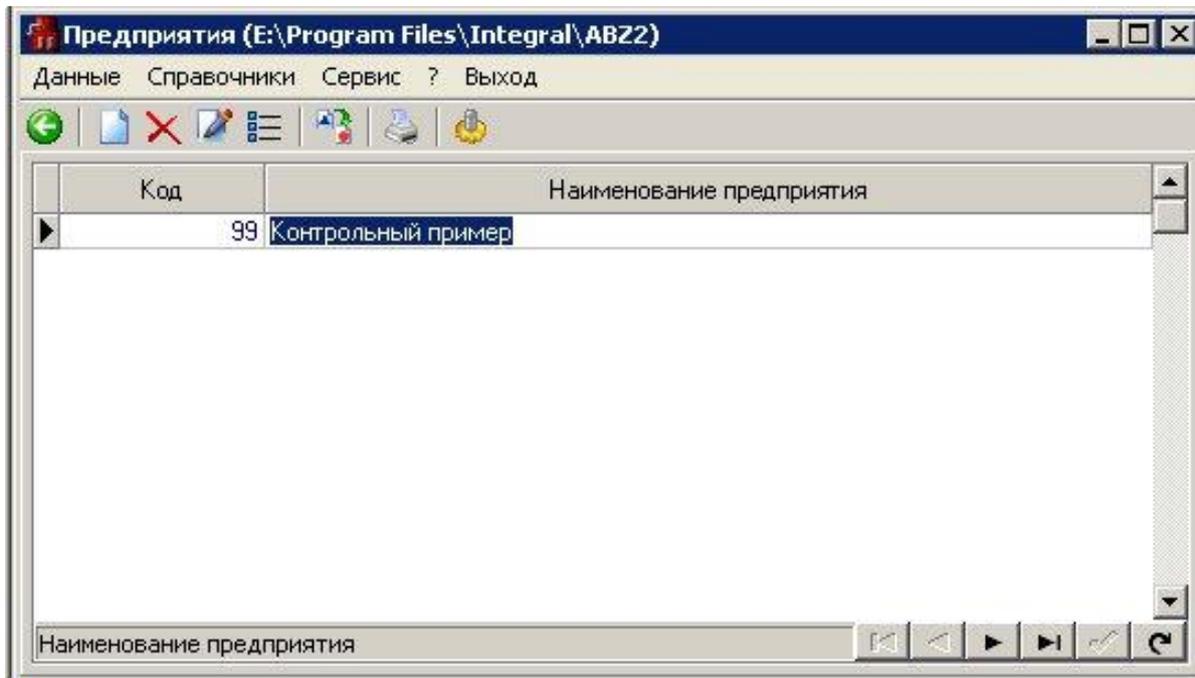
- определитесь с синхронностью работы источников выделения;

- проведите аналогичный расчет для каждого источника выбросов;

- при необходимости сформируйте и распечатайте отчет о расчете выбросов;

- передайте результаты расчета в вызывающую программу (Сервис – Экспорт).

3. Основная форма или базовый экран



Главное окно программы состоит из нескольких частей:

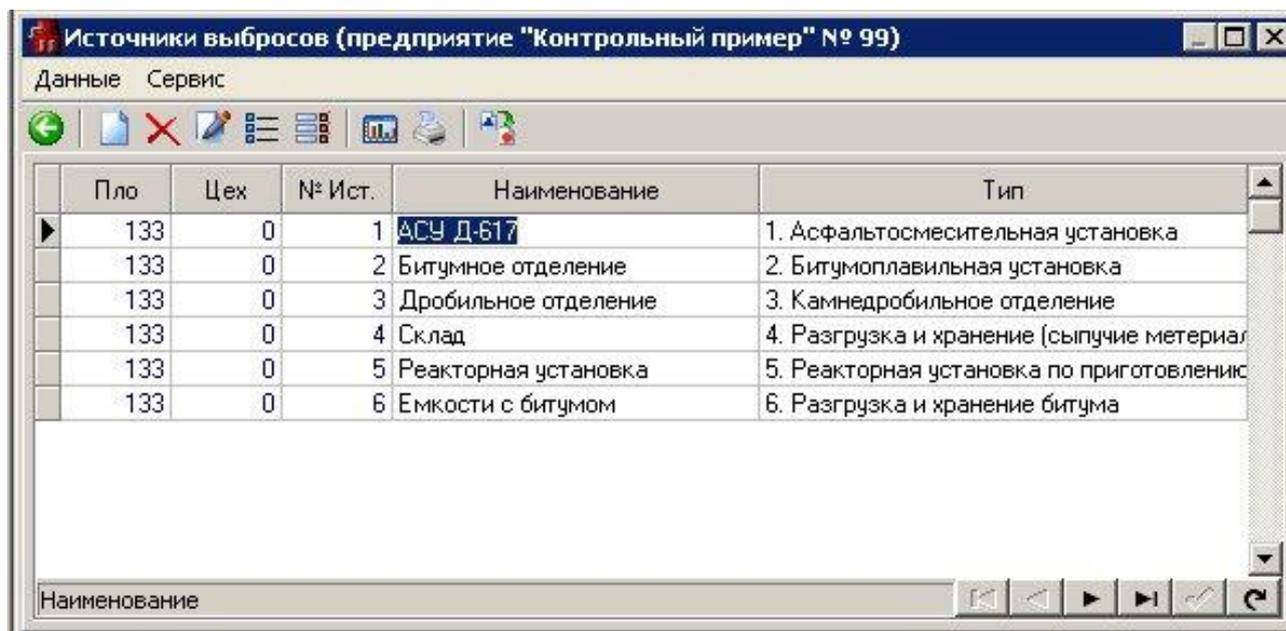
1. Главное меню программы. В нем собраны команды, при помощи которых Вы управляете работой программы.



2. Панель инструментов. При помощи нее Вы сможете выполнять такие операции над объектами, как добавление, удаление или изменение объектов.

