

# Работа с модулем "Hotel List Price Import" («поточковый» импорт отелей в базу данных программы)

## Оглавление

Общая схема импорта .....	1
Этапы импорта.....	1
Итого по импорту.....	7

Импорт с применением модуля "Hotel List Price Import" предполагает "поточковую загрузку" отелей в базу данных программы - т.е. за один прием из файла от поставщика могут быть закачаны как поодиночные отели, так и любые их «группы». При этом импортируются не только цены, но и вся сопутствующая «справочная» информация - названия городов, отелей, типы номеров, виды размещения, категории отелей, виды питания.

**Примечание:** импорт по ОДНОМУ отелю – как правило применяется при «обновлении» цен тех отелей, которые ранее уже были закачаны в программу «поточком». Однако мы настоятельно рекомендуем использовать этот способ загрузки данных и на самом начальном этапе работы - при освоении процедуры импорта.

## Общая схема импорта

Модуль импорта включает в себя две компоненты – это непосредственно «механизм» импорта плюс как минимум один «программный шаблон».

Программный шаблон – умеет распознавать и считывать данные из файлов определенной структуры. Далее через механизм импорта производится запись «сосканированных» и «увязанных» данных в базу данных программы

Персональные программные шаблоны – разрабатываются нами индивидуально под каждого заказчика, а точнее под структуру того файла, который был предоставлен этим заказчиком в качестве образца для создания конкретного шаблона.

С модулем импорта поставляется также один готовый программный шаблон, который имеет название «**STANDARD-2014-1(XLS)**». К нему прилагается ценовой файл-образец (формата Эксель), имеющий именно ту структуру, которую «умеет обрабатывать» данный стандартный шаблон - поэтому в дальнейшем этот образец можно использовать как «болванку» для ввода собственных данных.

Этот файл-образец имеет название «STANDARD-2014-1-EXAMPLE-1.XLS» и размещен он в папке «главной» программы на вашем сервере - в подпапке «DB\TEMPLATES\HOTELPRICEIMPORT».

На первой странице этого файла - размещен «хелп» с детальным разъяснением требований к структуре и принципам ввода данных, на остальных листах – тестовые цены по нескольким условным отелям. Соответственно при проверке импорта – сканируйте это файл начиная не с первой, а со второй страницы.

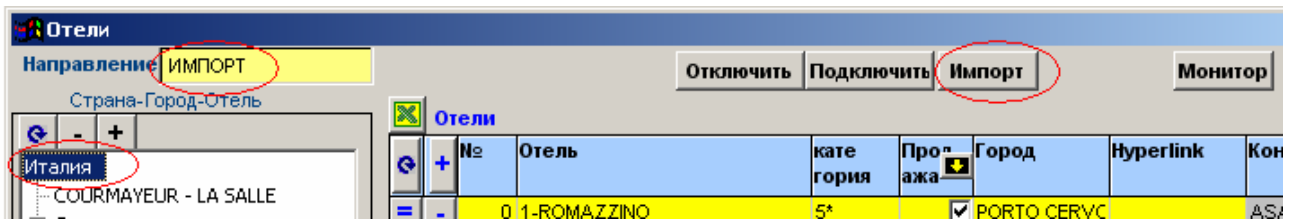
Обратите внимание – в файле содержатся колонки с данными об инфантах (их кол-во и их граничный возраст) по каждому типу номера отеля (если они там есть). Такое инфо тоже записывается в базу данных – оно хранится потом в той таблице, которая открывается по кнопке Номера (в окне настройки отеля).

### Этапы импорта:

- В окне импорта выбираются программный шаблон и тот источник данных (файл поставщика), который по своей структуре соответствует данному шаблону.
- Далее выполняется процедура сканирования Справочников из подключенного файла – шаблон сосканирует из файла поставщика все справочные данные (названия городов, отелей, видов размещения и пр.) и «разложит» их по отдельным закладкам окна импорта. В этих закладках следует сделать первичную ручную увязку справочных данных - тех, что были найдены в файле (сосканированных), с теми, что уже есть в системе (т.е. в базе данных программы). Обратите внимание - программа самообучаемая, т.е. однажды произведенная вами «увязка данных» запоминается и для следующих импортов.
- Следующий этап импорта – сканирование Цен из подключенного файла.
- Последний этап импорта – запись всех данных кнопкой «Записать цены» в базу данных программы. Только после этого и справочные данные, и ценовые. – записываются в базу данных программы.
- Заключительное действие – зайти в окно «Настройка отелей» и птичками включить в продажу все вновь добавленные отели.

