

Раздел 3. Информационные системы предприятий

## Урок № 14

**Программы для диагностики, учета материалов и запасных частей для автомобилей и оборудования**

## Программы и оборудование для диагностики автомобиля

Все оборудование для диагностики двигателей можно разделить на несколько групп, каждая из которых выполняет свой круг задач.

Определить эти группы можно примерно так:

- 1) **Сканеры блоков управления двигателями** - набор устройств, предназначенных для установления связи с блоками управления автомобилей

*Диагностический сканер обеспечивает:*

- простой, надежный и наглядный способ индикации кодов неисправностей;
- доступ к текущей информации в ЭБУ (поток цифровых параметров в реальном масштабе времени);
- возможность получения диагностической информации во время ездовых испытаний;
- инициацию процедур самотестирования, испытательного управления и других специальных функций, запрограммированных в ЭБУ.

Кроме сканеров для работы с двигателем применяются программы для корректировки одометра и чип-тюнинга.

- 2) **Измерительные приборы** - устройства, которые могут быть использованы для диагностики любых двигателей. К ним относят: газоанализаторы, измерители давления, автотестеры, стробоскопы, мотор-тестеры и т.д.

- 3) **Тестеры исполнительных устройств и узлов двигателя** - оборудование для углубленной проверки системы управления двигателем и ее отдельных узлов. К ним относят: имитаторы сигналов датчиков, тестер форсунок, вакуумный насос, тесте свечей зажигания, вакуумный разрядник.

## Обзоры программ

1. Автокаталоги (АвтоСофт, TECDOC, «Авторесурс», АвтоКаталог SP2)
2. **1С-РАРУС: "Альфа-Авто: Автосалон + Автосервис + Автозапчасти"** – типовое отраслевое решение, служит для комплексной автоматизации оперативного учета автосалонов, технических центров и других организаций
3. **JcTrade** предназначена для автоматизации торговли и складского учета товаров. Область применения – торговля контрактными, новыми и тюнинговыми запчастями для автомобилей, автомобильными аудио- и видеосистемами, а также автомобилями, мотоциклами, водной, грузовой и спецтехникой
4. **Автопредприятие (Нормы времени SP1/SP2)** – одно из лучших решений для автоматизации документооборота любого автопредприятия и автосервиса (ведение склада и калькуляция работ, формирование и выписка счетов, актов, наряд-заказов, накладных и других документов, аналитика, отчетность).
5. **Автоинтеллект** - программа складского учета, автосервис или магазин – связующее звено между подразделениями компании. Она позволяет ускорить документооборот, анализировать рынок. Компания Tradesoft Киров
6. **Учет автозапчастей** - программа для учета и реализации запчастей к автомобилям. Создана для автоматизации торговли запасными частями и сопутствующими товарами.

## Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

Программа создана для автоматизации торговли запасными частями и сопутствующими товарами.

