



# «Просто Ценник»

версия 1.5

## РУКОВОДСТВО

### ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

дата обновления 24 июня 2016 г.

#### ВНИМАНИЕ!

Версия программы 1.5 работает  
с деноминированными ценами и  
должна использоваться с 01.07.2016 г.

© М.И. Тарасов 2016

## О приложении «Просто Ценник»

Приложение «Просто Ценник» – очень простой в использовании инструмент для автоматизации печати информации о товарах в торговом объекте, не требующий от пользователя наличия опыта работы с бухгалтерскими программами – вполне достаточно азов владения компьютером. Ценники оформляются с указанием цен в текущих денежных единицах и деноминированных рублях с копейками (рекомендовано Минфином с апреля 2016 г. , вступает в силу как безоговорочное требование с 1 июня 2016 г.).

Слово «Просто» в названии означает, что никакого другого полезного функционала, кроме явно обозначенного, программа не имеет. Однако проект развивается и со временем, безусловно, будет усложняться, оставаясь, тем не менее, тем же «Просто Ценником», только более удобным и эргономичным.

Данная программа открывает новую линейку ПО, основанную на разработке в системе управления базами данных (СУБД) MS Access с **полным сохранением функционала приложения на компьютере пользователя без установленного пакета MS Office (что-то новенькое... 🍌)**.

Несмотря на некоторый опыт работы в других системах (*Visual Studio (C#), Lazarus (Free Pascal), Java и обожаемый мной Python*), по совокупности важных параметров (легитимность, скорость создания объектов баз данных и интерфейса пользователя) выбор был сделан в пользу СУБД MS Access. Ну, и срок общения с внутренним языком программирования MS Office – VBA (Visual Basic for Application) у автора, всё-таки, самый внушительный (с 1999 года), а практика, знаете ли, – наше всё...

В свете последних веяний в законодательстве об авторском праве, а также серьёзной ответственности за его нарушение, на первый план начинает выходить лицензионная чистота используемого программного обеспечения, и дело далеко не ограничивается операционной системой (далее ОС, как правило, Microsoft Windows), зачастую предустановленной на Ваш ноутбук или персональный компьютер производителем. Офисный пакет от той же компании Microsoft, как правило, присутствует в неактивированной версии, и требует отдельной (и весьма немалой) оплаты лицензии.

Автор гарантирует, что использование приобретённого Вами приложения «Просто Ценник» не нарушает никаких прав третьих лиц, так как для его работы не требуется пакет MS Office, достаточно свободно распространяемой среды выполнения MS Access Runtime.

Разработка приложения ведётся в программе MS Access 2007/2010 **32 bit**, включённой в профессиональные версии пакета MS Office. ОС – MS Windows 7/10. Тестирование проводится на виртуальных машинах с «чистой» ОС и средой выполнения MS Access Runtime 2007/2010/2013/2016, 32 bit.

## Системные требования

Для работы приложения необходимо обеспечить выполнение следующих системных требований:

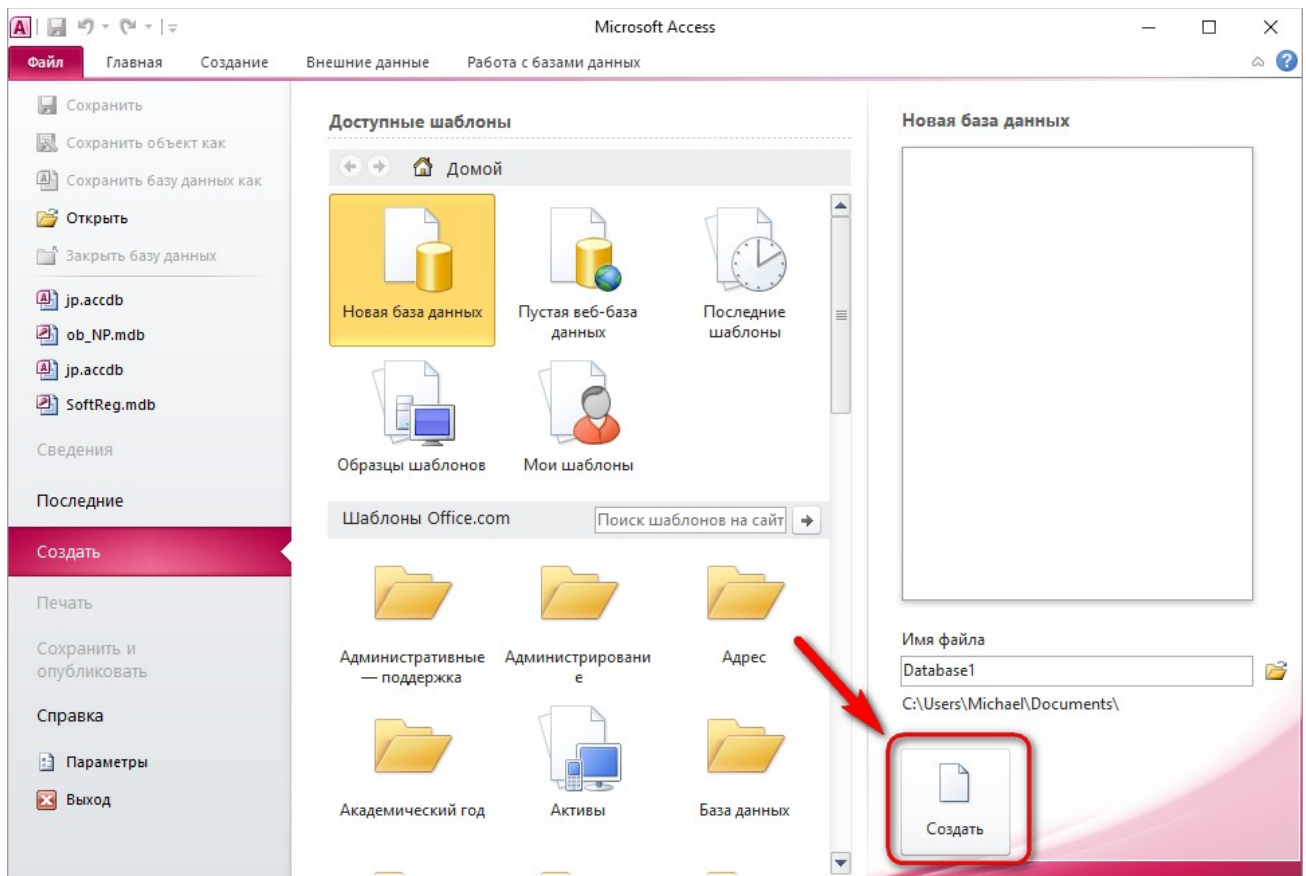
1. Операционная система – MS Windows Vista/7/8/10
2. Установленный пакет MS Office 2007/2010/2013/2016 32 bit **либо** среда выполнения MS Access Runtime 2007/2010/2013/2016, 32 bit.  
Страница со ссылками на все версии Access Runtime:  
<http://www.fmsinc.com/Microsoftaccess/runtime/>
3. Программа просмотра файлов формата PDF. Автор пользуется маленькой программой с большими возможностями, понимающей, также, форматы электронных книг .fb2/epub/etc **Sumatra PDF**:  
<http://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer-ru.html>.