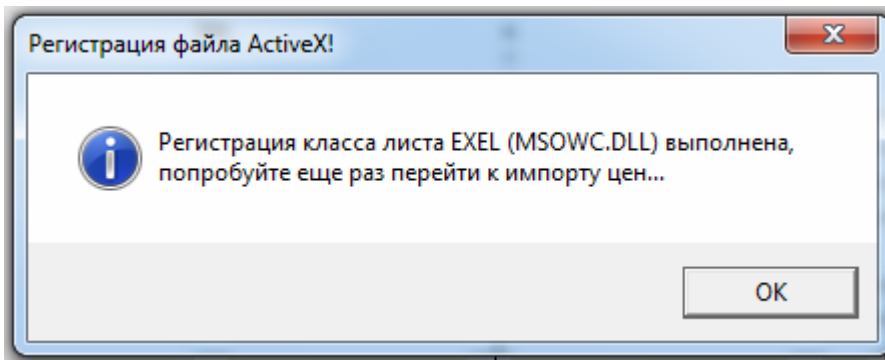
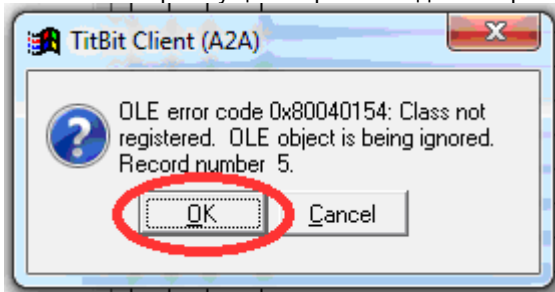
## Этапы импорта

1. Создайте в каждой стране, в которую будете импортировать отели, отдельное направление с названием «ИМПОРТ». **Внимание:**
  - После того, как создали новое направление Импорт – первым делом «подключите» в это направление все отели из всех остальных направлений данной страны. Т.е. в итоге у вас ВСЕ отели страны должны обязательно быть подключены к направлению Импорт – и те, что настраивались вами вручную, и те, которые будут «закачаны» через модуль импорта.
  - Импорт данных (и первичный, и повторный) **всегда** выполняйте **только в это** направление «Импорт». И только потом уже перераспределяйте свежедобавленные отели по другим направлениям страны («доподключайте» их, не отключая из Импорта).
2. Откройте пункт меню программы «Настройка отелей», в поле «Направление» выберите двойным кликом мыши направление ИМПОРТ.
3. Установите курсор на названии страны и нажмите кнопку **Импорт** (на рис выделено красным)



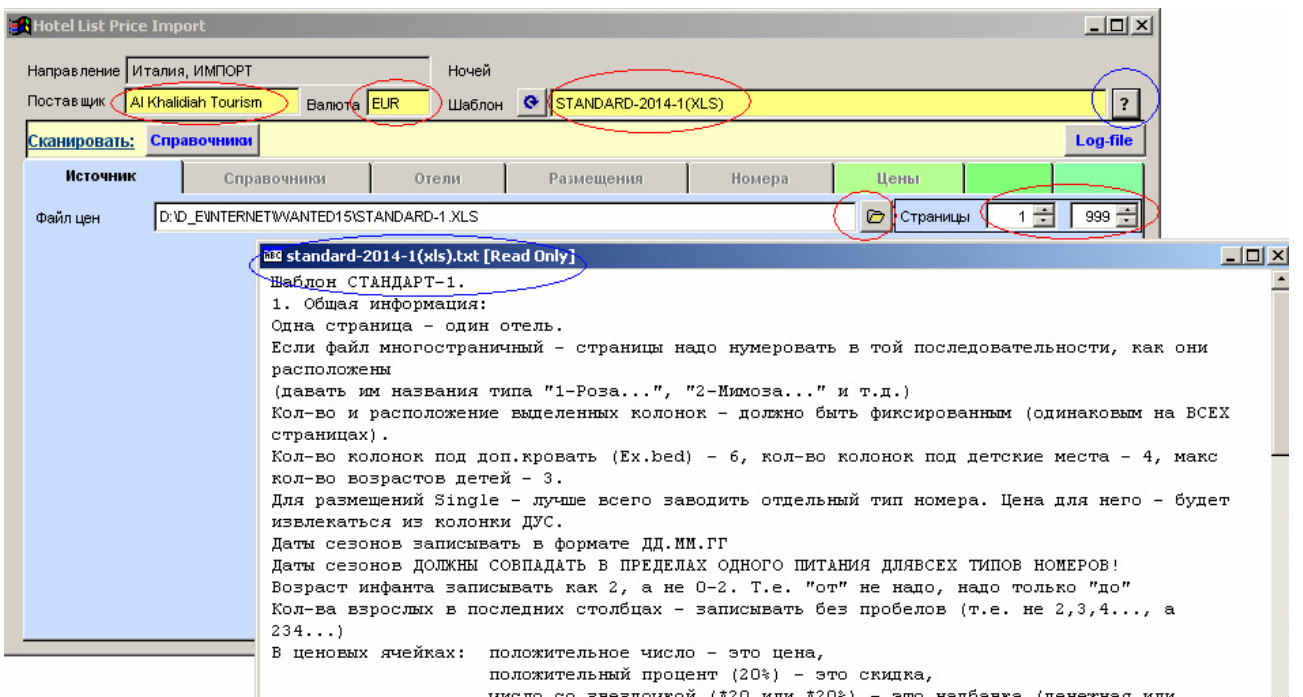
4. Если на вашем компьютере импорт выполняется ВПЕРВЫЕ, программа может запросить разрешение на регистрацию необходимых системных «библиотек». Подтвердите регистрацию и повторно нажмите кнопку импорта.