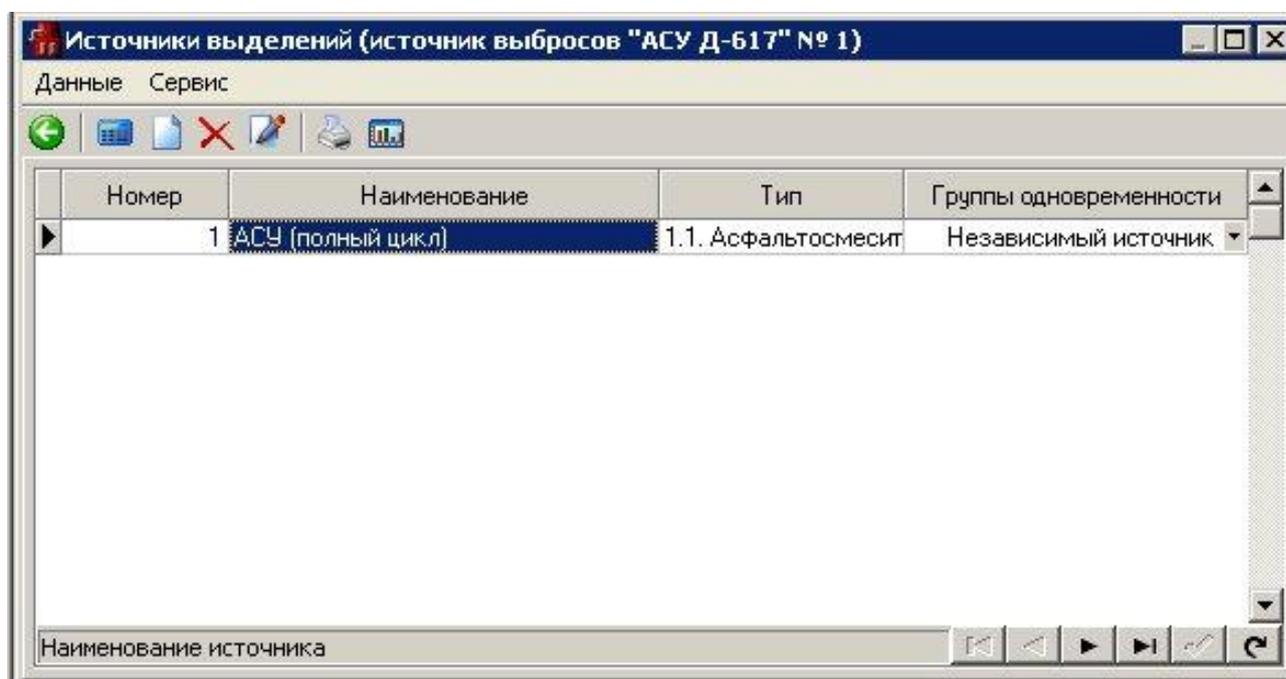


3. Окно источников выброса имеет собственную панель инструментов, при помощи которых Вы можете выполнять какие-либо операции над источниками выброса.



В программе используется иерархическое представление данных об источниках загрязнения. На верхнем уровне находятся предприятия, обладающие уникальным кодом. Каждое предприятие может иметь любое количество источников выброса, характеризующихся номерами площадки, цеха, источника. Каждый источник выброса может содержать любое количество источников выделения (кроме источника 1-го типа, который может содержать только один источник выделения).

4. Окно списка источников выделения имеет собственную панель инструментов, при помощи которой Вы можете выполнять какие-либо операции.



3.1. Список источников выбросов

Для того чтобы начать работу, пользователю необходимо либо ввести вручную предприятия, либо передать соответствующие данные из УПРЗА «Эколог», программ

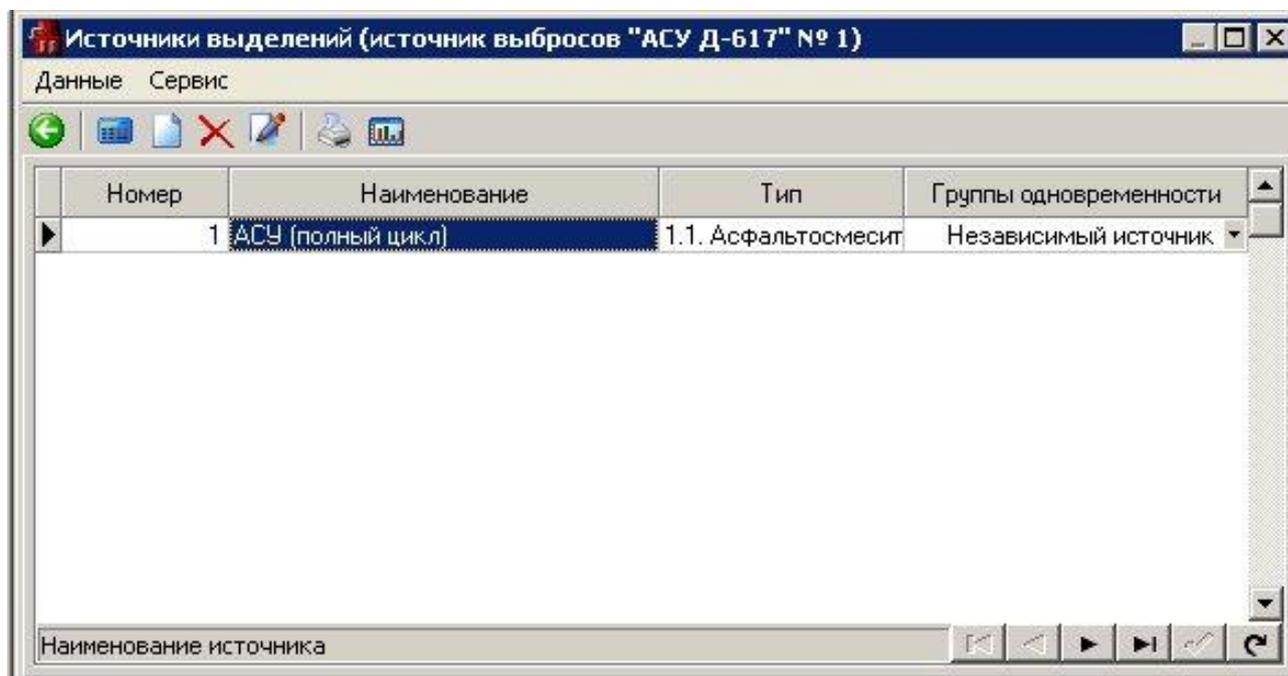
«ПДВ–Эколог» или «Инвентаризация». Следует учитывать, что при передаче данных о рассчитанных выбросах обратно в вызывающую программу нужное предприятие будет находиться по его коду, а нужный источник выброса – по номеру цеха, участка и площадки (а также, номеру варианта, если он используется).