## Установка приложения

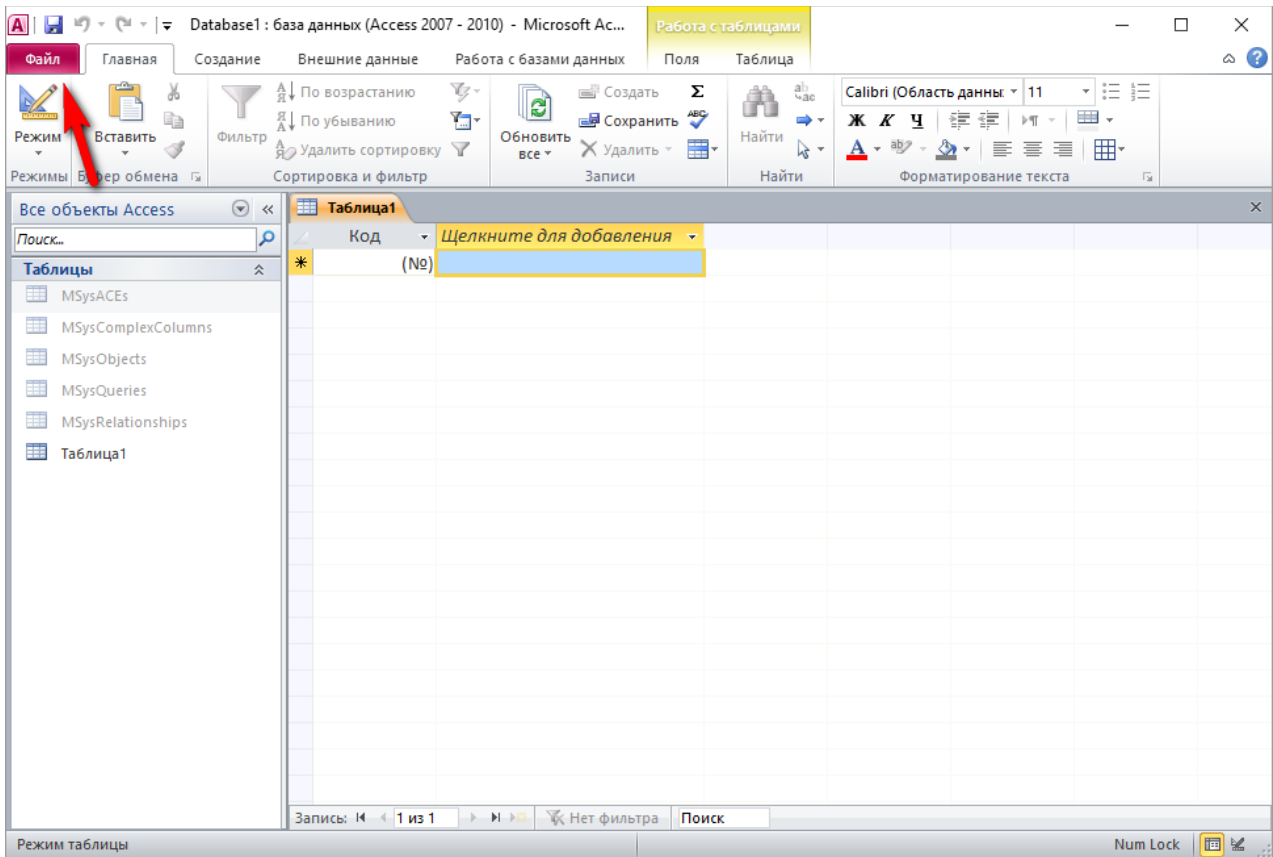
Для начала убедитесь, что Ваш компьютер соответствует указанным выше системным требованиям. Рассмотрим несколько вариантов развития событий.

**Установлен полный пакет MS Office (не ниже 2007), включая MS Access**

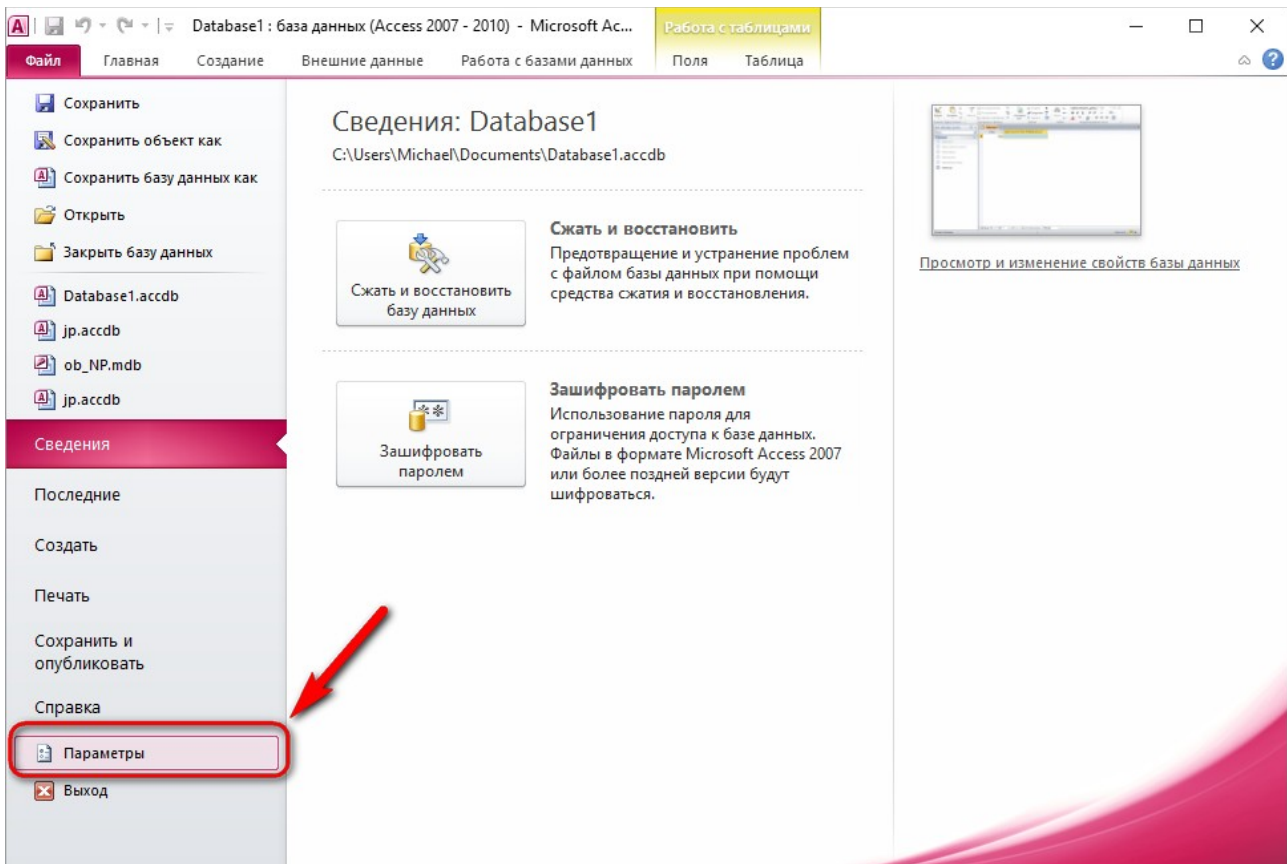
1. Разрешите выполнение макросов в MS Access.  
Для этого откройте Access и создайте пустую базу данных (скриншоты Access 2010, в других версиях действуйте по тому же алгоритму):



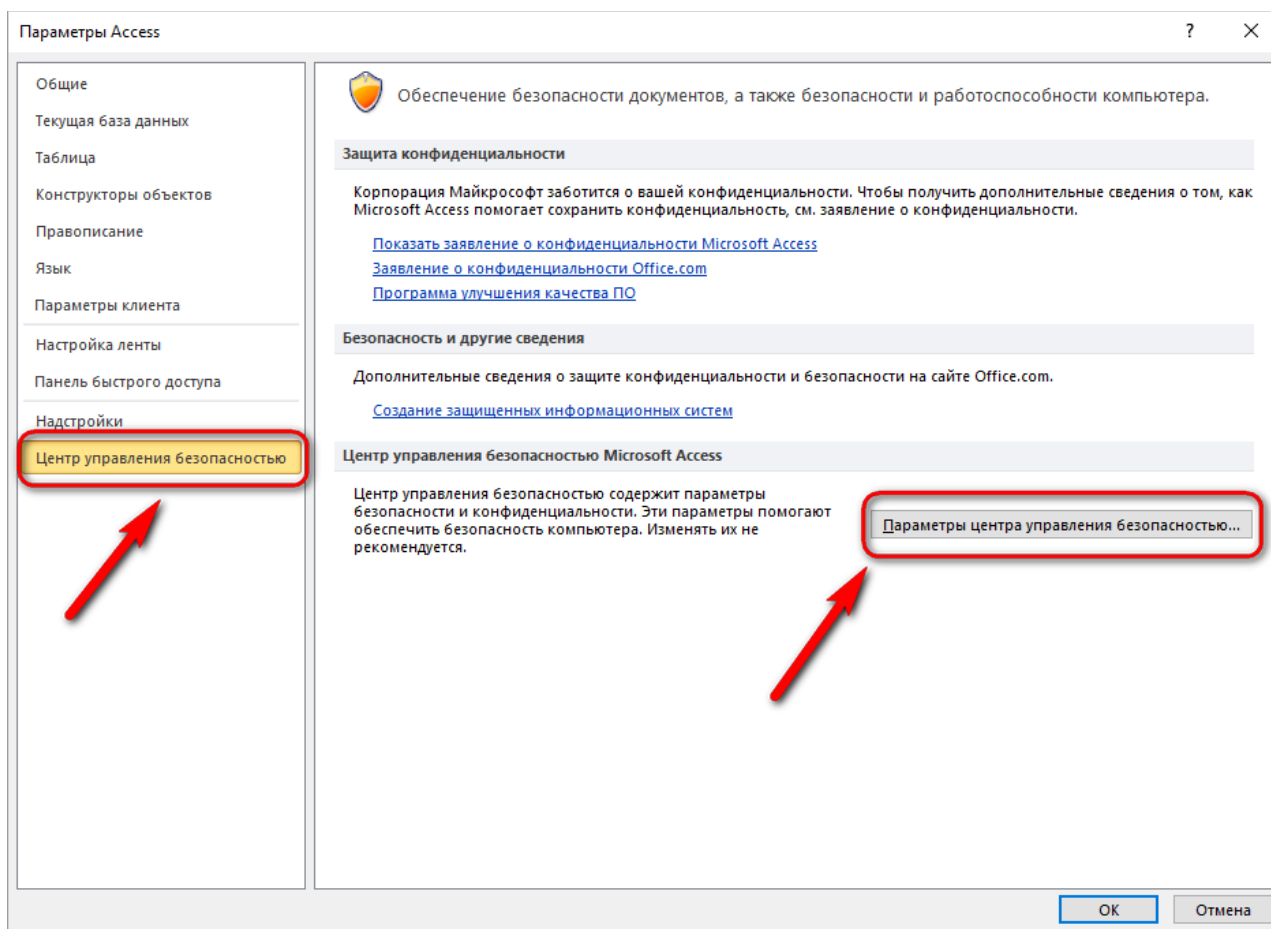
Откроется окно новой базы данных:



