



Інформаційно-обчислювальний центр Союзу експертів України

83060, м. Донецьк, вул. Куйбишева, 143, факс (0622) 53-26-13, тел. (0622) 53-45-74,
e-mail: ivc@skif.net, веб-сторінка: www.ivc.at.ua

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ

«Каталог двигунів 2009» — комп'ютерна програма, що містить інформацію про більш ніж 62023 моделі двигунів транспортних засобів більшості світових виробників країн Європи, Азії та Сполучених штатів Америки. Каталог є продовженням роботи колективу ТОВ «ІОЦ СЕУ» над програмами «Каталог двигунів 2002» та «Каталог двигунів 2005».

Каталог розроблено на підставі інформації виробників транспортних засобів, отриманої законними шляхами та у відкритих джерелах інформації. Програма дозволяє в автоматичному режимі здійснювати:

- пошук двигуна за маркою транспортного засобу та отримати вичерпну інформацію про модель транспортного засобу, на яку він був встановлений, його об'єм, тип, потужність, характеристики та період випуску моделі транспортного засобу;
- пошук моделі транспортного засобу за кодом двигуна та отримати детальні характеристики як двигуна, так і моделі транспортного засобу.

Програма призначена для фахівців у галузі автотоварознавчої експертизи, працівників податкової служби, МРЕВ ДАІ, фахівців з оцінки страхових компаній та фахівців у галузі автотехніки.

2. ІНТЕРФЕЙС ПРОГРАМИ

Робота з програмою «Каталог двигунів 2009» починається з головного вікна (рис. 1), яке умовно можна поділити на три області:

- ліва область — слугує для вибору марки автомобіля;
- права область — являє собою таблицю даних про обрані марки та моделі транспортних засобів;
- верхня панель опцій та команд.