Источник выбросов характеризуется уникальным сочетанием номера площадки, номера цеха, номера источника и номера варианта.

При помощи панели инструментов, располагающейся чуть выше списка источников выброса, возможно, выполнить следующие операции:

-  – вернуться к списку объектов
-  – добавление нового источника выброса для текущего объекта
-  – удаление источника выброса для текущего объекта
-  – редактирование источника выброса
-  – вызов списка источников выделения принадлежащих этому источнику выброса
-  – создание групп одновременной работы
-  – производит расчет для источника выбросов
-  – формирует отчет по источнику выбросов в программе MS Word
-  – экспорт данного источника выброса (п. 7)

3.2. Список источников выделений



Двойной клик по источнику выброса приведет к открытию списка источников выделения (или через меню программы Данные – Источники выделений). Также вы можете воспользоваться специальной кнопкой на панели инструментов списка источников выброса. При помощи панели инструментов, которая располагается выше списка источника выделения, Вы можете произвести следующие операции:



– возврат к списку источников выброса



– расчет источника выделения или перейти к окну занесения данных об источнике выделения (другие способы входа в данное окно – двойной клик левой кнопкой мыши по источнику выделения или через меню программы Данные – Расчет). После нажатия данной кнопки появится диалоговое окно расчета источника выделения (см. п. 6).



– добавление нового источника выделения



– удаления источника выделения



– редактирование источника выделения (смена типа)



– формирует отчет по источнику выделения в программе MS Word



– таблица результатов расчета по источнику выделения.

Основное назначение групп одновременности – обеспечить корректный расчет в случаях, когда, например, в цеху работает несколько установок. То есть, при проведении расчетов валовые выбросы от источников выделения, принадлежащих одной группе одновременности, складываются, а при определении максимально-разовых концентраций берется максимальное значение из всех источников по каждому веществу.

Например, есть источник выброса, содержащий следующие источники выделения:

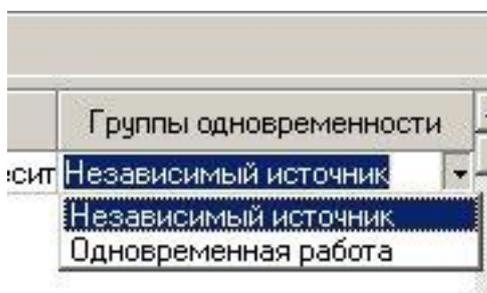
Источник 1. Независимый источник (то есть, данный источник выделения не принадлежит ни к одной группе одновременности). Валовый выброс – 0,01 т/г, максимально-разовый – 10 г/с.

Источник 2. Группа 1. Валовый выброс оксида углерода – 0,0058 т/г, максимально-разовый – 8 г/с.

Источник 3. Группа 1. Валовый выброс оксида углерода – 0,0074 т/г, максимально-разовый – 9,5 г/с.

В этом примере валовый выброс оксида углерода от источника выброса в целом составит $0,01+0,0058+0,0074 = 0,0232$ т/г, а максимально-разовый выброс бензола составит $8+9,5 = 17,5$ г/с.

Для присвоения источнику определенной группы одновременности, надо выбрать группу из списка групп одновременности.



Для создания списка группы одновременности см. п. 3.1

4. Справочники

В состав программы включены справочники, необходимые для проведения расчетов. Все справочники доступны для редактирования (настройки см. п. 5). В справочник можно зайти через главное меню программы – Справочники:

- Справочник веществ
- Асфальтосмесительные установки
- Производительность асфальтосмесительных установок
- Нормы естественной убыли дорожно-строительных материалов
- Коэффициент зависимости от влажности материала
- Коэффициент зависимости от местных условий
- Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли
- Характеристика топлива
- Выброс пыли на камнедробильно-сортировочных участках (Дробление, Грохочение, Пересыпка с конвейера)
- Значения опытных коэффициентов K_p для резервуаров

4.1. Справочник веществ

Код	Наименование	П.ДК	Критерий	Класс опасности	Агрегатное состояние
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2	ДК м/р	3	летучее
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	ДК м/р	3	летучее
0328	Углерод (Сажа)	0.15	ДК м/р	3	твердое
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.5	ДК м/р	3	летучее
0337	Углерод оксид	5	ДК м/р	4	летучее
2754	Алканы C12-C19	1	ДК м/р	4	летучее
2902	Взвешенные вещества	0.5	ДК м/р	3	твердое
2904	Мазутная зола т/э электростанций	0.002	ДК с/с	2	твердое
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.15	ОБУВ		твердое
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.3	ДК м/р	3	твердое
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.5	ДК м/р	3	твердое

При помощи кнопок на панели инструментов Вы можете добавлять или удалять вещество. Есть возможность осуществлять поиск, как по названию, так и по коду. Для сохранения внесенных изменений нажмите на кнопку «Сохранить запись», которая располагается внизу окна.