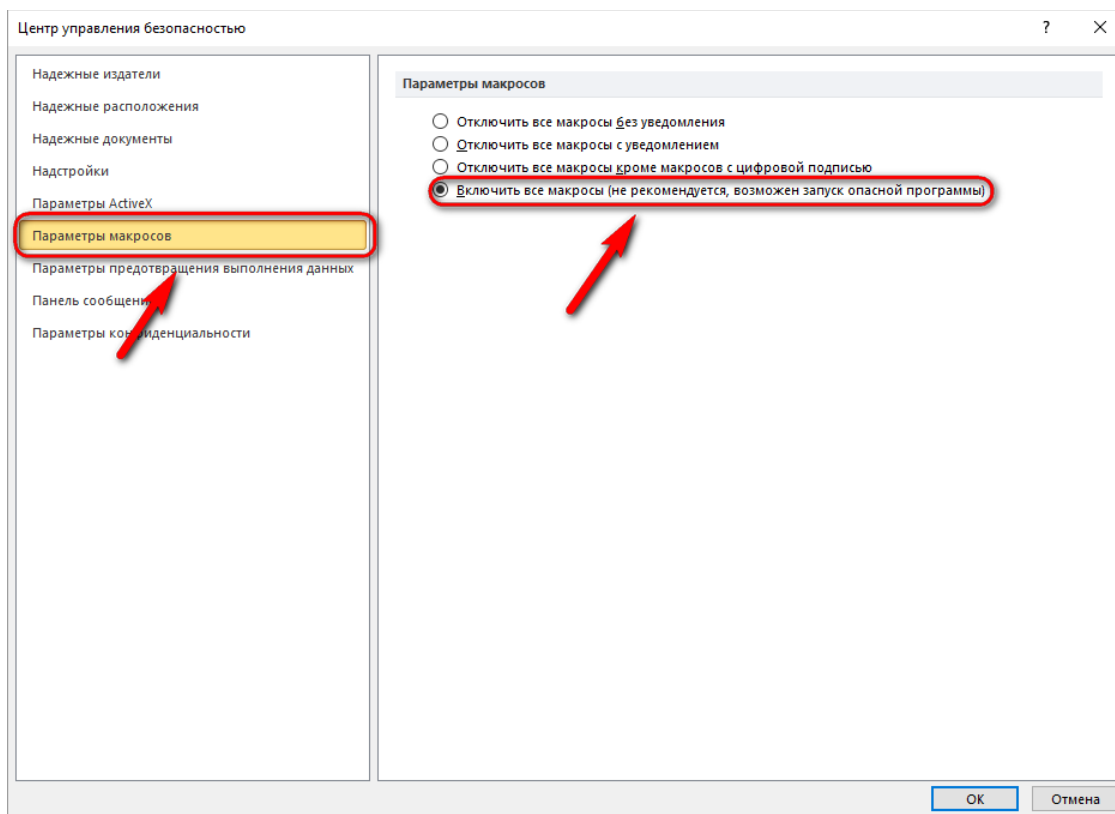
Нажмите «Файл» (в MS Office это круглая кнопка «Office») и выберите пункт «Параметры»:



Найдите в левой части окна пункт «Центр управления безопасностью», щёлкните мышью и нажмите справа кнопку «Параметры центра управления безопасностью»



В следующем окне слева щёлкните мышью по пункту «Параметры макросов» и отметьте справа кнопку «Включить все макросы (не рекомендуется, возможен запуск опасной программы)»



Нажатием кнопки «ОК» подтвердите внесённые изменения.

2. Скачайте файл jr.exe с сайта разработчика: <http://hta.by/download.html>, запустите на выполнение и следуйте инструкциям программы установки.

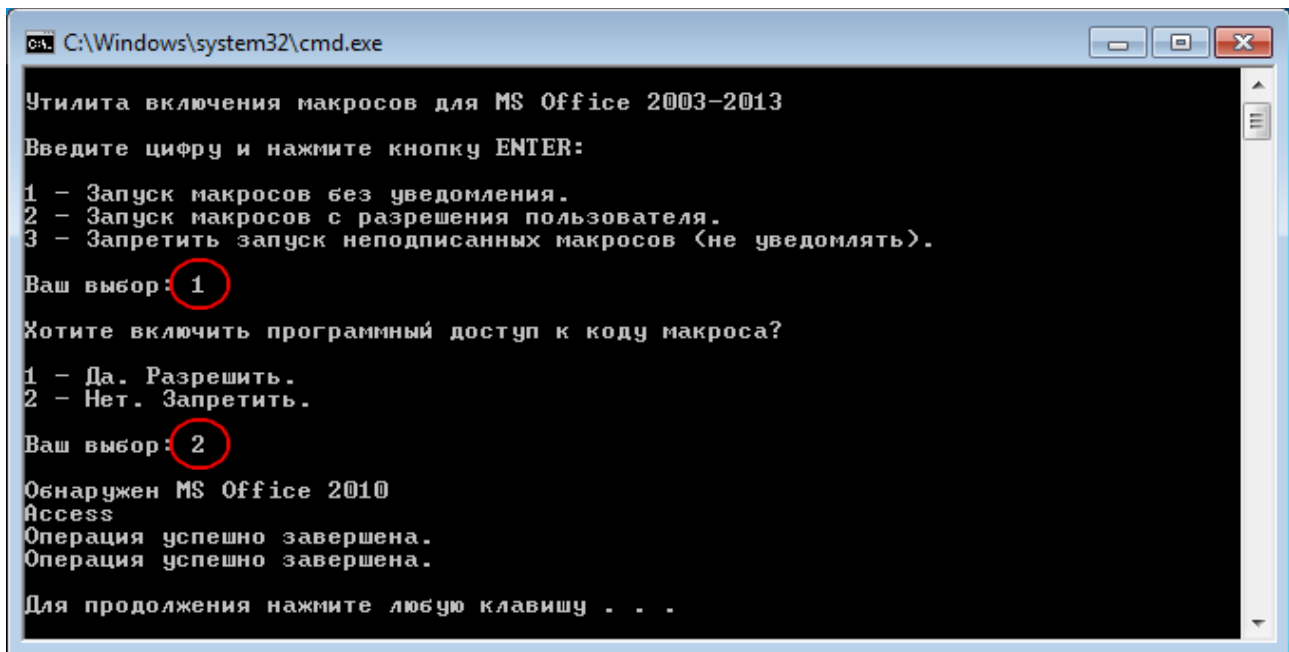
### **Установлен MS Office (не ниже 2007) без MS Access / MS Office не установлен**

1. Скачайте один из файлов MS Access Runtime (ART) 32 bit:  
<http://www.fmsinc.com/Microsoftaccess/runtime/>

#### **ВНИМАНИЕ!**

Если Офис установлен, во избежание конфликтов, скачиваем и устанавливаем ART с тем же номером, что и версия MS Office! Если Офиса нет вообще, устанавливайте любую среду исполнения, которая Вам нравится, главное, чтобы её разрядность была 32 bit (не 64!).