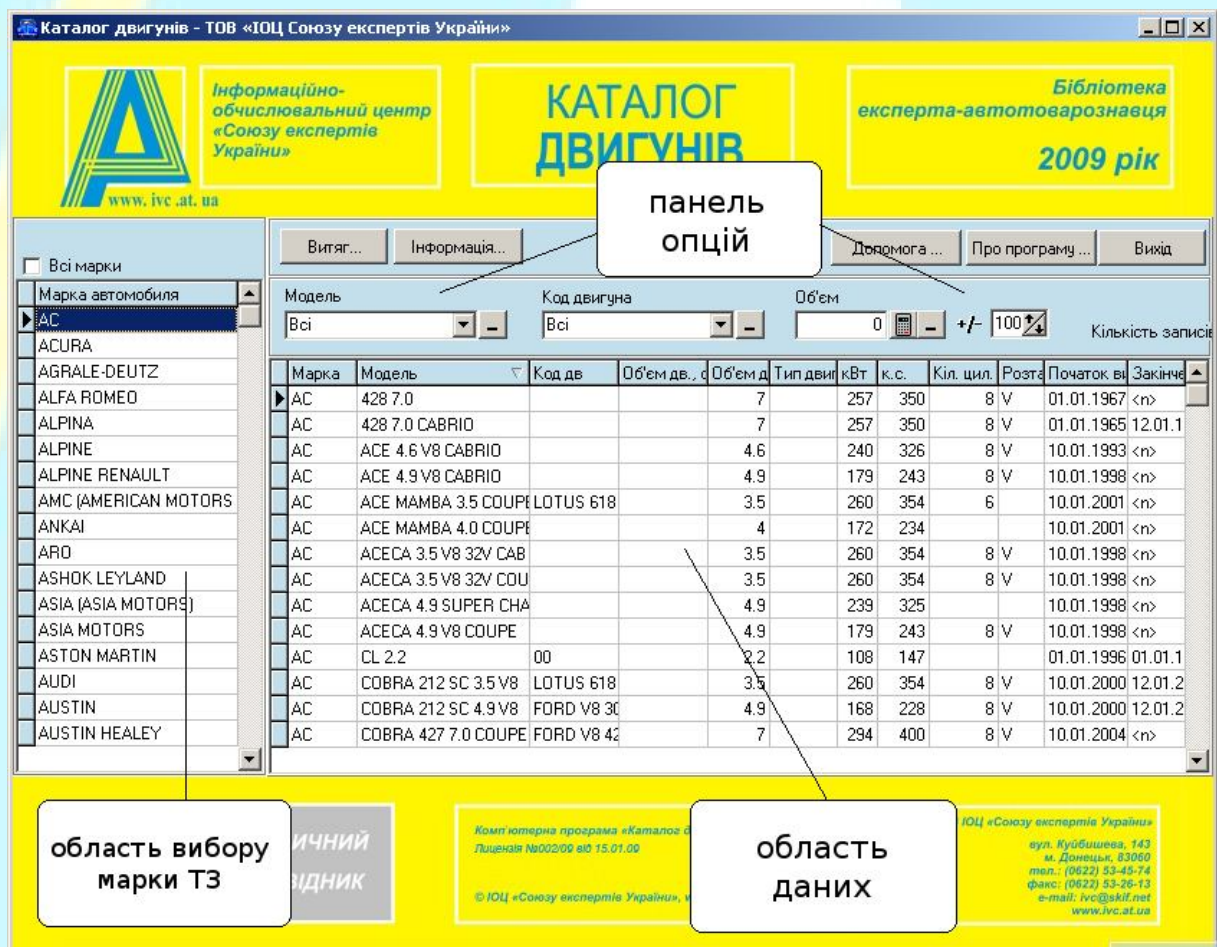


Рис. 1

2.1 Вибір марки ТЗ

Область вибору марки ТЗ дозволяє обрати режим роботи як з однією маркою, так із усіма марками ТЗ, наявними в базі даних «Каталогу двигунів 2009». Для цього використовуйте перемикач **Всі марки** (рис. 2).

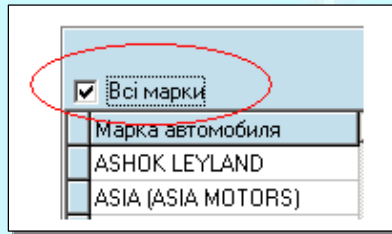


Рис. 2

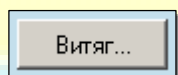
2.2 Область даних

Область даних про транспортний засіб відображає наступні відомості (див. рис. 1):

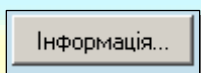
- найменування марки автомобіля;
- найменування моделі автомобіля;
- код двигуна;
- об'єм двигуна у см³;
- об'єм двигуна у л;
- тип двигуна;
- потужність двигуна у кВт;
- потужність двигуна у кінських силах (к.с.);
- кількість циліндрів двигуна;
- розташування циліндрів;
- початок випуску обраної марки автомобіля;
- завершення випуску обраної марки автомобіля;
- тип кузова;
- наявність безпосереднього вприску;
- наявність турбірованого двигуна.

2.3 Панель опцій

Панель опцій та команд «Каталогу двигунів 2009» дозволяє:



одержати візуальну інформацію про обраний ТЗ та здійснити друк Витягу з «Каталогу двигунів 2009»;



викликати дочірнє вікно, що містить опис полів таблиці даних та їх можливі значення (рис. 3);

Допомога ...