4.2. Асфальтосмесительные установки

Тип АСУ	P	n	H	d	W	V	T	C
Д-597-А (Д-508-А)	25	75	18	0.5	22.4	4	75	30
Д-597 (типа)	25	82	18	0.5	16.8	3.3	75	27
▶ Д-617-2	50	85	18.5	1	7	5.5	75	15
Д-617	50	75	18.5	1	10.5	8.3	75	45
Д-645-2	100	85	18.5	1.2	11	12.5	70	13
ДС-117-2Е	27.5	90	19	1	7	5.6	75	30
ДС-117-2К	37	90	19	1	7	5.6	75	30
ДС-158	50	99.2	18	1	7.5	6	75	45
ДС-168	145	99.8	18.9	1.655	5.63	12.1	60	320
ДС-1683	145	99.93	18.9	1.655	4.5	9.6	60	330
ДС-185 (ДС-1852, ДС-1854, ДС-1859)	45	99.8	17.61	0.793	8.3	4.17	50	200
Сушильный барабан СМ-168 в комплекте с	0	85	10	0.6	13.8	3.9	80	37
Тельтомат 100 МА 5/3-5	100	95	30	1	17.6	14	150	11

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна.

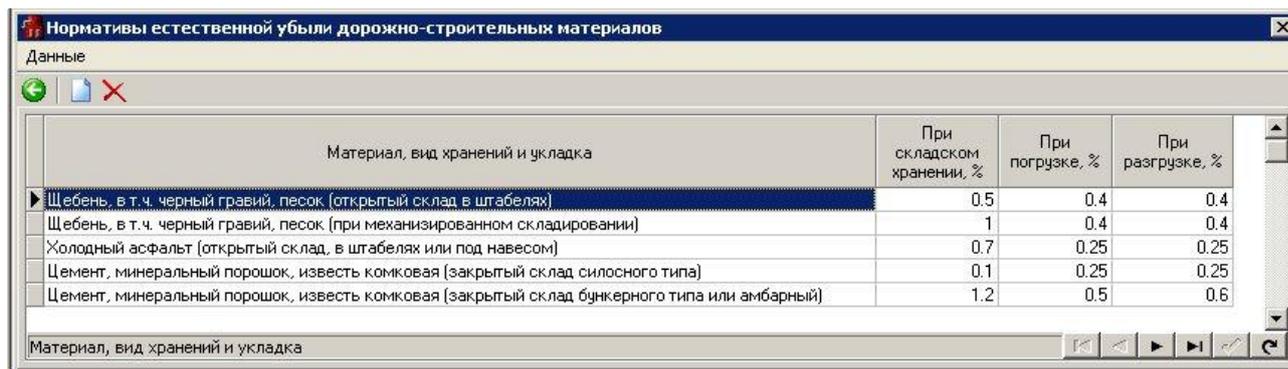
После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку  «Сохранить запись».

4.3. Производительность асфальтосмесительных установок

Производительность асфальтосмесительной установки, т/ч	Kno2
▶ 25	0.075
50	0.08
100	0.085
200	0.09

Справочник заполнен и не пополняется. Редактируемыми являются только коэффициенты K_{no2} .

4.4. Нормативы естественной убыли дорожно-строительных материалов



Материал, вид хранения и укладка	При складском хранении, %	При погрузке, %	При разгрузке, %
Щебень, в т.ч. черный гравий, песок (открытый склад, в штабелях)	0.5	0.4	0.4
Щебень, в т.ч. черный гравий, песок (при механизированном складировании)	1	0.4	0.4
Холодный асфальт (открытый склад, в штабелях или под навесом)	0.7	0.25	0.25
Цемент, минеральный порошок, известь комковатая (закрытый склад, силосного типа)	0.1	0.25	0.25
Цемент, минеральный порошок, известь комковатая (закрытый склад, бункерного типа или амбарный)	1.2	0.5	0.6

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку  «Сохранить запись».

4.5. Коэффициент зависимости от влажности материала



Влажность материала, %	K1w
0-0,5	1
свыше 0,5 до 1,0	0.9
свыше 1,0 до 3,0	0.8
свыше 3,0 до 5,0	0.7
свыше 5,0 до 7,0	0.6
свыше 7,0 до 8,0	0.4
свыше 8,0 до 9,0	0.2
свыше 9,0 до 10	0.1
свыше 10	0.01

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна.

После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку  «Сохранить запись».

4.6. Коэффициент зависимости от местных условий

Склады, хранилища открытые:	Kzx
▶ - с 4-х сторон	1
- с 3-х сторон	0.5
- с 2-х сторон	0.2
- с 1 стороны	0.1
Загрузочный рукав	0.01
Закрытые с 4-х сторон	0.005

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна.

После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку «Сохранить запись».

4.7. Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли

Тип материала	K1
▶ Песок	0.05
Песчано-гравийная смесь (ПГС)	0.03
Щебень	0.04

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна.

После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку «Сохранить запись».