### **Программа позволяет производить следующие операции:**

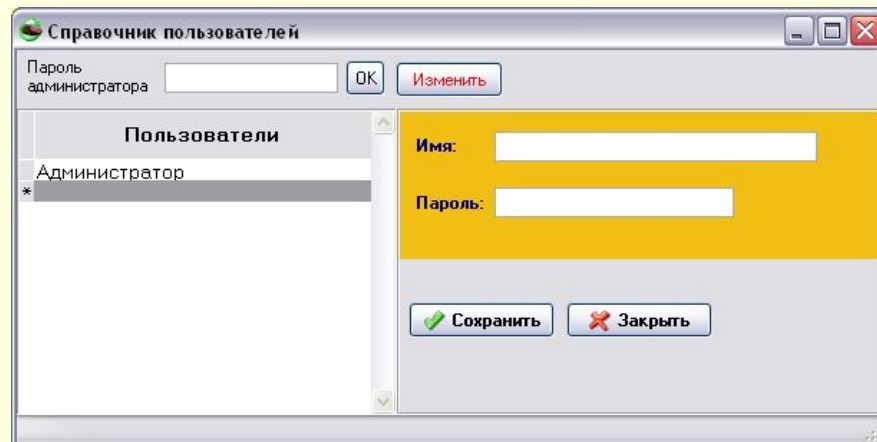
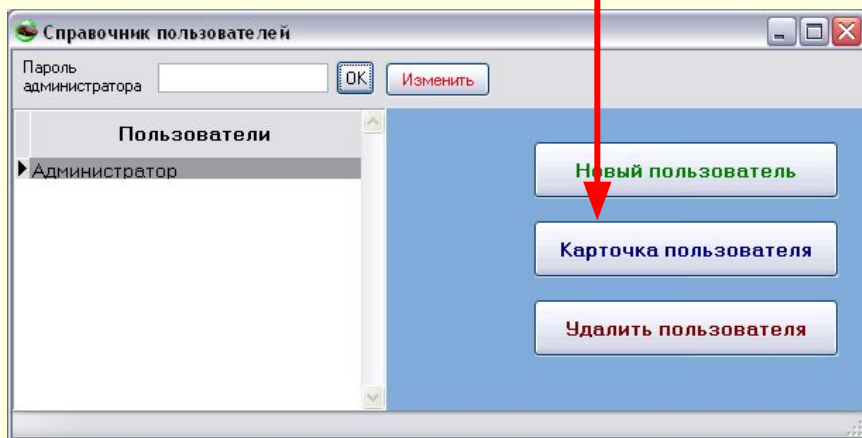
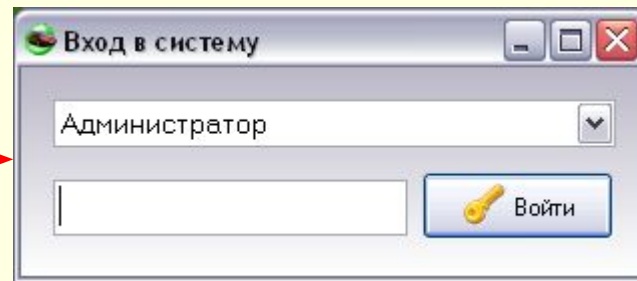
- создавать базы данных по наличию запчастей
- осуществлять в базе данных поиск по различным параметрам.
- осуществлять сортировку, и фильтрацию по различным товарам
- самостоятельно видоизменять отчеты и первичные документы,
- реализовывать товары путем формирования т. н. корзины.
- вести учет реализованного товара.
- сохранять и восстанавливать информацию (Б. Д.)
- вести систему паролей для доступа сотрудников к программе и защиты ее от несанкционированного доступа.
- заносить товар в базу и в корзину по штрих-коду с помощью сканера
- публикация в Интернет остатков прямо из программы

В программе имеется справочник транспортных средств, который позволяет производить автоматическую подборку производителей, автомобилей и агрегатов (по умолчанию внесены авто японского производства)

# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

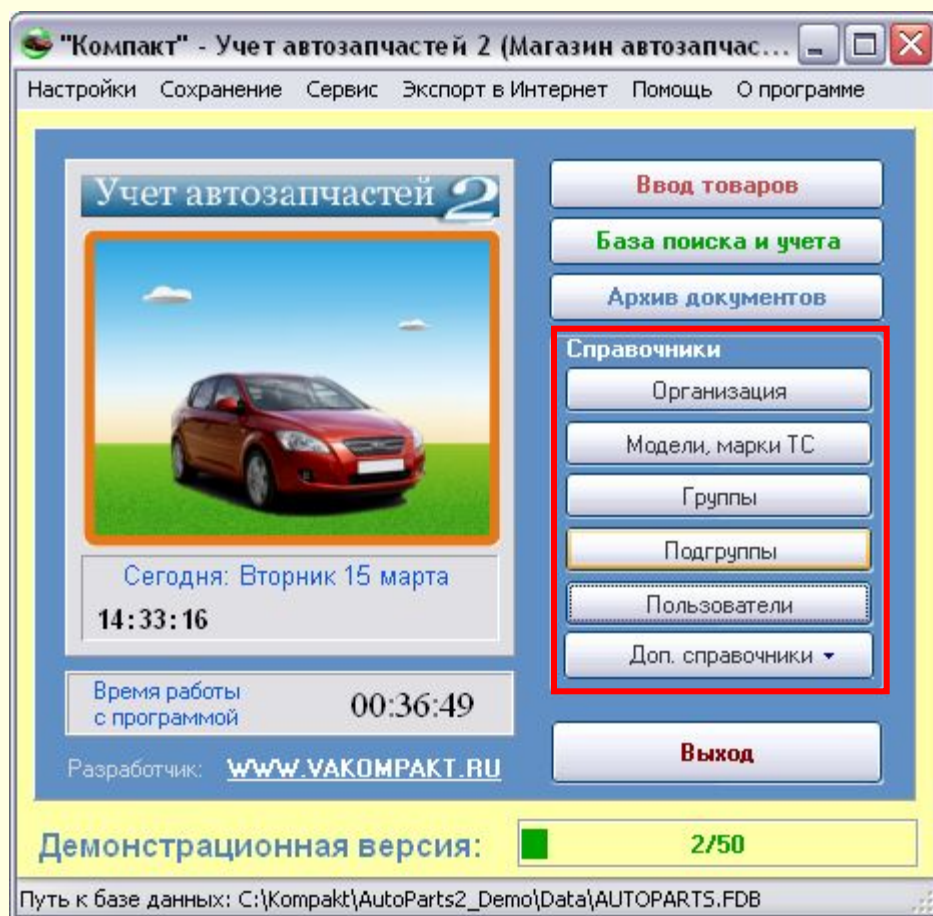
## Запуск и работа с пользователями

- 1) При входе нужно выбрать пользователя и ввести пароль (в дальнейшем пользователь будет отражен в документах и отчетах)
- 2) В дальнейшем пользователей можно создавать
- 3) Можно посмотреть и отредактировать карточку пользователя



# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Интерфейс программы



Меню

Заполнение товаров

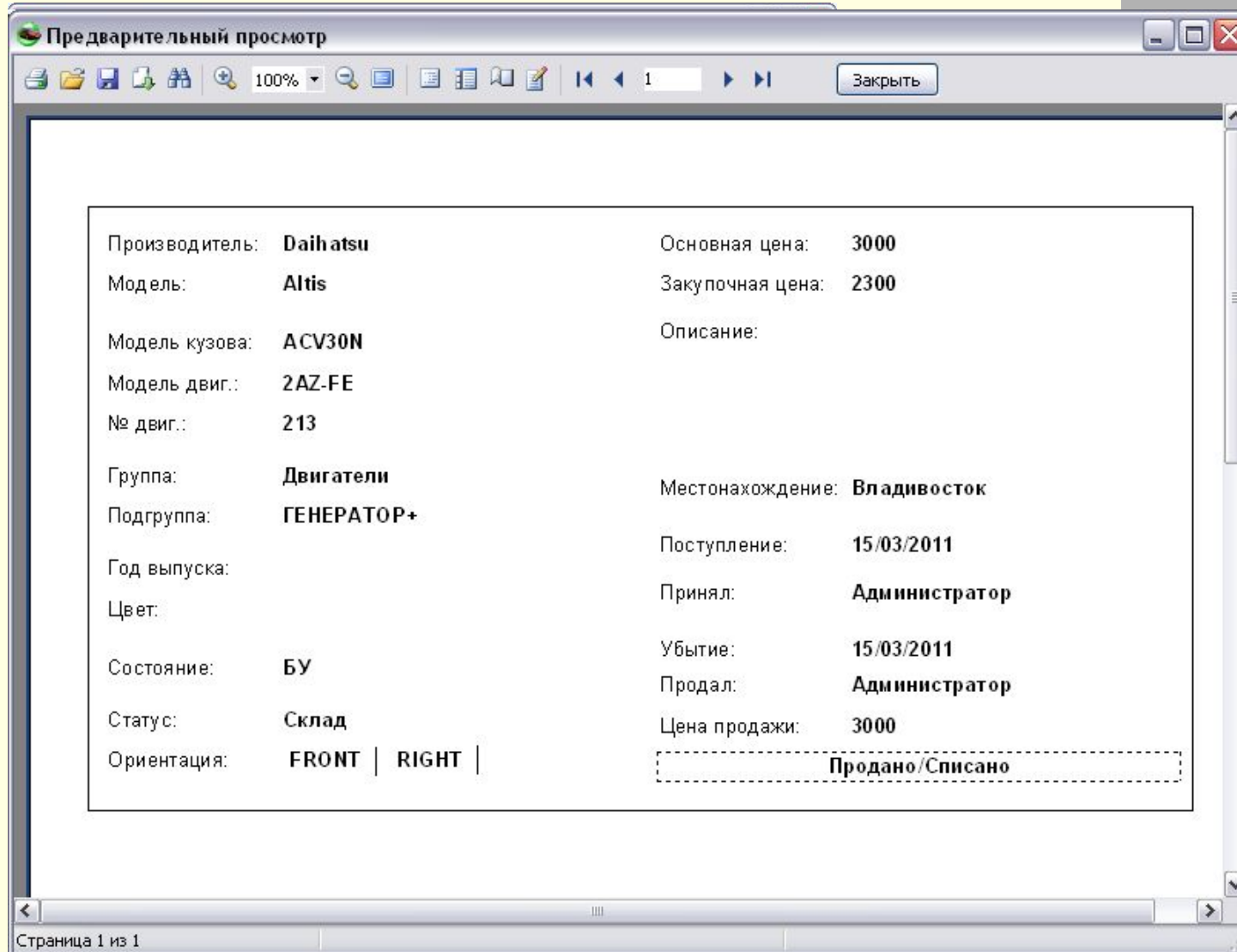
Поиск и продажа

Просмотр архива

Справочники

# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Заполнение товаров



Информации о модели из  
Информации о автомобиле, находясь в  
взвешиваниях  
подгруппа  
анализа товара  
х кода, инв.  
партии  
и товара

# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Поиск и продажа товара

The screenshot shows the 'База учета' (Inventory) software interface. At the top, there are search filters for 'Производитель' (Daihatsu), 'Модель' (Altis), 'Модель кузова' (ACV30N), and 'Модель двиг.' (2AZ-FE). The 'Группа' is set to 'Двигатели' and 'Подгруппа' to 'ГЕНЕРАТОР+'. Search buttons include 'Показать', 'Очистить параметры', 'По инвентарному номеру', and 'По каталожному номеру'. Below the filters is a table of products. A dialog box is open for editing a product, showing 'Кол-во' (1) and 'Цена' (3 000). At the bottom, a shopping cart is visible with a total of 9 000 and buttons for 'Оформить (F2)', 'Документы', 'Удалить', and 'Очистить'.

Партия	Инв№	Производитель	Модель	Модель кузова	Модель двиг.	Номер двиг.	Группа	Подгруппа	Год выпуска
▶ 234	234	Daihatsu	Altis	ACV30N	2AZ-FE	213	Двигатели	ГЕНЕРАТОР	

Производитель	Модель	Группа	Подгруппа	Год выпуска	Модель кузова	Модель Двиг.	Цена
▶ Daihatsu	Altis	Двигатели	ГЕНЕРАТОР+		ACV30N	2AZ-FE	3000

