

**АО «Центр информационных технологий
«Автоинжиниринг»**

Программный комплекс «Автобаза»

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения v. 1.1**

Содержание

Содержание	2
Общие сведения	3
Основные возможности ПК «АВТОБАЗА»	3
Описание работы ПК «АВТОБАЗА»	4
Аппаратные и программные требования	4
Сервис аутентификации и авторизации пользователей	5

Функциональные характеристики программного комплекса «АВТОБАЗА»

Общие сведения

Программный комплекс «АВТОБАЗА» предназначен для подготовки и оформления с помощью персонального компьютера комплекта документов, необходимых при проведении экспертиз (оценок) транспортных средств и расчета стоимости восстановительного ремонта отечественных транспортных средств. АВТОБАЗА позволяет быстро оценивать стоимость восстановительного ремонта отечественных автомобилей в строгом соответствии с действующими нормами заводов-изготовителей и существующими методиками, унифицировать процесс такого расчета (оценки), автоматизировать оформление полного комплекта документов для урегулирования страхового случая, а также повысить производительность труда автоэкспертов.

Основные возможности

Возможность	Краткое описание
Использование иллюстраций с часто повреждаемыми деталями	Программа содержит иллюстрации автомобиля с часто повреждаемыми деталями, разбитыми по зонам: передок, боковина, задок и возможность работы с ними.
Работа с ремонтными воздействиями и комплексами	Возможность работы пользователя не с нормативами, а с ремонтными воздействиями (замена, с/у, окраска, ремонт 1-4 и т.д.). Разработчиками программы сформированы комплексы, состоящие из большого числа нормативных работ. При этом использованы заводские комплексы и детально описаны, а также созданы дополнительные на основании нормативов завода-изготовителя. Полностью исключено дублирование операций. Существует возможность с использованием определенных кнопок выбрать необходимый комплекс и нормативные работы «вручную».
Автоматическое включение окраски	В программе автоматически учитывается и включается в перечень работ окраска трех видов: окраска новой детали, ремонтная окраска, поверхностная окраска.
Использование оригинальной нумерации деталей для работы и поиска	В программе, наряду с заводской, введена собственная оригинальная нумерация деталей - единая для всех автомобилей. Каждой детали присвоен номер, отражающий не только ее системную принадлежность, но и зону расположения на автомобиле.
Использование ценовых справочников	Программа содержит ценовые справочники на детали, норма/часы, материалы, которые обновляются периодически (ежеквартально). Справочники формируются на основании данных маркетинговых исследований по регионам РФ по широкой номенклатуре деталей. Пользователь может автоматически применять эти цены в расчетах, наряду с возможностью использовать экспертные цены – по всем позициям или частично.
Работа с приложениями к расчету	Разработчиками в программе создан раздел «ПРИЛОЖЕНИЯ», в котором пользователь может формировать и сортировать список необходимых фотоснимков, создавать нужную очередность, снабжать каждый снимок комментариями, автоматически присоединять необходимый набор фотографий к определенной калькуляции. А также распечатывать в заданном виде (по количеству на стр., «книга», «альбом» и т.д.), хранить в архиве и при обращении к архиву дел – загружать автоматически вместе с запрашиваемым делом. Помимо фотоснимков пользователь имеет возможность «прикрепить» к делу файлы с любым расширением.
Формирование отчетных форм	В процессе работы с программой пользователь имеет возможность сформировать несколько отчетных форм для печати, в том числе в формате PDF, Excel и Word по шаблону.
Интеграция с другим ПО	Программный комплекс способен интегрироваться с другим программным обеспечением, например с бухгалтерским. Не обременяет пользователя обязательствами приобретения каких-либо дополнительных лицензионных программ для работы с базами данных.

Сетевая версия	Сетевая версия программы допускает работу в сети одновременно нескольких пользователей с ведением общего архива калькуляций и широкими возможностями поиска калькуляции по ее атрибутам.
----------------	--

Описание работы

1. Создание дела.