2. Для разрешения макросов в среде выполнения MS Access Runtime скачайте файл **macros.zip** с сайта разработчика: <http://hta.by/soft/macros.zip>, распакуйте и запустите bat файл. Какие параметры выбрать, видно на скриншоте :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Утилита включения макросов для MS Office 2003-2013
Введите цифру и нажмите кнопку ENTER:
1 - Запуск макросов без уведомления.
2 - Запуск макросов с разрешения пользователя.
3 - Запретить запуск неподписанных макросов (не уведомлять).
Ваш выбор: 1
Хотите включить программный доступ к коду макроса?
1 - Да. Разрешить.
2 - Нет. Запретить.
Ваш выбор: 2
Обнаружен MS Office 2010
Access
Операция успешно завершена.
Операция успешно завершена.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

3. Скачайте файл **jp.exe** с сайта разработчика: <http://hta.by/download.html>, запустите на выполнение и следуйте инструкциям программы установки.

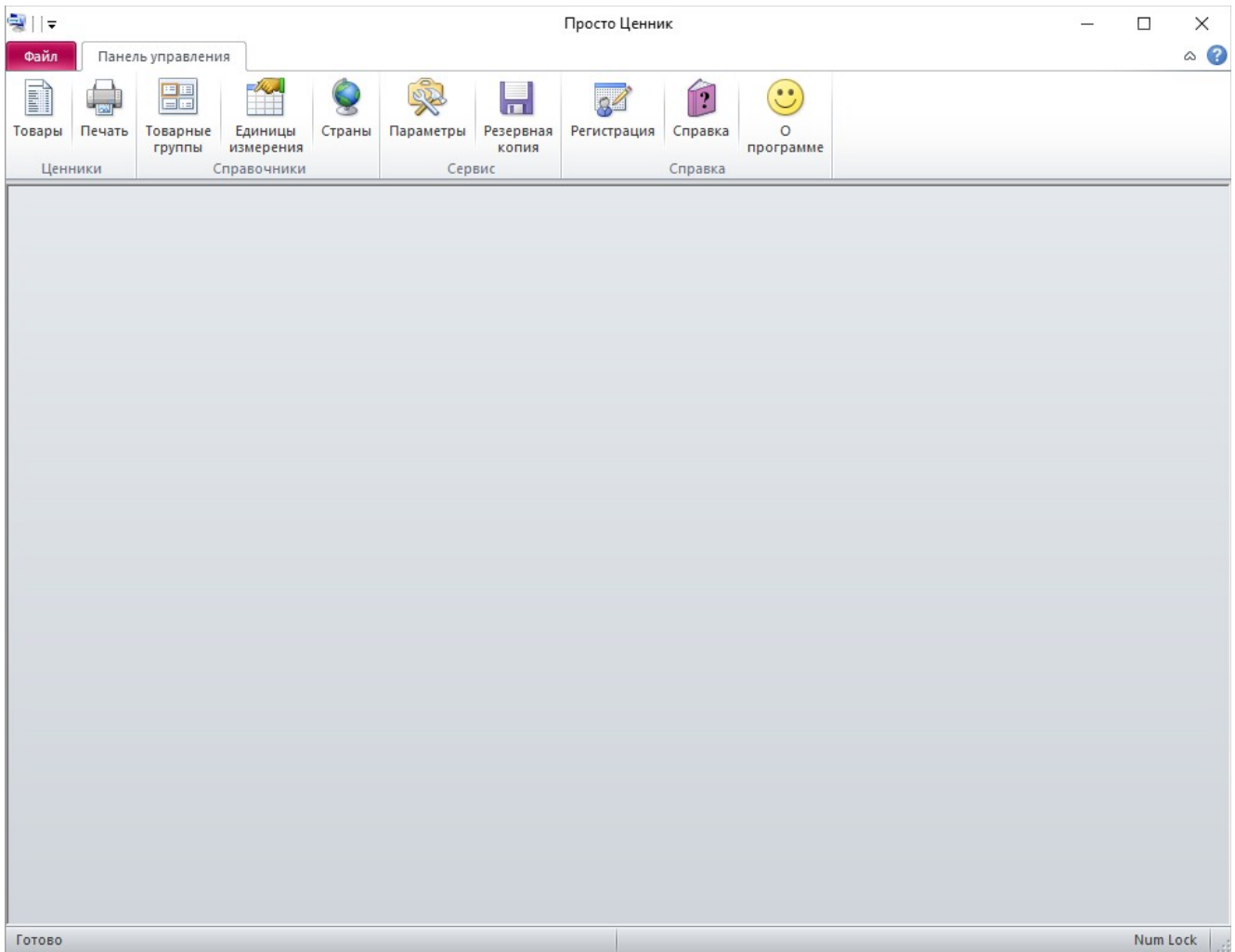
## Интерфейс приложения

Начиная с версии MS Office 2007 разработчики компании Microsoft используют новый элемент интерфейса, пришедший на смену панелям инструментов, – Ленту (Ribbon), ставшую к настоящему времени стандартом де-факто для многих приложений. Автор решил следовать в том же направлении, отказавшись от использования Главной кнопочной формы Access и кастомизируя (настраивая) Ленту в соответствии со своим видением концепции данного программного проекта.

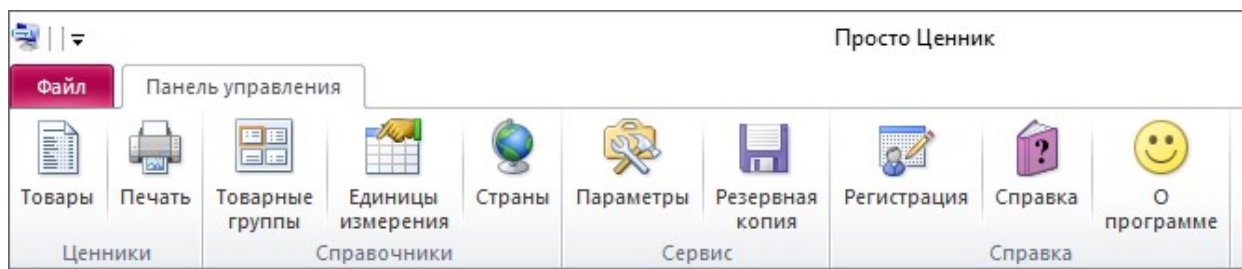
Далее представлены изображения элементов интерфейса приложения (в будущих версиях возможны некоторые отличия)



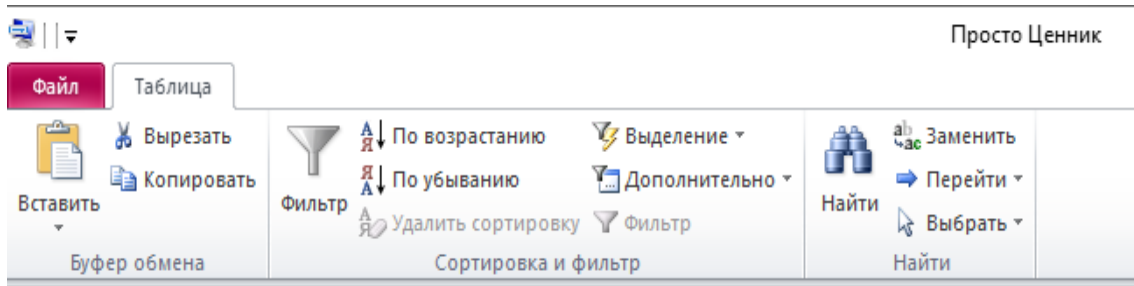
## Окно программы



## Вкладка Ленты «Панель управления»

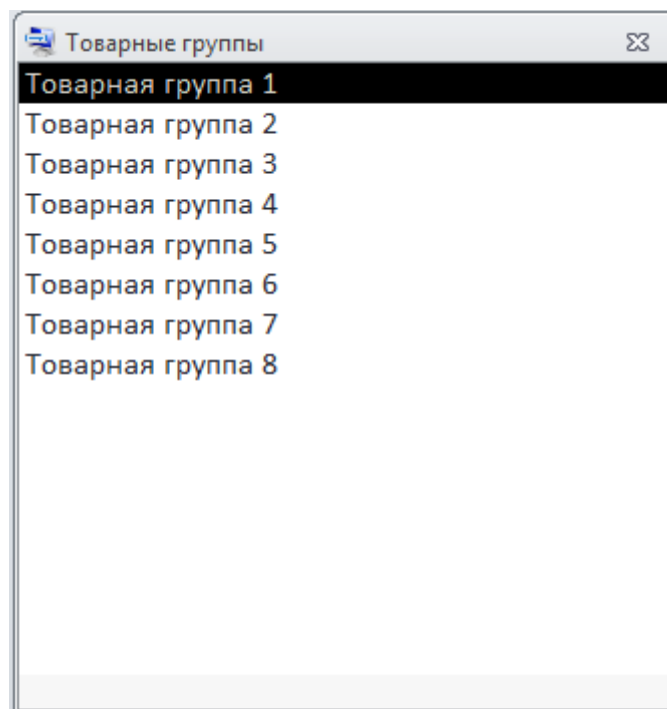


## Вкладка Ленты «Таблица» (при открытой табличной формы)



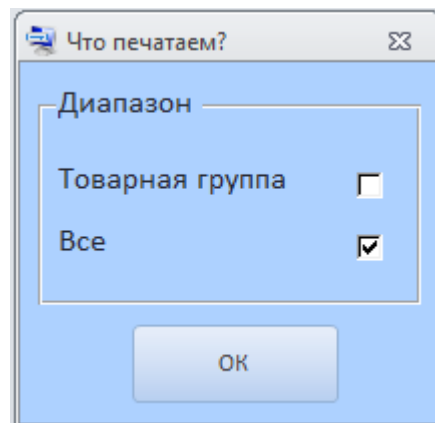
## Группа «Ценники»

### Форма «Товарные группы» (выбор группы для работы)





## Форма выбора диапазона печати ценников



Что печатаем?