**Внимание** - регистрация любой системной «виндовоской» библиотеки возможна только при условии, что компьютер запущен с правами администратора!



5. В открывшейся форме импорта правой кнопкой мыши выберите в соответствующих желтых полях (на рис – выделено красным) Поставщика, Валюту и один из программных шаблонов из выпадающего списка - в нашем примере выбран тот «стандартный» шаблон, который поставляется с программой.

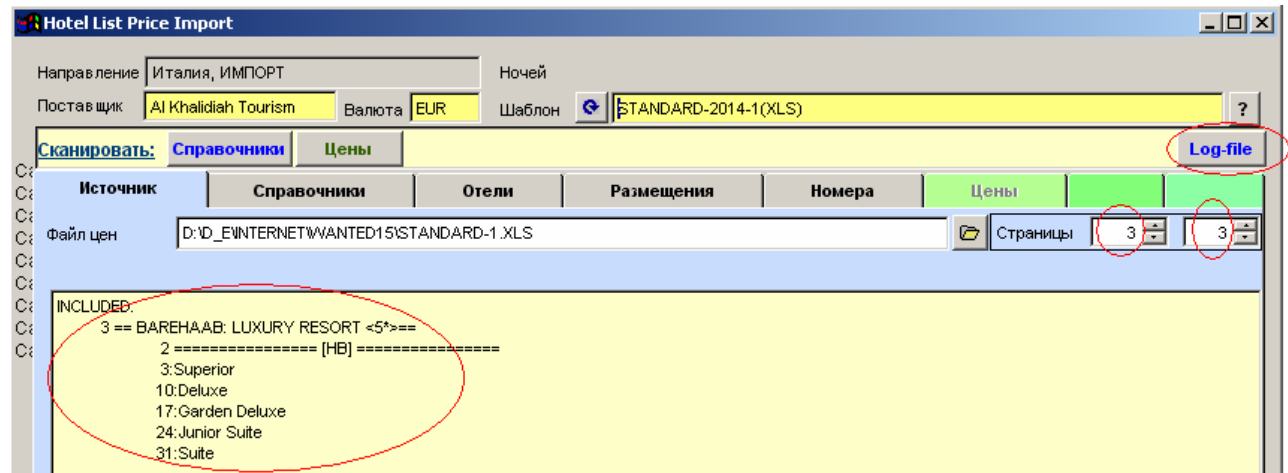
**Внимание** – по кнопке «?» в поле шаблона открывается текстовый «хелп» с описанием особенностей использования (и алгоритмом работы) каждого отдельного шаблона (и вашего персонального, и стандартного, на рис - выделено синим).



6. Далее в закладке Источник «подключите» к этому шаблону свой ценовой файл, указав путь к нему стандартным способом (нажав на желтую папку, выберите этот файл двойным кликом мыши). И затем задайте номера страниц (с-по), которые планируется сосканировать из файла (на рис – выделено красным).

**Не оставляйте** в этих полях те значения, что выводятся при открытии модуля по умолчанию (с 1 по 999 страницы) – особенно будьте внимательны при первом импорте!

Следующим действием должно быть **„Сканировать Справочники“**. После нажатия соответствующей кнопки программа производит сканирование справочных данных из подключенного вами ценового файла. В процессе сканирования в небольшом окошке в верхнем правом углу окна выводится инфо о количестве „считываемых“ из файла строчек. По окончании сканирования программа выводит в закладку Источники текст «лог-файла» с кратким инфо об сканированных из файла данных – названия отелей и их номеров (в нашем примере сканировалась страница №3 файла, на на рис выделено красным). А более детальную информацию - программа раскладывает в соответствующие закладки формы импорта („Справочники“, „Отели“, „Размещения“, „Номера“).