4.8. Характеристика топлива

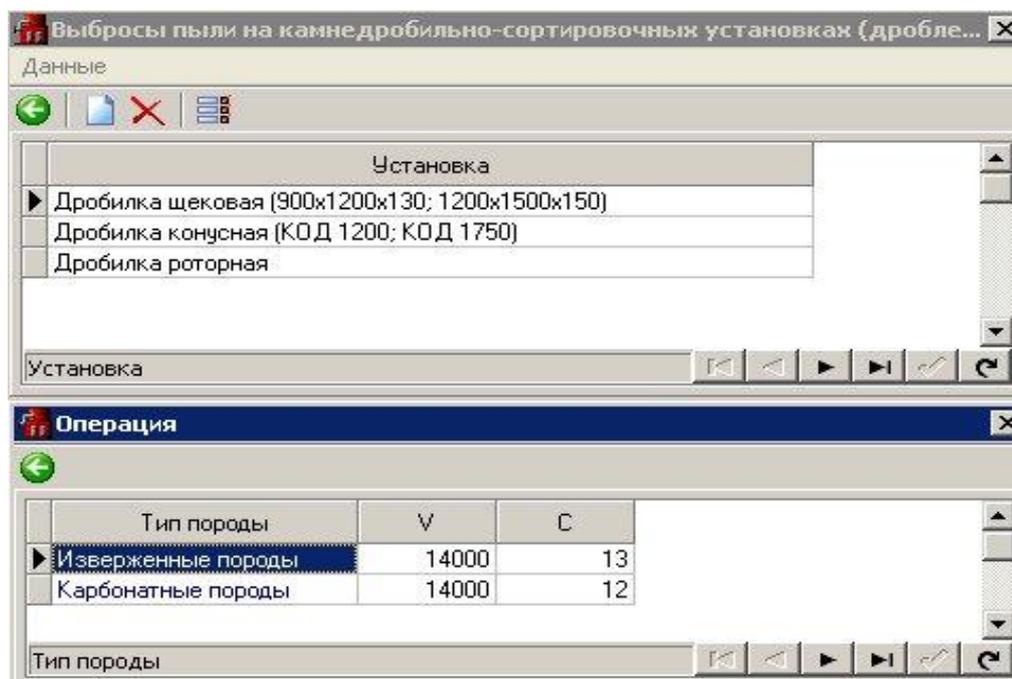


Вид топлива	Тип	Sp	Qp
Мазут малосернистый	Мазут	0.5	10.21
Мазут сернистый	Мазут	1.9	39.66
Мазут высокосернистый	Мазут	4.1	38.7
Газ из газопровода Саратов-Москва	Газ	0	35.8
Газ из газопровода Саратов-Нижний Новгород	Газ	0	36.13
Газ из газопровода Ставрополь-Москва	Газ	0	36
Газ из газопровода Серпухов-Санкт-Петербург	Газ	0	37.43
Газ из газопровода Брянск-Москва	Газ	0	37.3
Газ из газопровода Промысловка-Астрахань	Газ	0	35.04
Газ из газопровода Ставрополь-Невинномысск-Грозный	Газ	0	41.75
Стабилизированная нефть	Мазут	2.9	39.71

Справочник заполнен, но может быть отредактирован при помощи кнопок на панели инструментов.

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна. После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку  «Сохранить запись».

4.9. Выброс пыли на камнедробильно-сортировочных установках (Дробление, Грохочение, Пересыпка с конвейера)



Установка
Дробилка щековая (900x1200x130; 1200x1500x150)
Дробилка конусная (КОД 1200; КОД 1750)
Дробилка роторная

Тип породы	V	C
Изверженные породы	14000	13
Карбонатные породы	14000	12

Рис. 1 - Выброс пыли на камнедробильно-сортировочных установках (Дробление)

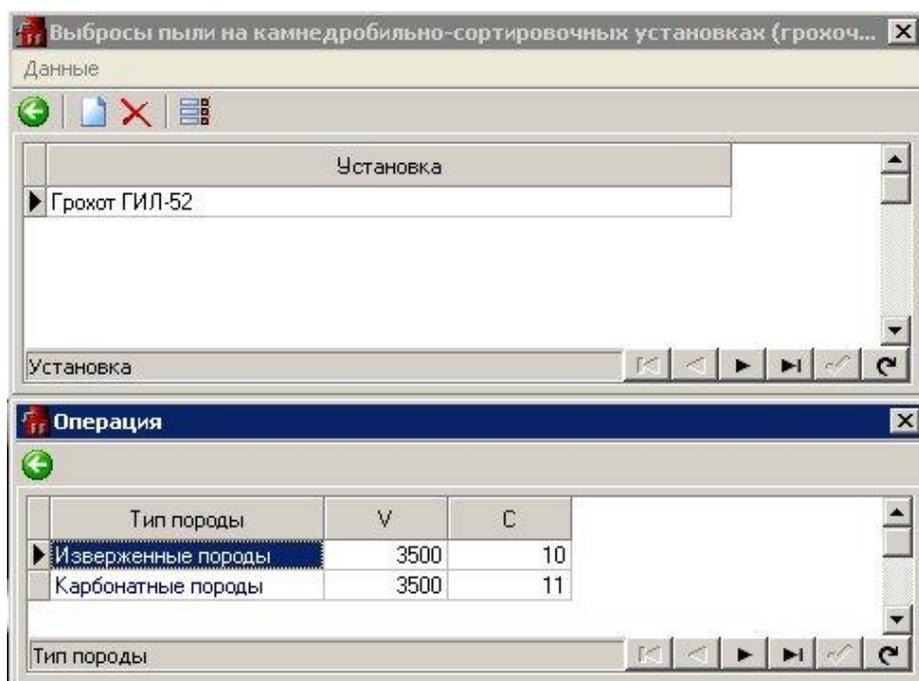


Рис. 2 - Выброс пыли на камнедробильно-сортировочных установках (Грохочение)

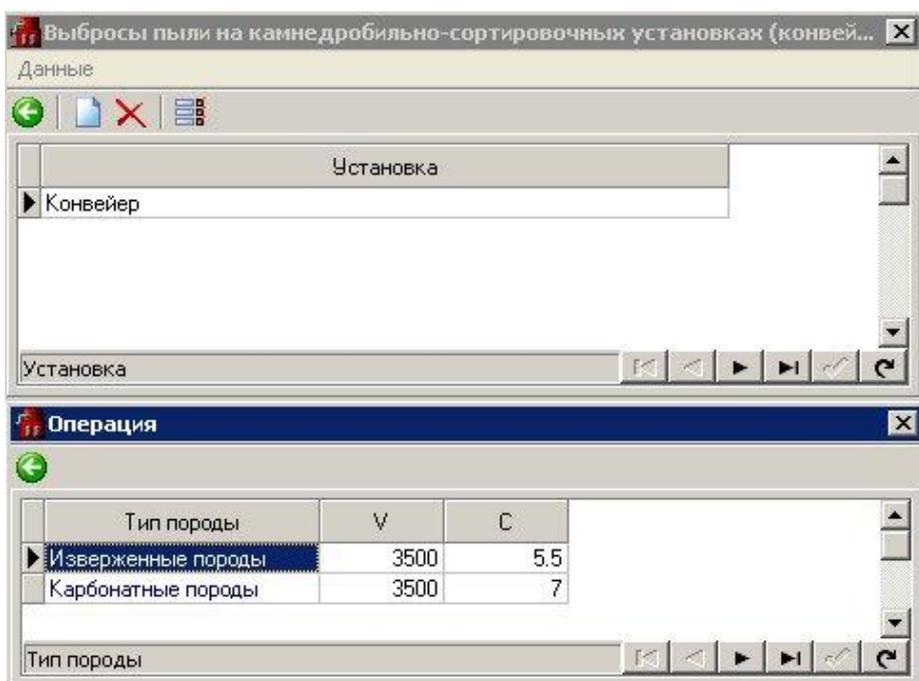


Рис. 3 - Выброс пыли на камнедробильно-сортировочных установках (конвейер)

Справочники заполнены, но могут быть отредактированы при помощи кнопок на панели инструментов.