Диапазон

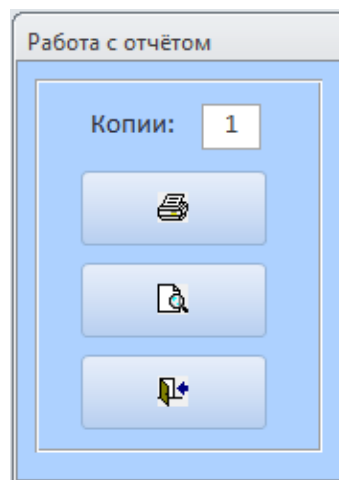
Товарная группа

Все

OK

## Форма работы с отчётом

элементы сверху вниз:  
количество копий на печать,  
печать, предварительный просмотр, выход



Работа с отчётом

Копии: 1

Печать

Предварительный просмотр

Выход

# Предварительный просмотр – Ценники

Предварительный просмотр - Ценник - Просто Ценник

Файл Предварительный просмотр

Параметры страницы Сохранить в PDF Печать Закрыть

Опции предварительного просмотра

Товарная группа 2

ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 <b>Товар ТГ2 № 1</b>  <p style="text-align: right;">шт.</p> <p style="text-align: center;"><b>5 руб. 00 коп.</b> <b>50 000 руб.</b></p> <p style="text-align: right;">Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016</p>	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 <b>Товар ТГ2 № 10</b>  <p style="text-align: right;">шт.</p> <p style="text-align: center;"><b>1 руб. 05 коп.</b> <b>10 500 руб.</b></p> <p style="text-align: right;">Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016</p>
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 <b>Товар ТГ2 № 2</b>  <p style="text-align: right;">пачка</p> <p style="text-align: center;"><b>2 руб. 62 коп.</b> <b>26 200 руб.</b></p> <p style="text-align: right;">Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016</p>	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 <b>Товар ТГ2 № 3</b>  <p style="text-align: right;">лист</p> <p style="text-align: center;"><b>3 руб. 21 коп.</b> <b>32 100 руб.</b></p> <p style="text-align: right;">Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016</p>

Страница: 1 С фильтром

Готово Num Lock Фильтр 100%

## Предварительный просмотр – Альтернативные ценники

Предварительный просмотр - Ценник - Просто Ценник

Файл Предварительный просмотр

Параметры страницы Сохранить в PDF Печать Закрыть

Опции предварительного просмотра

Товарная группа 2			
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 1  шт. <b>5 руб. 00 коп.</b> 50 000 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 10  шт. <b>1 руб. 05 коп.</b> 10 500 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 2  пачка <b>2 руб. 62 коп.</b> 26 200 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 3  лист <b>3 руб. 21 коп.</b> 32 100 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 4  кг. <b>4 руб. 05 коп.</b> 40 500 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 5  кг. <b>4 руб. 89 коп.</b> 48 900 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 6  кг. <b>12 руб. 23 коп.</b> 122 300 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 7  пачка <b>8 руб. 84 коп.</b> 88 400 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 8  м. кв. <b>8 руб. 66 коп.</b> 86 600 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 9  шт. <b>82 коп.</b> 8 200 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016		

Страница: 1 С фильтром

Готово Num Lock Фильтр 100%

## Вкладка Ленты «Предварительный просмотр»

Предварительный просмотр - Ценник

Файл Предварительный просмотр

Параметры страницы Сохранить в PDF Печать Закрыть

Опции предварительного просмотра

## Группа «Справочники»

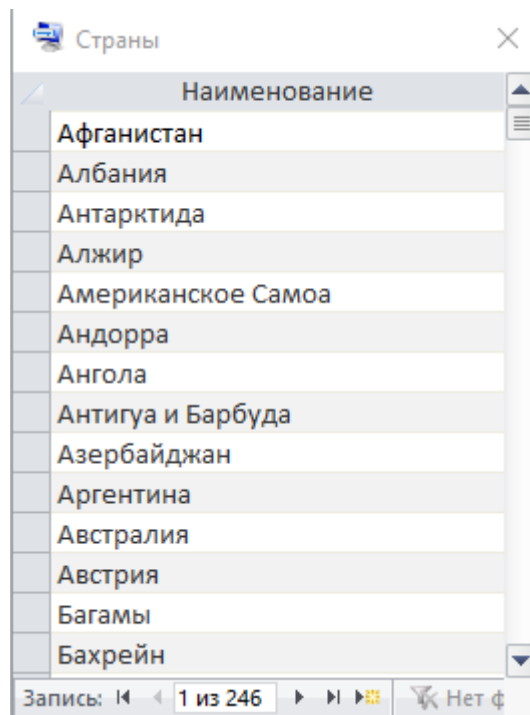
### Справочник «Товарные группы»

Наименование
Товарная группа 1
Товарная группа 2
Товарная группа 3
Товарная группа 4
Товарная группа 5
Товарная группа 6
Товарная группа 7
Товарная группа 8
*

### Справочник «Единицы измерения»

Наименование
бут.
гр.
кг.
кор.
лист
литр
м. кв.
м. пог.
мл.
пак.
пачка
уп.
шт
*

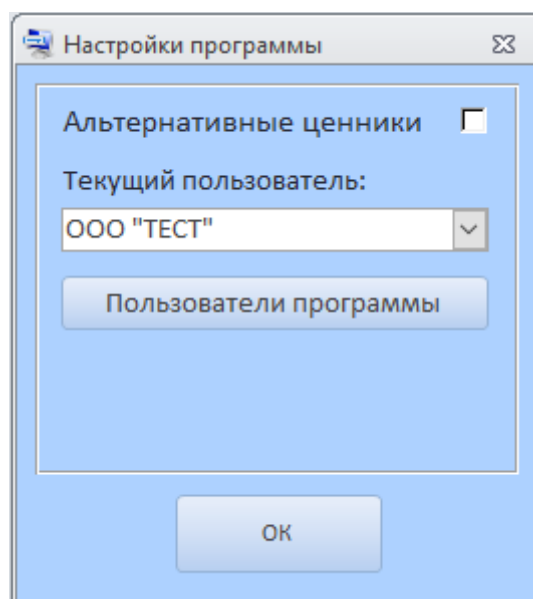
## Справочник «Страны»



## Группа «Сервис»

### Кнопка «Параметры»

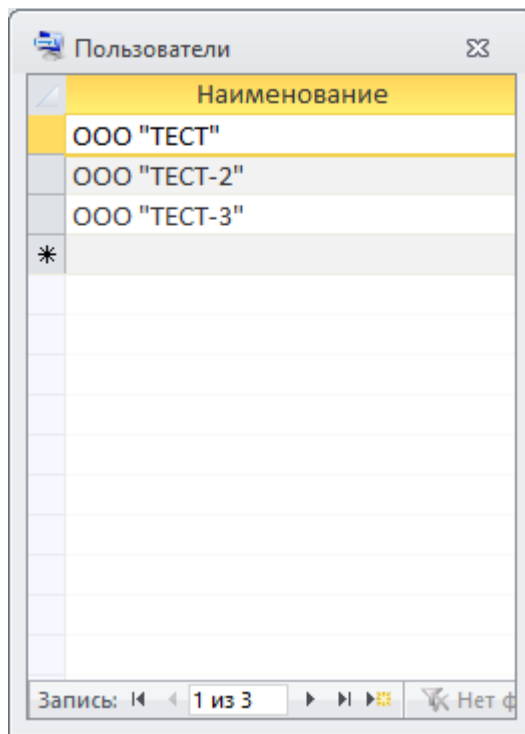
Позволяет настроить некоторые параметры приложения:





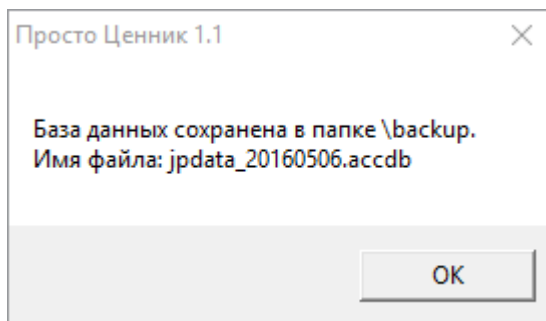
Здесь можно выбрать печать уменьшенных (альтернативных) ценников, текущего пользователя, работающего с базой данных (его наименование и УНП печатается в ценниках), отредактировать в форме «Пользователи» список (если это необходимо, а также имеются соответствующие регистрационные ключи).