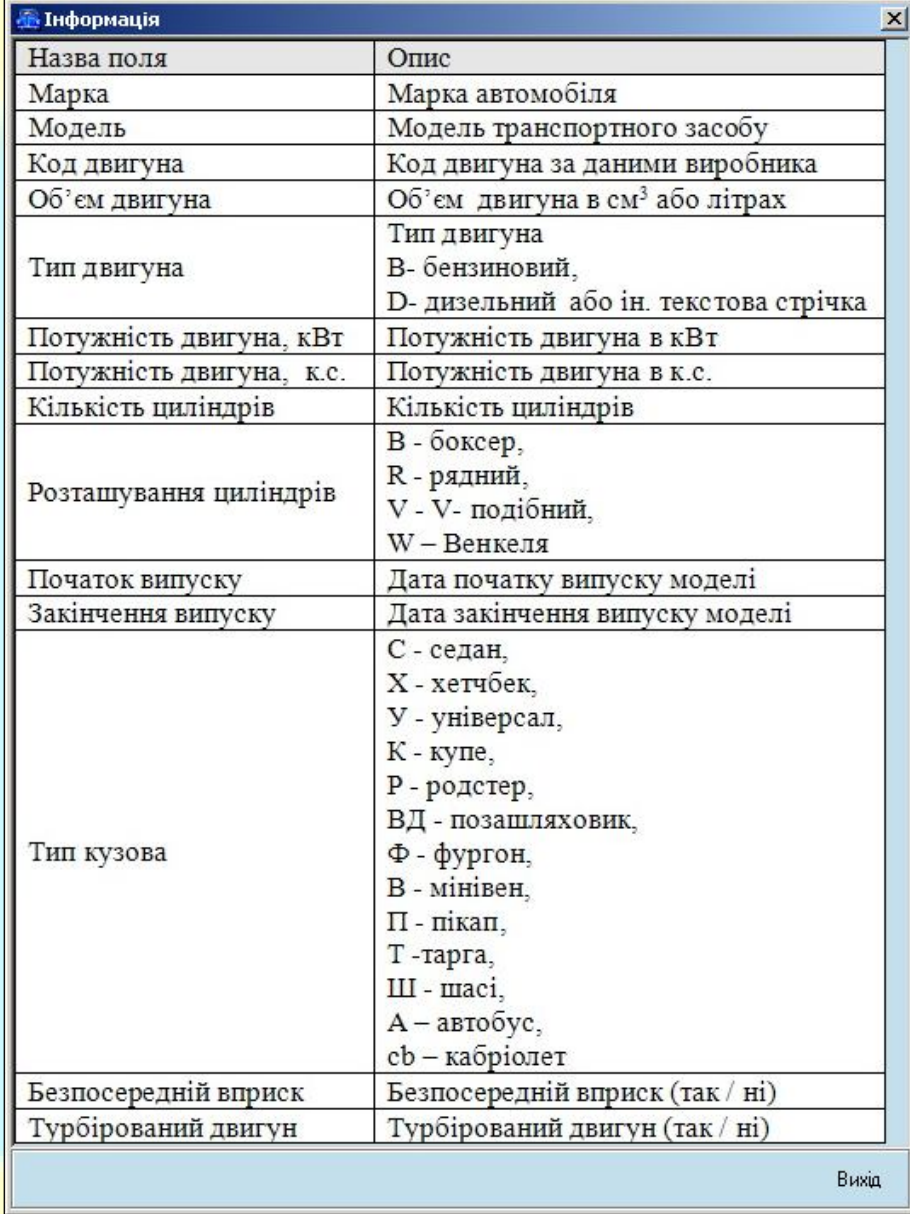
відкрити файл допомоги програми «Каталог двигунів 2009»;

Про програму ...

викликає вікно з інформацією про поточну версію програми та її розробника;

Вихід

виконати коректне завершення роботи з програмою.



Назва поля	Опис
Марка	Марка автомобіля
Модель	Модель транспортного засобу
Код двигуна	Код двигуна за даними виробника
Об'єм двигуна	Об'єм двигуна в см ³ або літрах
Тип двигуна	Тип двигуна В- бензиновий, D- дизельний або ін. текстова стрічка
Потужність двигуна, кВт	Потужність двигуна в кВт
Потужність двигуна, к.с.	Потужність двигуна в к.с.
Кількість циліндрів	Кількість циліндрів
Розташування циліндрів	В - боксер, R - рядний, V - V- подібний, W – Венкеля
Початок випуску	Дата початку випуску моделі
Закінчення випуску	Дата закінчення випуску моделі
Тип кузова	С - седан, Х - хетчбек, У - універсал, К - купе, Р - родстер, ВД - позашляховик, Ф - фургон, В - мінівен, П - пікап, Т - тарга, Ш - шасі, А – автобус, сб – кабриолет
Безпосередній вприск	Безпосередній вприск (так / ні)
Турбірований двигун	Турбірований двигун (так / ні)

Вихід

Рис. 3

3. АЛГОРИТМ РОБОТИ З ПРОГРАМОЮ

3.1 Пошук даних

Панель опцій «Каталогу двигунів 2009» дозволяє здійснювати пошук та швидкий перехід до потрібного запису в базі даних програми, а також сформувати та роздрукувати Витяг з «Каталогу двигунів 2009».

Для завдань швидкого пошуку даних у Каталозі передбачено два випадючі списки **Модель** та **Код двигуна**, що здійснюють фільтрацію даних НЕЗАЛЕЖНО один від одного.

Встановити обмеження для фільтра можна двома способами:

- розгорнути список та обрати один із запропонованих записів;
- вводити шукане значення вручну з клавіатури.

В останньому випадку після першого введеного Вами символа фільтр активується, його заголовок виділяється червоним і фільтр автоматично доповняє значення поля **Модель** першим записом бази даних, що починається з цього символа. Якщо ж Ви бажаєте скасувати запропоноване значення, натисніть клавішу **Delete**.

Зверніть увагу! Після натискання клавіші **Delete** в області даних буде виведено усі записи, що містять введену послідовність символів у будь-якій позиції найменування моделі ТЗ.

Також при вводі обмеження вручну ігноруються будь-які не літерно-цифрові символи, такі як пробіл.