 – кнопка вызова показателей (другие способы вызова окна операций – меню программы Данные – Показатели или двойной клик левой кнопкой мыши по наименованию установки)

Расшифровка буквенных обозначений коэффициентов дается в нижней части окна. После внесения изменений для сохранения результатов нажмите кнопку  «Сохранить запись».

4.10. Значения опытных коэффициентов K_p для резервуаров

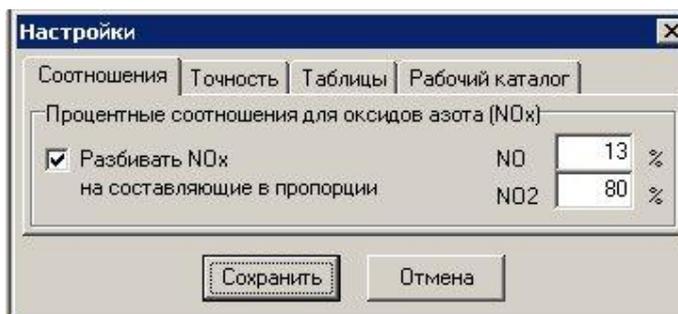


Конструкция резервуаров	Опытные коэффициенты	Объем резервуара, куб.м			
		100 и менее	200-400	700-1000	2000 и более
Наземный вертикальный	Крмах	0.9	0.87	0.83	0.8
▶ Наземный вертикальный	Крср	0.63	0.61	0.58	0.56
Заглубленный	Крмах	0.8	0.77	0.73	0.7
Заглубленный	Крср	0.56	0.54	0.51	0.5
Наземный горизонтальный	Крмах	1	0.97	0.93	0.9
Наземный горизонтальный	Крср	0.7	0.68	0.65	0.63

Справочник заполнен и не пополняется. Редактируемыми являются только коэффициенты K_p .

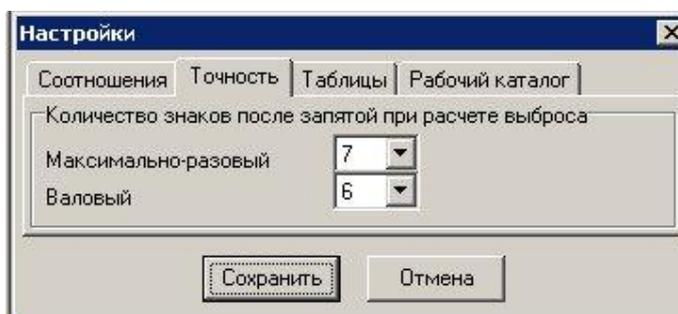
5. Настройки программы

Для вызова окна настройки программы необходимо выбрать в главном меню программы Сервис – Настройки. Появится окно следующего вида:

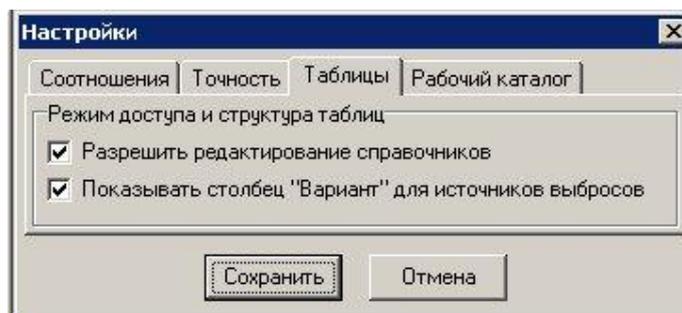


Осуществляется настройка разбивки выбросов оксидов азота.

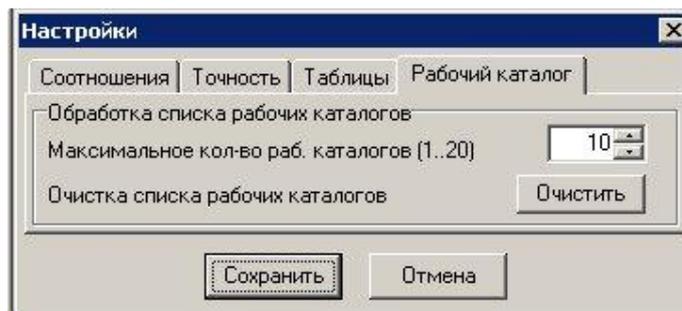
Коэффициенты трансформации оксидов азота. На форме расчета источника выделения (см. п. 6) указывается концентрация оксидов азота NOx (азота (II) оксид и азота (IV) оксид). Впоследствии, выброс оксидов азота будет пересчитан (разбит) с учетом этих коэффициентов.



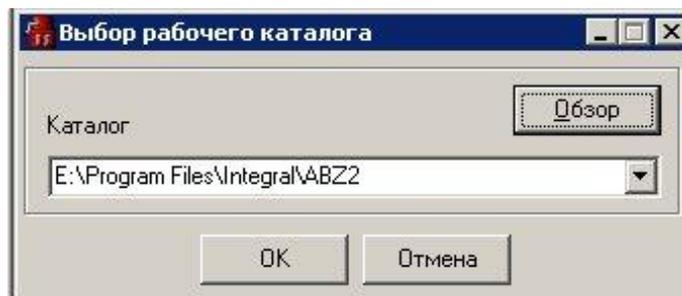
Точность представления результатов расчета. Максимальное число знаков после запятой для соответствующего выброса загрязняющих веществ.