### Окно «Пользователи»



### Кнопка «Резервная копия»

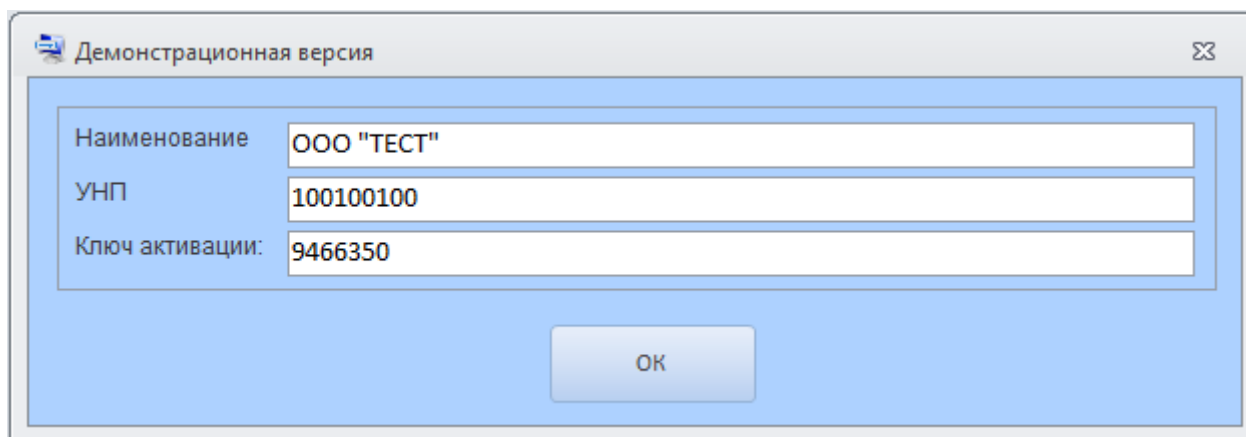
Нажатие на эту кнопку сохраняет файл базы данных в папке \backup под именем вида: jrdata\_20160508.accdb (цифры, как Вы догадались – это год, месяц и день сохранения):



## Группа «Справка»

### Кнопка «Регистрация»

Выводит на экран форму сведений о пользователе / регистрации программы:



The screenshot shows a registration form window with the title 'Демонстрационная версия'. It contains three input fields for registration details and an 'OK' button.

Наименование	ООО "ТЕСТ"
УНП	100100100
Ключ активации:	9466350

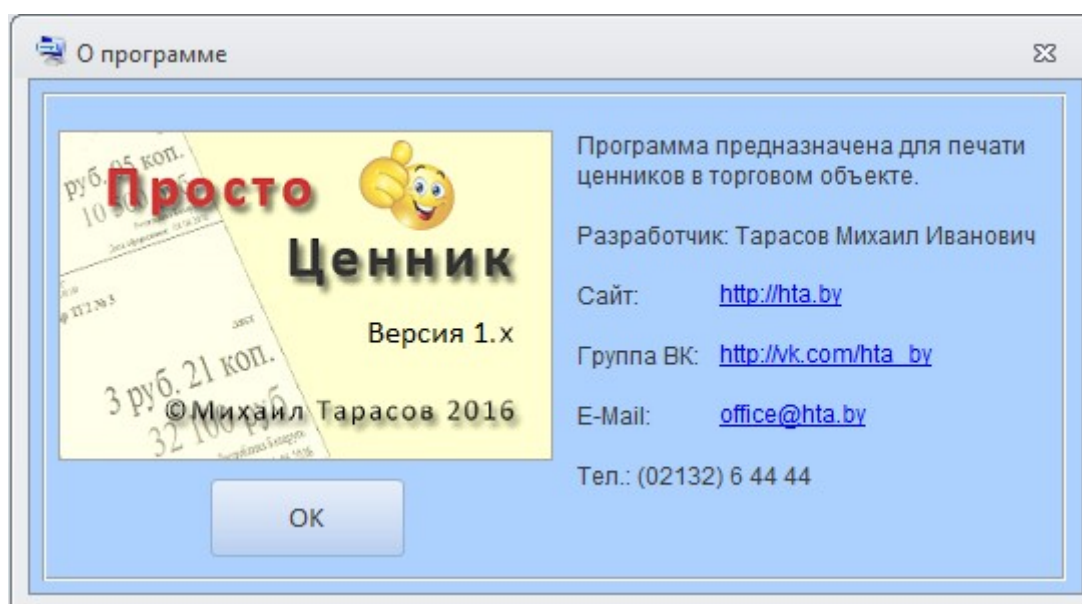
OK

### Кнопка «Справка»

Вызывает открытие данного руководства пользователя в формате Portable Document Format (PDF). Для просмотра файлов того формата необходима установленная в системе соответствующая программа.

### Кнопка «О программе»

Открывает информационное окно, содержащее сведения о программе, разработчике, номере версии, координатах для связи:



The screenshot shows an 'About' window titled 'О программе'. It features a graphic on the left and contact information on the right.

**Просто Ценник**  
Версия 1.х  
© Михаил Тарасов 2016

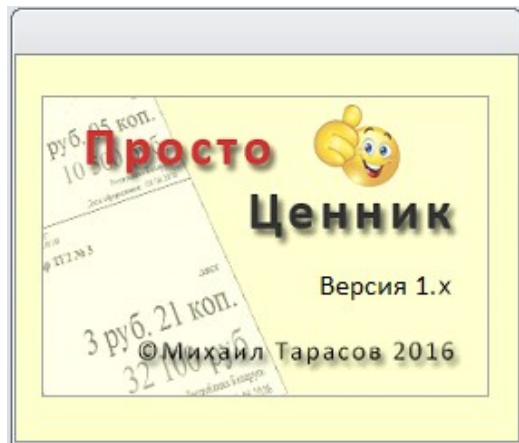
Программа предназначена для печати ценников в торговом объекте.  
Разработчик: Тарасов Михаил Иванович  
Сайт: <http://hta.by>  
Группа ВК: [http://vk.com/hta\\_by](http://vk.com/hta_by)  
E-Mail: [office@hta.by](mailto:office@hta.by)  
Тел.: (02132) 6 44 44

OK

## Работа с приложением

Работать с приложением не просто, а очень просто :)

Запускаем приложение и наблюдаем несколько секунд заставку:

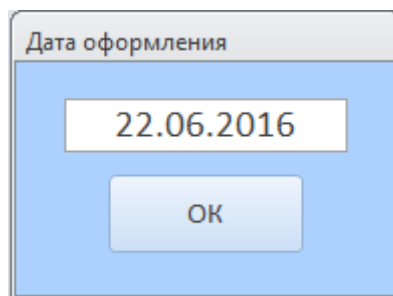


Заполняем справочники, чтобы было с чего начать.

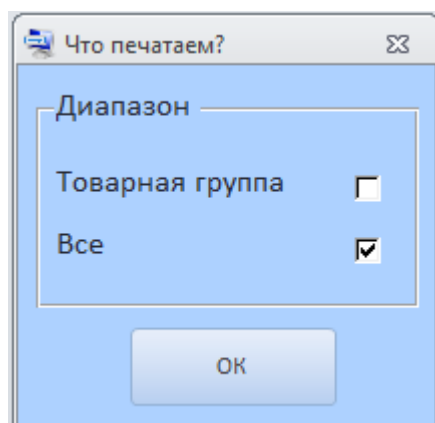
*ВНИМАНИЕ:* для удаления строки в таблице надо выделить её, нажав на серый прямоугольник выделения (слева), и нажать клавишу **Delete (Del)**.