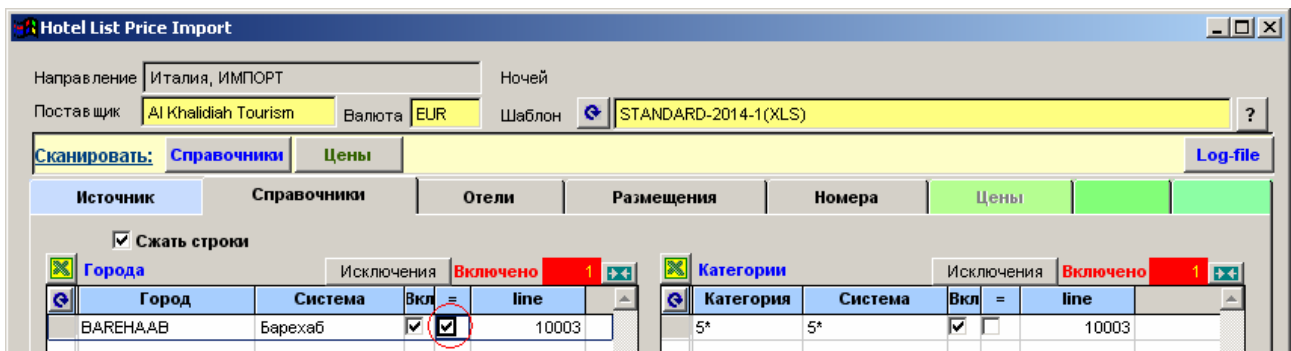
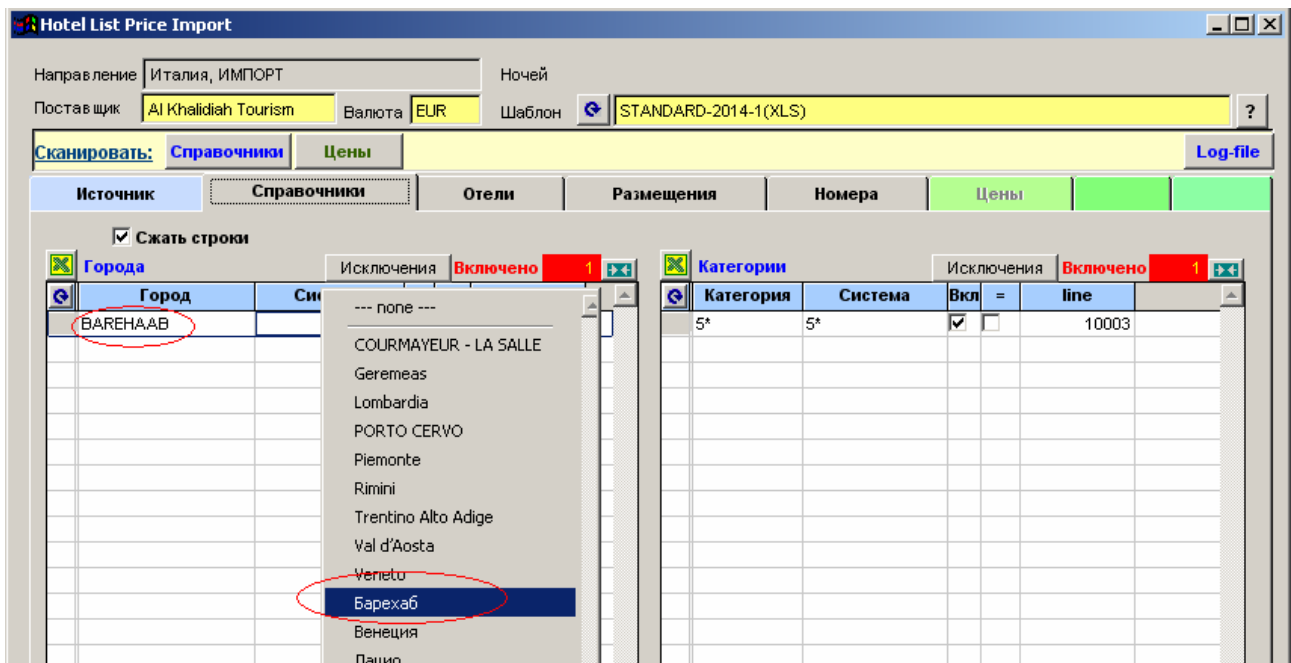