Доступ к редактированию справочных данных и отображения варианта источника выброса в таблице «Источники выброса».



Число рабочих каталогов, которое запоминает программа.
Главное Меню Сервис – Выбор рабочего каталога



С помощью формы настроек Вы можете менять **путь к данным**. В случае если это новый каталог, старые справочники будут скопированы в новый каталог. Если справочники в каталоге уже есть, они останутся без изменений.

Так же в меню «Сервис» Вы можете выполнить следующие операции:

- Экспорт данных (см. п. 7)
- Отчет – формируется отчет в формате Word–документа
- Импорт предприятия (см. п. 8)
- Синхронизация – сервисная команда, которая выполняется в случае нарушения работоспособности программы.
- Регистрация – регистрация программы в УПРЗА «Эколог», «ПДВ–Эколог», «Инвентаризация» и др.

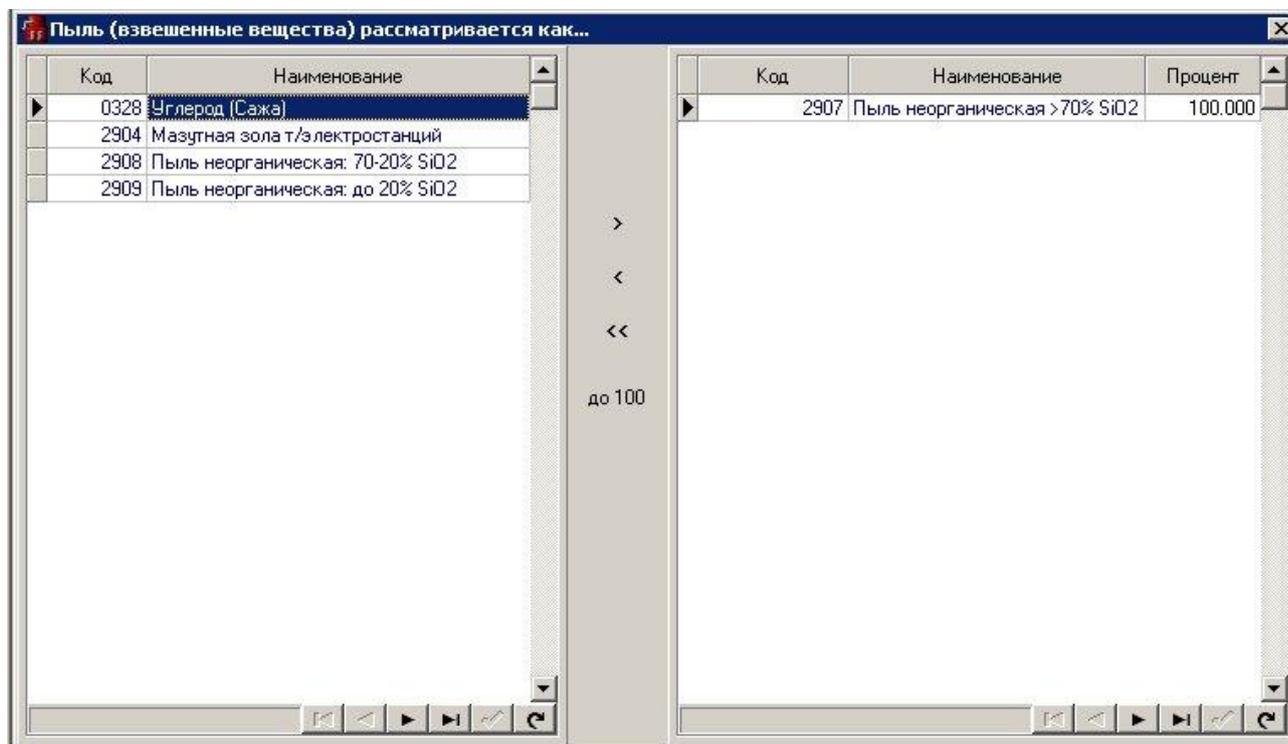
6. Расчет источника выделения

Для вызова данного окна необходимо в списке источников выделения нажать кнопку «Расчет по источнику выделения», другой способ, это двойной клик по источнику выделения.

Вид окна и исходные данные, необходимые для расчета будет зависеть от типа источника выделения.



– наличие кнопки в форме расчета позволяет задать процентный состав для взвешенных веществ.

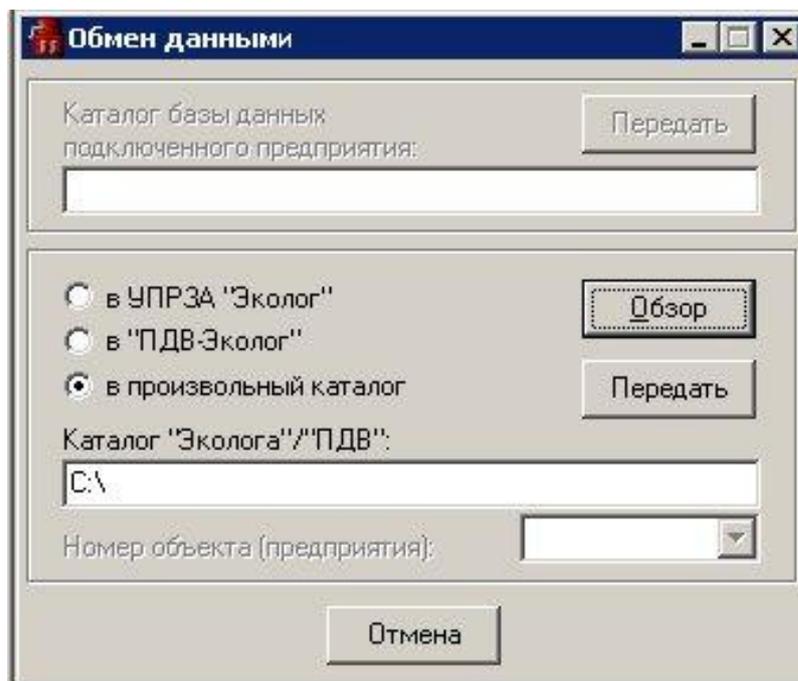


Необходимо будет вещества и левой колонки переместить в правую с помощью стрелок в центральной части окна и задать процент этого вещества составе взвешенных веществ.