Нажимаем кнопку «**Товары**» и выбираем нужную товарную группу. Заполняем открывшуюся форму «**Товары**».

Нажимаем кнопку «**Печать**» и видим окно установки даты оформления ценников (иногда просто необходимая вещь):



После нажатия кнопки «**ОК**» выбираем диапазон печати:



При выборе пункта «Товарная группа» по нажатию кнопки «ОК» будут распечатаны ценники только из выбранной в следующем окне товарной группы.

Пункт «Все» даёт возможность печати всех ценников сразу.

Ваш выбор программа запоминает, и при следующем открытии окна будет отмечен выбранный ранее пункт.

Далее воспользуемся формой «Работа с отчётом» и распечатаем ценники. Предварительно можно посмотреть, как выглядит задание на печать, нажав на среднюю кнопку формы «Работа с отчётом»:



Предварительный просмотр - Ценник - Просто Ценник

Файл Предварительный просмотр

Параметры страницы Сохранить в PDF Печать Заккрыть

Опции предварительного просмотра

Товарная группа 2			
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 1  шт. <b>5 руб. 00 коп.</b> 50 000 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 10  шт. <b>1 руб. 05 коп.</b> 10 500 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 2  пачка <b>2 руб. 62 коп.</b> 26 200 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 3  лист <b>3 руб. 21 коп.</b> 32 100 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 4  кг. <b>4 руб. 05 коп.</b> 40 500 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 5  кг. <b>4 руб. 89 коп.</b> 48 900 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 6  кг. <b>12 руб. 23 коп.</b> 122 300 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 7  пачка <b>8 руб. 84 коп.</b> 88 400 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016
ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 8  м. кв. <b>8 руб. 66 коп.</b> 86 600 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016	ООО "ТЕСТ" УНП: 100100100 Товар ТГ2 № 9  шт. <b>82 коп.</b> 8 200 руб. Республика Беларусь Дата оформления: 08.06.2016		

Страница: 1 С фильтром

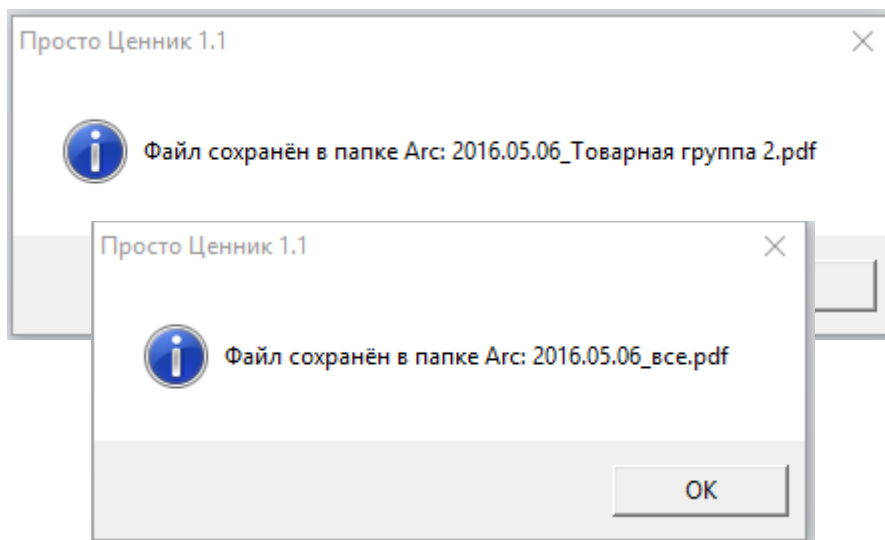
Готово Num Lock Фильтр 100%

Распечатка происходит с группировкой по товарным группам с указанием в колонтитуле наименования группы.

Следующая группа начинается с новой страницы.

Если обычные ценники великоваты, можно установить помельче. Нажмите на кнопку Ленты «**Параметры**» и отметьте флажок «**Альтернативные ценники**». После закрытия формы можно приступить к распечатке с новым размером.

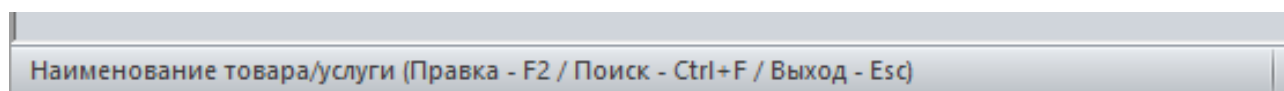
Сформированные ценники можно сохранить в формате PDF, открыв окно предварительного просмотра. Сохранение происходит в папку **Arc**, расположенную в основной папке программы. Имя сохраняемого файла формируется из текущей даты и наименования товарной группы (либо «\_все», если печатаются все ценники):



Формы «**Товарные группы**», «**Единицы измерения**» и «**Страны**» позволяют вносить необходимые изменения в справочники.

### СОВЕТ

Если трудно догадаться, что нужно делать в текущий момент, посмотрите на строку состояния внизу главного окна программы. Возможно, ответ уже там:



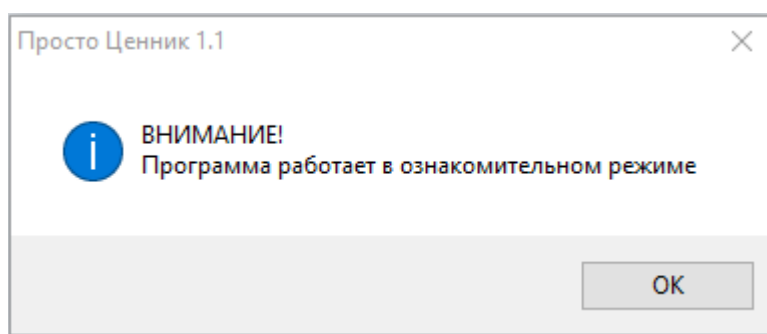
Просто? Ну, это же «**Просто Ценник**»...



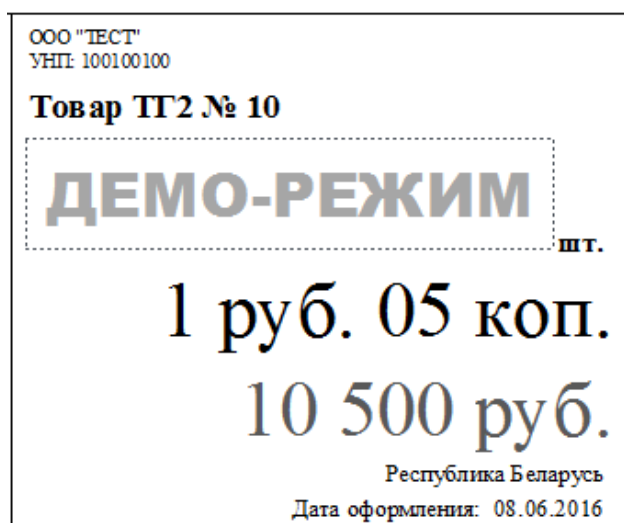
## Регистрация программы

Автор, безусловно, имеет право на вознаграждение за потраченные на разработку программы силы и время своей жизни (которое, в общем-то, является бесценным для каждого из нас), не так ли? И как же получить это вознаграждение? Ну, конечно же, через механизм регистрации.

Установленная программа работает в ознакомительном режиме до регистрации, о чём честно сообщает при каждом запуске:



На ценниках проставляется метка «ДЕМО-РЕЖИМ», естественно, использовать их в таком виде нельзя.

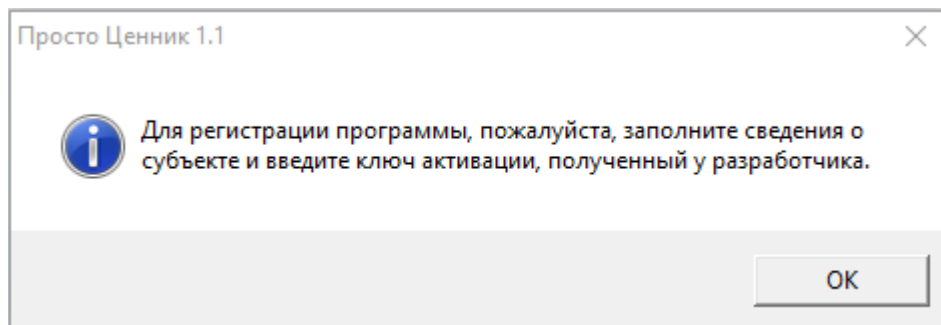


Процедура регистрации очень простая (и снова всё «Просто» 🍌 )

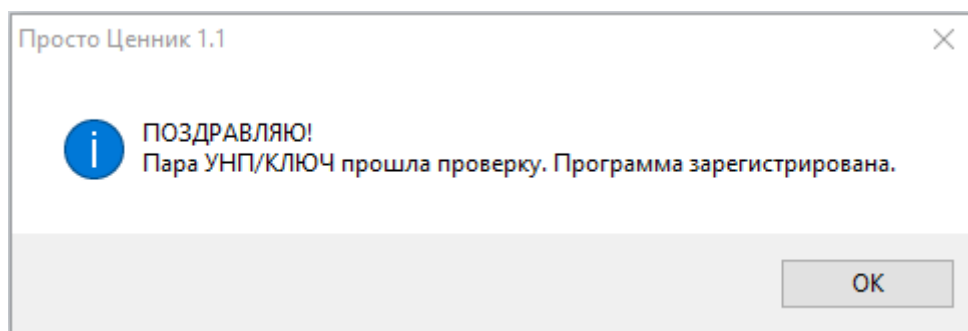
Итак, Вы установили приложение, опробовали, всё работает – красота!...