7. Далее последовательно открывайте каждую закладку и производите увязку сосканированных справочных данных (т.е. обнаруженных шаблоном в вашем исходном файле) с «системными» справочными данными (т.е. теми, которые уже содержатся в Справочниках в программе).
8. Все таблицы внутри закладок - имеют стандартную структуру, поэтому увязка» в каждой из закладок производится однотипно:
  - Первая колонка – содержит данные, обнаруженные в сканируемом файле (названия городов, категорий отелей; названия самих отелей, их типов питания, видов размещения).
  - Вторая колонка „Система” – в ячейках этой колонки следует вручную (правой кнопкой мыши) выбирать те параметры, которые уже есть в системе (в базе данных программы) и они аналогичны сосканированным из ценового файла. **Внимание** – производить привязку следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО**, иначе модуль импорта закачает в вашу базу данных уже имеющуюся там информацию, т.е. возникнут «двойники»!
  - Колонка «вкл» - проставленные там птички обозначают, что вы действительно хотите включить указанные параметры в процедуру импорта. Птички проставляются программой по умолчанию – при необходимости отключите из импорта ненужное (строка принимает вид зачеркнутой).
  - Колонка «=» - птичка в этой колонке проставляется только в том случае, если надо заменить в базе данных какое-то «системное» название на то, которое будет «закачено» из файла.
  - Колонка «Line» - информативная, она информирует из какой «линии» (строки) исходного файла сосканирован каждый параметр.
  - «Красное» поле «Включено» - информирует о количестве параметров в каждой из таблиц, включенных в импорт.
  - Птичка в поле «Сжать строки» - позволяет «объединить» в одну строку все строки с одинаковыми параметрами.

#### **Как делать увязку сосканированных и системных данных.**

Рассмотрим на примере таблицы Города в закладке „Справочники“:

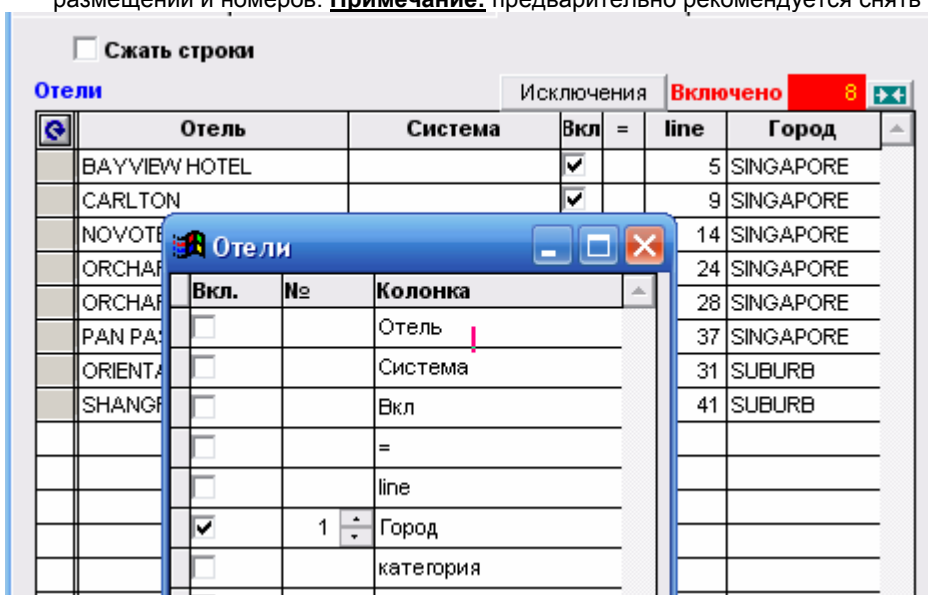
- В колонке „Город” отображены все „сосканированные” из файла названия городов. В нашем примере в исходном файле содержалось только одно наименование города – BAREHAAB.
- Если у вас в системе еще нет такого города и вы хотите, чтобы это название было импортировано в базу данных программы, оставьте колонку «Система» пустой (т.е. ни к чему не привязывайте найденное в файле наименование).
- Если в программе уже имеется название города, но, предположим, в другом написании – Барехаб, то произведите увязку файлового и системного названий. Выбор подходящего названия в колонке «Система» - делайте правой кнопкой мыши. При такой увязке в справочниках программы останется прежнее название – Барехаб. И именно к нему привяжутся все отели из прайсового города BAREHAAB.
- Если вы хотите сделать наоборот – заменить имеющееся в программе название города Барехаб на то название, что найдено в сканируемом файле (BAREHAAB), тогда после увязки этих городов дополнительно проставьте птичку в колонке «=».
- В этой же закладке Справочники «увяжите» и категории отелей (аналогично городам).



По аналогии сделайте увязки в закладках Отели, Размещения и Номера.

Рекомендации:

- Не включайте в первый импорт сразу много отелей – оставьте отели только одного города или вообще только 1 отель.
- Для того, чтобы было удобнее снимать птички напротив ненужных отелей/размещений/номеров, воспользуйтесь функцией сортировки перечня (по одному или по набору признаков) – кликнув ПРАВОЙ кнопкой на значке обновления, установите тот или иной признак сортировки. Например признак «город» - для сортировки отелей, признак «по наименованию» (т.е. сортировка в алфавитном порядке) – для размещений и номеров. **Примечание:** предварительно рекомендуется снять птичку в поле «Сжать строки».