Наприклад, якщо в області вибору марки ТЗ обрано марку автомобіля AUDI, при вводі цифри 1 в полі **Модель** відобразиться текст 100 (43, C2) 1.6 і в області даних залишиться лише 1 запис (рис. 4). Якщо продовжувати ввод символів у полі **Модель**, то будуть підбиратись інші варіанти.

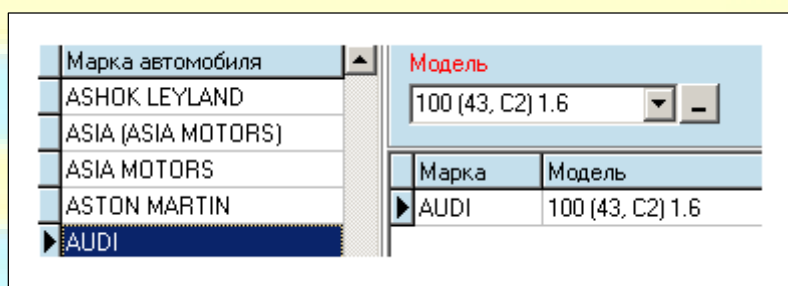



Рис. 4

Після натискання на клавішу **Delete**, в області даних серед інших буде відображено такі записи:

100 (43, C2) 2.1 ...
50 1.1 ...
A4 1.8 TURBO ...
FOX 1.5 ...
S3 1.8 QUATTRO ...
TT ROADSTER (8N9) 1.8 T ...

Для пошуку даних за кодом двигуна, використовується випадаючий список **Код двигуна**. Принципи роботи з ним повністю збігаються з описаними вище.

Зверніть увагу! Випадаючі списки **Модель** та **Код двигуна** використовуються для фільтрації даних незалежно один від одного. Для того, щоб скасувати фільтрацію даних і встановити для поля значення **Всі**, натисніть на кнопку  праворуч від поля вводу.

Для пошуку автомобіля за об'ємом двигуна також можливий ввід значення вручну у поле **Об'єм**. В програмі реалізовано пошук не тільки за точним значенням об'єму двигуна ТЗ, але й у деякому діапазоні його значень. Аби скористатись цією опцією, встановіть значення розбросу у поле праворуч від поля **Об'єм** (рис. 5).

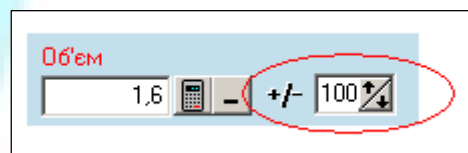



Рис. 5

Зауважте, що значення діапазону пошуку ТЗ за об'ємом двигуна досить встановити лише один раз, при наступних запусках програми воно зберігатиметься без змін.

Крім цього в Каталозі реалізовано можливість розрахунку об'єму двигуна за його параметрами. Для цього натисніть на кнопку  праворуч від поля **Об'єм**, в результаті відкриється наступне вікно (рис. 6):