Для создания нового дела необходимо нажать в основном окне кнопку «Создать».

2. В левой части рабочего окна расположено меню, состоящее из заголовков, обозначающих основные шаги создания калькуляции и дополнительные функции. Основную часть окна занимает форма, с которой пользователь работает в данный момент. Первой является форма «Основные данные», она открывается по умолчанию. Переход к остальным («Стоимость работ», «Описание повреждений», «Расчет») осуществляется по нажатию соответствующих заголовков.

3. Процесс подготовки комплекта документов, оформляемый экспертом для определения стоимости ремонта, условно можно разбить на две части:

- А). Ввод общей информации, которая берется из представленных документов.
- Б). Информация, получаемая на основании осмотра автомобиля.

4. Форма «Стоимость работ» служит для выбора справочников и/или ввода цен на детали и работы и их корректировки.

5. Находясь на этапе «Описание повреждений» эксперт-пользователь выбирает детали и назначает работы, которые необходимо произвести для ремонта автомобиля. Для выбора деталей и работ используется графический интерфейс. Для большего удобства в программу заложены три варианта списка деталей: список «Часто повреждаемых деталей», список с группировкой «Деталей по системам» и «Полный список деталей». Для переключения между ними используются закладки в верхней части окна.

6. К форме «Контрольный лист» в разделе «Описание повреждений» пользователь обращается в процессе создания калькуляции (выбора деталей, описания повреждений и назначения работ) для контроля назначенных и ввода дополнительных работ, деталей и материалов, отсутствующих в основной базе данных.

7. После проверки правильности списка деталей, назначенных работ и расходных материалов пользователь переходит во вкладку «Предварительный просмотр» в разделе «Описание повреждений». В форме отображается список всех выбранных при составлении калькуляции Деталей и назначенных Работ с указанием нормо-часов, количества (% исполнения), цены и стоимости по каждой позиции, а также перечень Расходных материалов для окраски (если изначально была сделана установка «Расходные материалы» в форме «Стоимость работ» в поле Параметры ЛКМ).

Далее пользователь нажимает кнопку **Расчет**, дополнительно подтверждает о намерении произвести расчет, нажимая кнопку **Подтвердить** и через некоторую паузу переходит в раздел «Расчет», где открывается окно с результатами расчета. Общая сумма калькуляции показана в строке, в том числе и с учетом износа. В строке отображены как стоимости выбранных Деталей, Работ и Материалов, так и общая сумма калькуляции.

8. После расчета, при необходимости, можно сформировать отчеты в формате PDF, используя готовый шаблон.

Аппаратные и программные требования

Для корректной работы программного комплекса «АВТОБАЗА» аппаратное обеспечение должно отвечать следующим минимальным требованиям.

- центральный процессор Intel Core i3 либо аналогичный;
- оперативная память - (RAM) не менее 4 Gb;
- свободное пространство на жестком диске не менее 1 Gb;
- цветной монитор с разрешением не менее 1024 x 768;
- готовый к работе принтер, клавиатура, мышь.

Программный комплекс «АВТОБАЗА» может работать под управлением следующих операционных систем:

- Windows последних версий (11);
- MacOS версии 10.13 и выше
- Linux любая сборка с браузером Google Chrome или Mozilla Firefox.

Рекомендуемые браузеры:

- Google Chrome последних версий;
- Mozilla Firefox последних версий;
- Microsoft Edge последних версий;
- YaBrowser последних версий.

Рекомендуемая пропускная способность сети для рабочего места: не менее 2Мбит/сек исходящего и входящего канала. Доступ осуществляется через браузер по портам TCP 443.

Сервис аутентификации и авторизации пользователей

Функционал данного компонента Программного комплекса «АВТОБАЗА» предусматривает возможность ранее зарегистрированному пользователю ввести логин и пароль для авторизации (идентификации) в программе. Сервис предоставляет возможности по аутентификации и авторизации пользователей через пару логин/пароль и помимо этого использует двухфакторную аутентификацию с помощью приложения для генерации одноразовых кодов (OTP).