- В нашем примере – отсортировали отели по городу, после чего исключили из импорта отели города **SUBURB**. По кнопке «Исключения», которая размещена над каждой таблицей с данными, можно в отдельном окошке посмотреть перечень всех ваших «исключений» из данной таблицы. Т.е. система "помнит" все то, что вы отключали при импорте данных от какого-то поставщика (и потому вам не потребуется при каждом импорте опять делать те же действия, отключая одно и тоже заново).

Отели		Исключения		Включено 6	
Отели	Система	Вкл	=	line	Город
BAYVIEW HOTEL		<input checked="" type="checkbox"/>		5	SINGAPORE
CARLTON		<input checked="" type="checkbox"/>		9	SINGAPORE
NOVOTEL CLARK QUAY		<input checked="" type="checkbox"/>		14	SINGAPORE
ORCHARD HOTEL		<input checked="" type="checkbox"/>		24	SINGAPORE
ORCHARD PARADE		<input checked="" type="checkbox"/>		28	SINGAPORE
PAN PASIFIC		<input checked="" type="checkbox"/>		37	SINGAPORE
ORIENTAL		<input type="checkbox"/>		31	SUBURB
SHANGRI LA HOTEL		<input type="checkbox"/>		41	SUBURB

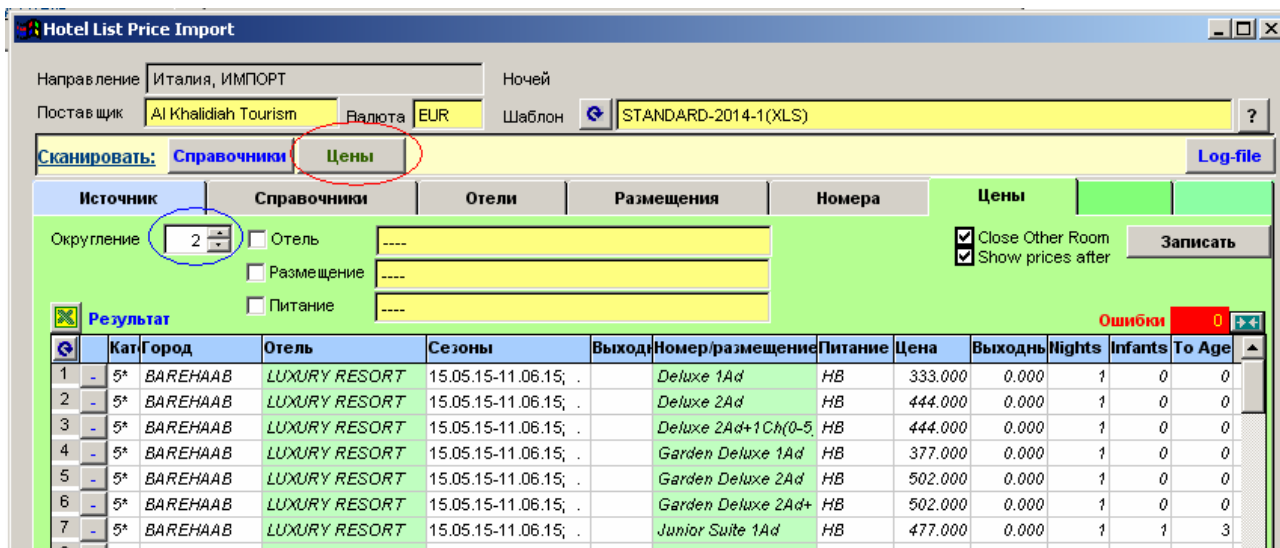
**Размножить** проставленную (или наоборот, снятую) птичку в колонке «Вкл» можно двойным кликом мыши на заголовке этой колонки. Размножение ведется вниз по колонке, начиная с той строки, где установлен курсор.

**Внимание:** будьте очень внимательны при включении данных в импорт, а также при их «увязке» с системными параметрами – в результате бездумного или некорректного выполнения этих процедур можно «замусорить» свою базу данных множеством параметров-двойников! Если это все же произошло – удалите все «импортированное» (вначале отели вместе с их ценами, а затем мусорные данные из справочника) и просто повторите импорт «с нуля», закачав те же отели уже с учетом допущенных ранее ошибок.