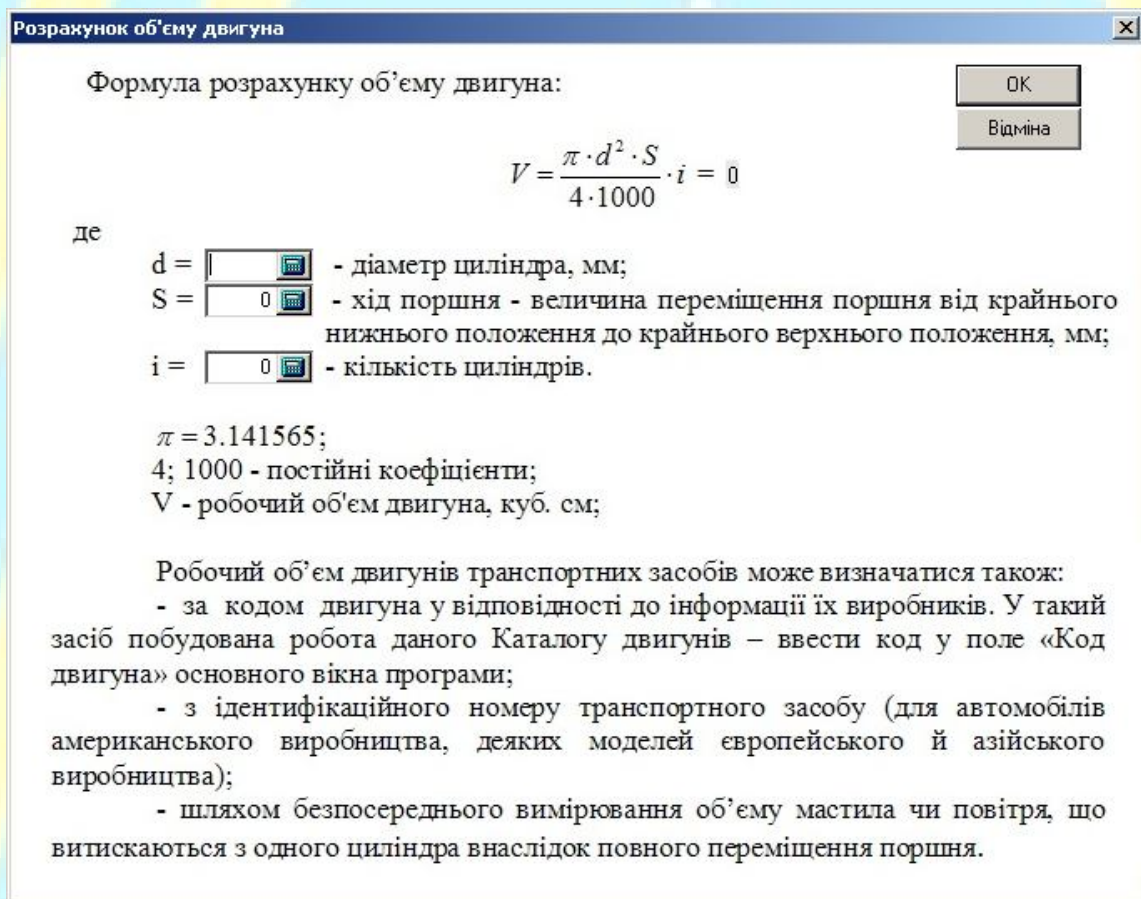


Рис. 6

На панелі опцій також міститься лічильник записів, що були знайдені у базі «Каталогу двигунів 2009» з урахуванням встановлених обмежень на пошук даних (рис. 7).





Кількість записів: 2012

Рис. 7


3.2 Формування Витягу з «Каталогу двигунів 2009»

Вікно перегляду детальної інформації про ТЗ (відкривається натисканням кнопки **Витяг...** головного вікна програми) сформуванню Витягу з Каталогу. Для цього натисніть на кнопку **Друк**, яка відкриє вікно попереднього перегляду витягу.

Вікно попереднього перегляду витягу дозволяє виконати кілька операцій зі згенерованим документом:

- роздрукувати витяг — кнопка ;
- зберегти документ у форматі витягів програми «Каталог двигунів 2009» *.pr — кнопка ;
- відкрити попередньо збережений витяг програми у форматі файлу *.pr — кнопка ;
- експортувати витяг у формат електронної таблиці MS Excel *.xls для здійснення подальших маніпуляцій із витягом — .

Приклад Витягу з «Каталогу двигунів 2009» наведено на рис. 8.



www.ivc.at.ua

Витяг з «КАТАЛОГУ ДВИГУНІВ» 2009

Марка	ALPINE
Модель	V6 2.5 TURBO
Код двигуна	Z7U
Об'єм двигуна, см.куб.	2458
Об'єм двигуна, л	2,4
Тип двигуна	Б
Потужність двигуна, кВт	147
Потужність двигуна, к.с.	200
Кількість циліндрів	6
Розташування циліндрів	V
Початок випуску	01.01.1988
Закінчення випуску	12.01.1990
Тип кузова	(немає даних)
Турбований двигун	Так
Безпосередній вприск	(немає даних)

Комп'ютерна програма "Каталог двигунів" 2009

Лицензія №002/09 від 15.01.09

(с) ТОВ «ІОЦ Союзу експертів України», www.ivc.at.ua

ТОВ «ІОЦ Союзу експертів України»

www.ivc.at.ua
 вул. Куйбишева, 143
 м. Донецьк, 83060
 тел.: (0622) 53-45-74
 факс: (0622) 53-26-13
 e-mail: ivc@skif.net

Рис. 8

Дату виходу чергового оновлення «Каталогу двигунів» уточнюйте на сайті ТОВ «ІОЦ СЕУ» <http://ivc.at.ua>.

Технічна підтримка:

e-mail: ivc@skif.net

реєстрація програми: тел.: 8-062-387-47-40

консультація по роботі з програмою: 8-050-328 90 12

Відділ продажу та розсилки:

e-mail: ivc@skif.net

тел.: 8-0622-53-45-74

факс: 8-0622-53-26-13