Поиск по параметрам или номерам

Найденные товары

Помещение в корзину

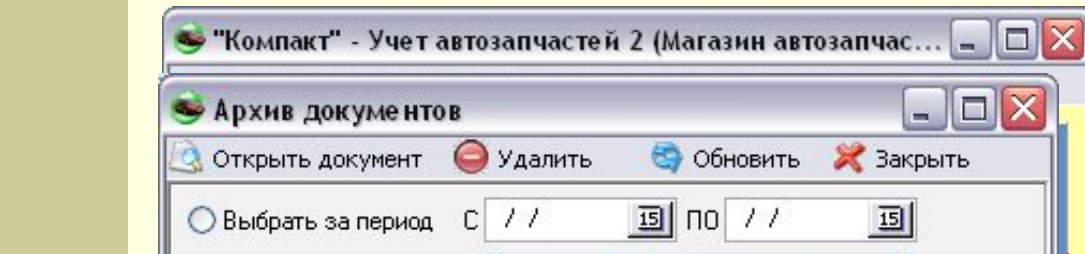
Ввод количества и цены

Оформление продажи

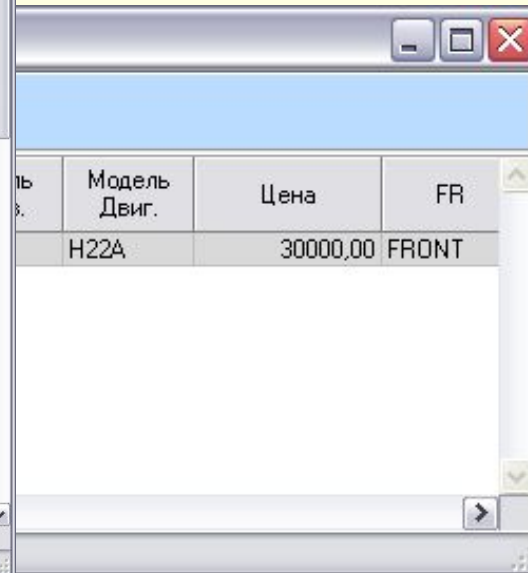
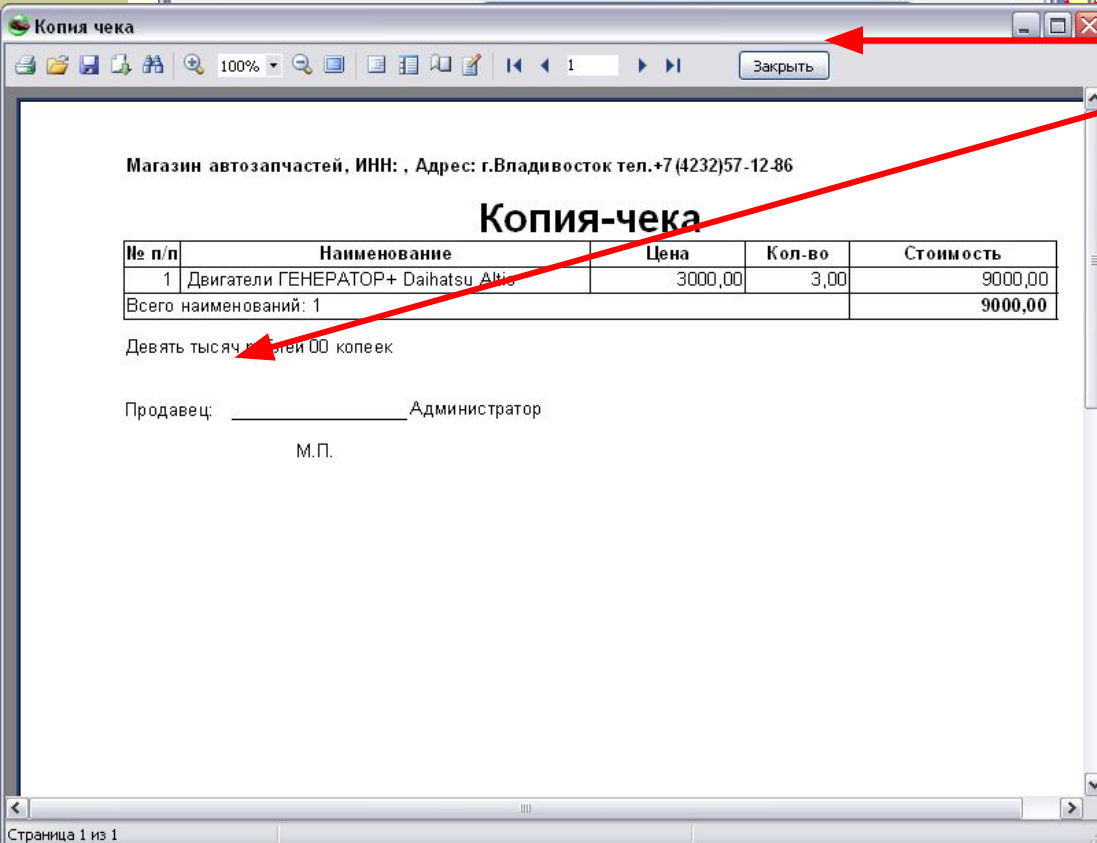


# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Работа с архивом



1. Выбираем архив документов
2. Выбираем документ
3. Выбираем копию чека



# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Просмотр отчетов и документов

Магазин автозапчастей, ИНН: , Адрес: г.Владивосток тел.+7 (4232)57-12-86

### Копия-чека

№ п/п	Наименование	Цена	Кол-во	Стоимость
1	Двигатели ГЕНЕРАТОР+ Daihatsu Altis	3000,00	3,00	9000,00
Всего наименований: 1				<b>9000,00</b>

Девять тысяч рублей 00 копеек

Продавец: \_\_\_\_\_ Администратор  
М.П.