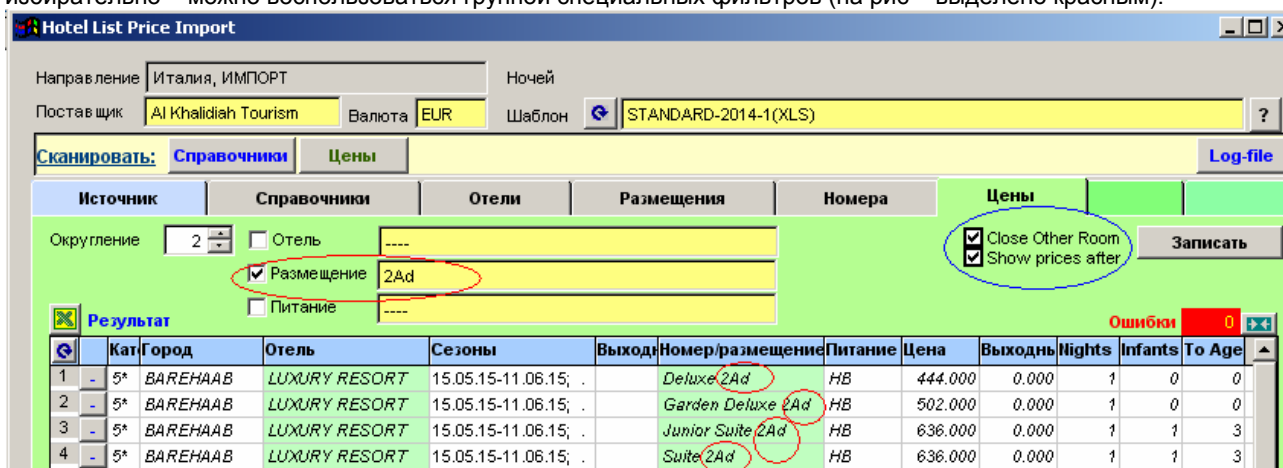
- Особенности привязки **Размещений** и **Номеров** к имеющемуся в системе аналогу:
  - Нажмите кнопку «=» в строке размещения (в нашем примере это «2Ad», на рис выделено красным).
  - В открывшейся на экране желтой таблице выберите нужный вид размещения. Чтобы легче было его найти – пользуйтесь верхними фильтрами (поиск названия возможен по первой букве или по фрагменту). На рис – выделено красным.
  - Далее в этой таблице нажмите кнопку «...» возле нужного системного размещения (в нашем примере это «2 взр») и оно подставится в окно импорта.
  - В окне импорта установите курсор на следующем размещении – и выберите из желтой таблицы соответствие уже для него. И т.д. – по аналогии. По окончании - закройте желтую таблицу. По аналогии с размещениями - произведите и привязку типов номеров (в закладке Номера в окне импорта).

Hotel List Price Import																																																																	
Направление		Италия, ИМПОРТ			Ночей																																																												
Поставщик		Al Khalidiah Tourism		Валюта		EUR		Шаблон																																																									
						STANDARD-2014-1(XLS)																																																											
Сканировать:		Справочники		Цены		Log-file																																																											
Источник	Справочники	Отели	Размещения	Номера	Цены																																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Сжать строки																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Размещения</th> <th colspan="2">Исключения</th> <th colspan="2">Включено 26</th> </tr> <tr> <th>Размещение</th> <th>Система</th> <th>Вкл</th> <th>=</th> <th>line</th> <th>отель</th> <th>город</th> <th>пак</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1Ad</td> <td>1 взр.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>1</td> <td>LUXURY RE BARENAAE</td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2Ad</td> <td>2 взр.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>1</td> <td>LUXURY RE BARENAAE</td> <td></td> <td>2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2Ad+1Ch(0-5)</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>4</td> <td>LUXURY RE BARENAAE</td> <td></td> <td>3</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2Ad+1Ch(5-13)</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>4</td> <td>LUXURY RE BARENAAE</td> <td></td> <td>3</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>										Размещения		Исключения		Включено 26		Размещение	Система	Вкл	=	line	отель	город	пак			1Ad	1 взр.	<input checked="" type="checkbox"/>		1	LUXURY RE BARENAAE		1			2Ad	2 взр.	<input checked="" type="checkbox"/>		1	LUXURY RE BARENAAE		2			2Ad+1Ch(0-5)		<input checked="" type="checkbox"/>		4	LUXURY RE BARENAAE		3			2Ad+1Ch(5-13)		<input checked="" type="checkbox"/>		4	LUXURY RE BARENAAE		3		
Размещения		Исключения		Включено 26																																																													
Размещение	Система	Вкл	=	line	отель	город	пак																																																										
1Ad	1 взр.	<input checked="" type="checkbox"/>		1	LUXURY RE BARENAAE		1																																																										
2Ad	2 взр.	<input checked="" type="checkbox"/>		1	LUXURY RE BARENAAE		2																																																										
2Ad+1Ch(0-5)		<input checked="" type="checkbox"/>		4	LUXURY RE BARENAAE		3																																																										
2Ad+1Ch(5-13)		<input checked="" type="checkbox"/>		4	LUXURY RE BARENAAE		3																																																										

- По окончании работы, связанной с увязкой справочных данных, приступайте к сканированию цен тех отелей/номеров/размещений, которые включены вами в импорт. Для этого нажмите кнопку **«Сканировать Цены»** (на рис. выделено красным). Процесс сканирования цен идет так – инфо о кол-ве считываемых данных отображается в верхнем правом углу формы, по окончании процесса результат сканирования сразу же выводится в закладку «Результат». В каком формате отобразить сосканированные цены (отображать их как целые числа или числа с «копейками») – определяйте самостоятельно, установив количество знаков после ноля в соответствующем поле Округление (на рис – выделено синим).