7. Экспорт источника выбросов

Для передачи результатов расчета необходимо выбрать команду экспорта через Главное меню программы – Сервис – Экспорт. Или на панели инструментов окна источников выбросов выбрать кнопку

После нажатия кнопки появится экранная форма следующего вида:



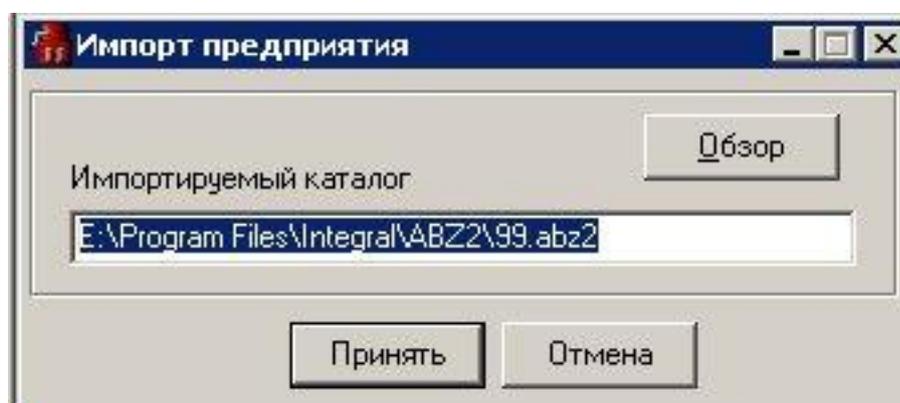
Если программа «АБЗ–Эколог» была запущена из программы «ПДВ–Эколог», УПРЗА «Эколог» или «Инвентаризация», то достаточно будет в этом окне нажать на кнопку «Передать» в верхнем правом углу этой формы. Путь к данным в этом случае изменять не нужно.

Если программа «АБЗ–Эколог» была запущена в автономном режиме и стоит задача передать данные в программы «ПДВ–Эколог», УПРЗА «Эколог» или «Инвентаризация», то следует переместить переключатель в положение «в произвольный каталог». С помощью кнопки «Обзор» выбрать произвольный каталог, в который Вы хотите экспортировать данные (например, корневой каталог диска C:). В дальнейшем в программах «ПДВ–Эколог», УПРЗА «Эколог» или «Инвентаризация» необходимо будет в списке источников выброса нажать на кнопку «Импорт» и указать путь к этому каталогу.

8. Импорт предприятия

Вы можете импортировать в программу любое предприятие из другого рабочего каталога. Для этого необходимо выбрать команду импорт предприятия через Главное меню программы – Сервис – Импорт предприятия.

Появится экранная форма следующего вида:



Здесь необходимо будет указать с помощью кнопки «Обзор» путь к каталогу конкретного объекта из другого рабочего каталога программы.

Каталог предприятия имеет вид <номер предприятия>.abz2

9. Часто задаваемые вопросы

Программа при запуске выдает сообщение о том, что не найден электронный ключ, и отказывается работать. Что делать?

Проверьте следующее:

- Подсоединен ли к компьютеру электронный ключ и тот ли это ключ, для которого изготовлен данный экземпляр программы? Если нет, установите нужный ключ.
- Надежен ли контакт ключа с тем портом, к которому он подсоединен? Если нет, обеспечьте надежный контакт.
- Установлен ли на компьютере драйвер электронного ключа (поставляется вместе с программами в отдельном каталоге на компакт-диске или на отдельной дискете)? Если нет, установите драйвер.
- Исправен ли порт, к которому подсоединен ключ? Проще всего проверить это, попытавшись установить и запустить программу на другом компьютере.

Если приведенные выше рекомендации не помогают, воспользуйтесь поставляемыми вместе с программами (в отдельном каталоге на компакт-диске) утилитами поиска и проверки ключа `keydiag.exe` и `grddiag.exe` и направьте результаты их работы в Фирму «Интеграл» по адресу eco@integral.ru.

Порядок действий:

1. Запустить KEYDIAG.EXE;
2. В корневом каталоге диска C будет создан файл `keys.xml`, который необходимо прикрепить к письму.
3. Запустить GRDDIAG.EXE, сформировать отчет.

В окне программы GRDDIAG надо нажать на кнопку "Полный отчет", после чего в браузере по умолчанию будет сформирован отчет утилиты диагностики. Этот отчет надо сохранить (CTRL+S) в виде "*.html" (или лучше "*.mht") и переслать в наш адрес.

В сопроводительном письме укажите название организации-пользователя программы, номер электронного ключа, обстоятельства выхода ключа из строя.

Фирма «Интеграл» заранее признательна Вам за любые замечания и пожелания по совершенствованию нашей программы, как в части интерфейса, так и в отношении функциональных возможностей. Если в процессе вашей работы с программой выявятся какие-либо недоработки или иные проблемы, ускользнувшие во время тщательного тестирования программы, просим незамедлительно сообщать о них нам. Просим при обращении к нам обязательно указывать название организации–пользователя программы и номер электронного ключа. Это необходимо для оперативного разбора вашей проблемы и направления Вам соответствующих рекомендаций.

Фирма «Интеграл» всегда рада выслушать любые ваши замечания и предложения и ответить на любые ваши вопросы.

Многоканальный телефон и факс: (812) 740-11-00

Почтовый адрес: 191036, Санкт-Петербург, 4-я Советская ул., 15 Б

E-Mail: eco@integral.ru

Адрес в интернете: <http://integral.ru/>