Страница 1 из 1

код	стоимость
2	100,00
6	000,00
8	100,00

Страница 1 из 1

### ОТЧЕТЫ:

- База запчастей
- Продажи (по группам)
- Продажи (свод)
- Продажи (база)

### Документы:

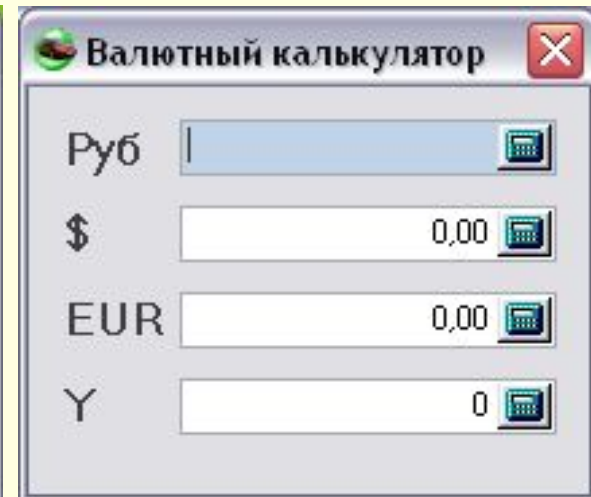
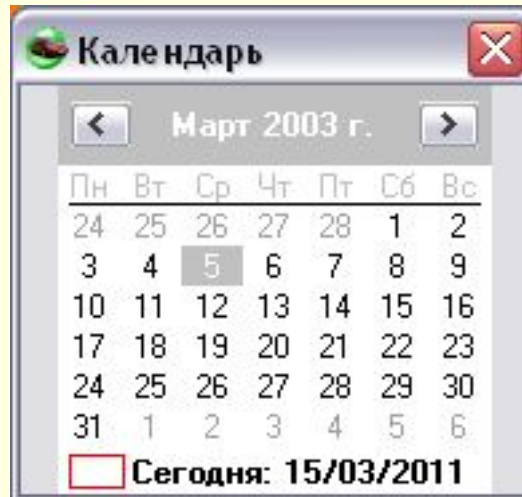
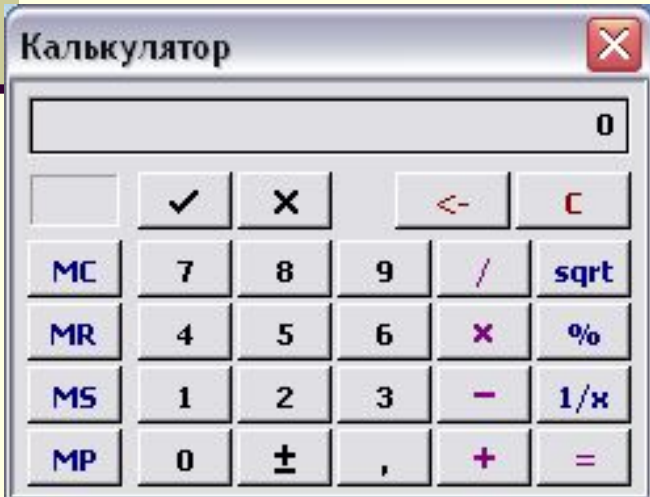
Копия чека

# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Сервис



1. Калькулятор
2. Календарь
3. Валютный календарь
4. Курс валют (обновляется через интернет)



# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Публикация товаров в Интернет

Экспорт базы данных запчастей в Интернет

Параметры экспорта

Внесенные в период с // / / 19 по // / / 19

Все

Не экспортировать проданные/списанные

Подготовка данных

Статус	Группа	Подгруппа	Производитель	Модель	Модель кузова	Модель двиг.	Год выпуска	Цвет
--------	--------	-----------	---------------	--------	---------------	--------------	-------------	------

Выгрузка данных на сервер

[Перейти на страницу поиска](#)

База учета

Отчеты  Выбор  Пометить  Удалить  Обновить  Закрыть

Производитель: Daihatsu | Группа: Двигатели

Модель: Altis | Подгруппа: ГЕНЕРАТОР+

Модель кузова: ACV30N | Введено с: // / / 19 по: // / / 19

Модель двиг.: ZAZ-FE

Только имеющиеся в наличии

По инвентарному номеру

По каталожному номеру

Поиск по инвентарному и каталожному номерам производится без учета остальных параметров.

### Выбор товаров для публикации

- Внесенные за период
- Все
- Установка и снятие пометки на выгрузку

# Компьютерная программа «Учет автозапчастей - 2»

## Настройки программы

1. Общие (настройка связи с БД, настройка загрузки курсов валют, настройка связи со сканером штрих-кодов)
2. Экспорт в Интернет (настройка параметров связи, настройка структуры программы и выгрузка данных)
3. Настройка отчетов (настройка, удаление и изменение отчетов по категориям)