- Идёте на сайт разработчика и скачиваете актуальную версию Публичного договора с этой страницы: <http://www.hta.by/download.html> .
- Производите оплату согласно договору. *Если в Публичном договоре отсутствует информация о данном программном обеспечении, значит приложение пока не продаётся! Скорее всего, автор никак не может определиться с ценой, которую попросить за своё творение :) Потерпите немного, скоро ситуация обязательно изменится. Если информация есть, идём дальше...*

- На той же странице оформляете заявку и отправляете автору.
- В течение суток получаете Акт передачи имущественных прав на объект интеллектуальной собственности с ключом активации
- Запускаете программу, жмёте кнопку на Ленте «**Регистрация**», получаете сообщение:



- Открывается форма, заполняете все три поля (только Вашими данными).
- Жмёте ОК и, если всё сделано правильно... та-да!!! (это фанфары 🎉)

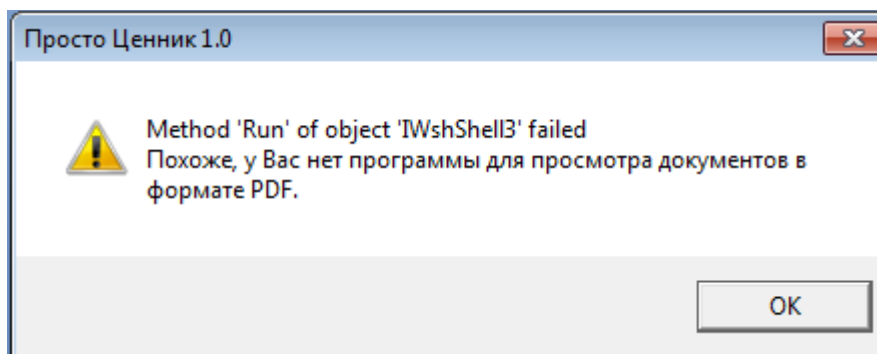


Ну, вообще, поздравить надо нас обоих :) – каждый получил, что хотел.

## Известные проблемы и их решение

### Method 'Run' of object 'IwshShell3' failed

Причина этого сообщения на 99,9% указана в том же окне:



Да, скорее всего, в системе ни одна программа не ассоциирована<sup>1</sup> с файлами типа PDF.

#### Решение:

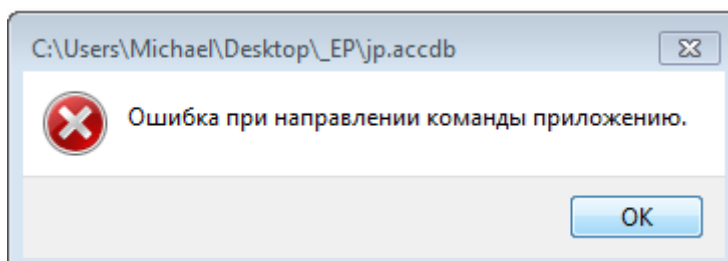
Установить программу просмотра файлов формата PDF. Автор пользуется маленькой программой с большими возможностями, понимающей, также, форматы электронных книг f2b/epub/etc **Sumatra PDF**: <http://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer-ru.html>.

После установки зайдите в настройки программы и нажмите кнопку «Ассоциировать с файлами PDF».

*И впредь автор будет стараться давать пояснения об ошибках прямо в окне сообщения, что, однако, не освобождает Вас от обязанности прочтения данного руководства.*

### Ошибка при направлении команды приложению

Возникает в среде выполнения Access Runtime 2007 при отсутствии разрешения на выполнение макросов. Вид окна:



#### Решение:

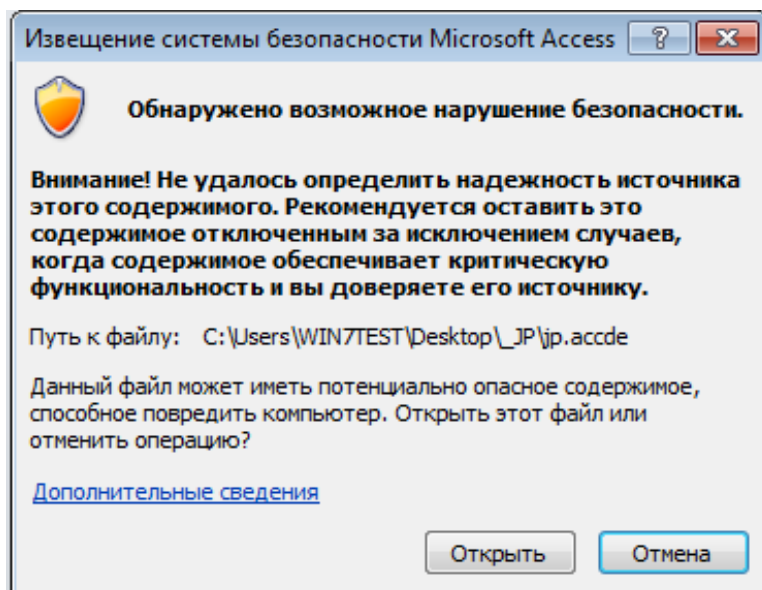
Разрешение на макросы в среде выполнения не такая простая задача, как в обычном MS Access. Самый простой рецепт, с использованием bat-файла, предложен в разделе «Установка программы», подзаголовок «Установлен MS Office (не ниже 2007) без MS Access / MS Office не установлен».

<sup>1</sup> Ассоциация в данном контексте означает, что операционная система знает, какое приложение должно открыть файл данного типа.



## Обнаружено возможное нарушение безопасности

Возникает в среде выполнения Access Runtime 2010 при отсутствии разрешения на выполнение макросов. Вид окна:



Вообще, если нажать кнопку «**Открыть**», всё работает как надо. Но если Вам всё же надоело каждый раз видеть это окно, то...

### Решение:

Самый простой рецепт, с использованием bat-файла, предложен в разделе «Установка программы», подзаголовок «Установлен MS Office (не ниже 2007) без MS Access / MS Office не установлен».

## Удалённая техническая поддержка



HighTech Area Clients Support

Удалённое подключение к Вашему компьютеру может использоваться для оперативного решения ряда проблем, возникающих в процессе использования программного обеспечения.

Подключение осуществляется с помощью программы **AeroAdmin** по защищённому протоколу, обеспечивающему безопасную передачу данных в сети интернет. Программа абсолютно бесплатна для конечного пользователя, не требует установки и дополнительной настройки.

Процедура получения удалённой поддержки описана в этом файле:

<http://www.hta.by/soft/docs/aa.pdf>

## Интернет-ресурсы

Сайт программы	<a href="http://www.hta.by/soft/docs/jp.html">http://www.hta.by/soft/docs/jp.html</a>
Актуальная версия программы	<a href="http://www.hta.by/soft/jp_setup.exe">http://www.hta.by/soft/jp_setup.exe</a>
Группа в соц. сети «В Контакте»	<a href="http://vk.com/hta_by">http://vk.com/hta_by</a>
Руководство пользователя	<a href="http://www.hta.by/soft/docs/jphelp.pdf">http://www.hta.by/soft/docs/jphelp.pdf</a>
Инструкция по удалённому подключению	<a href="http://www.hta.by/soft/docs/aa.pdf">http://www.hta.by/soft/docs/aa.pdf</a>
Access Runtime (все версии)	<a href="http://www.fmsinc.com/Microsoftaccess/runtime">http://www.fmsinc.com/Microsoftaccess/runtime</a>
Sumatra PDF (программа для чтения .pdf)	<a href="http://www.sumatrapdfreader.org/">http://www.sumatrapdfreader.org/</a>