- Если в процессе сканирования цен программа обнаружит какие-то несоответствия, она проинформирует об этом как об «ошибке» цифрой в поле Ошибки, выделенном красной заливкой. Перед записью цен – такие «ошибки» следует устранить. Можно либо просто удалить из таблицы «неправильные» строки (кнопкой «-» в начале каждой строки), либо прервать импорт, открыть файл-источник и внести в него нужные исправления, после чего снова запустить импорт и произвести повторное сканирование данных.
- Только когда кол-во ошибок равно 0, становится активной кнопка «Записать», по нажатию которой все сосканированные данные (и справочные, и ценовые) записываются в базу данных программы. Перед окончательной записью цен - рекомендуется их вначале проверить. Чтобы удобнее было делать проверку избирательно – можно воспользоваться группой специальных фильтров (на рис – выделено красным).



- Последним этапом импорта является **запись данных в базу данных программы**, которая выполняется кнопкой «Записать».

**Внимание:** перед записью цен не забудьте задать «округление» (0- запишутся только целые числа, 2 – цены запишутся с точностью до второго знака после запятой, т.е. с копейками/центами и т.д.). И при необходимости проставьте птички в полях (одном или обоих), которые расположены рядом с кнопкой «Записать» (на рис. выделено синим):

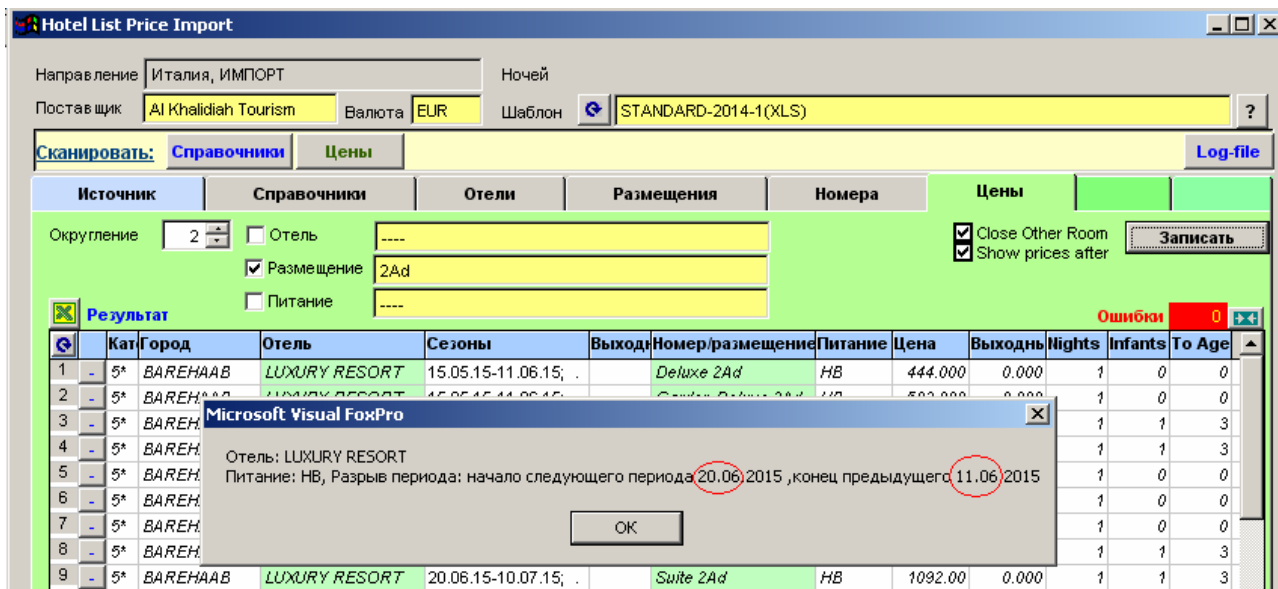
- Первая птичка "Закрыть другие номера" (Close Other Room) используется при докачке цен в уже существующие отели и «определяет» что делать с теми номерами/размещениями, которые не встретились при сканировании в данном файле-источнике. Если птичка проставлена – эти номера/размещения на импортируемый период "закроются" значением «-1» (в ценах отеля в программе), без птички – их цены продолжают свое действие.

Особенно актуален этот момент (закрывать или не закрывать цены) при импорте цен в те отели, которые раньше «расценивались» вами вручную - вследствие этого новые и старые наименование могут просто не совпадать.

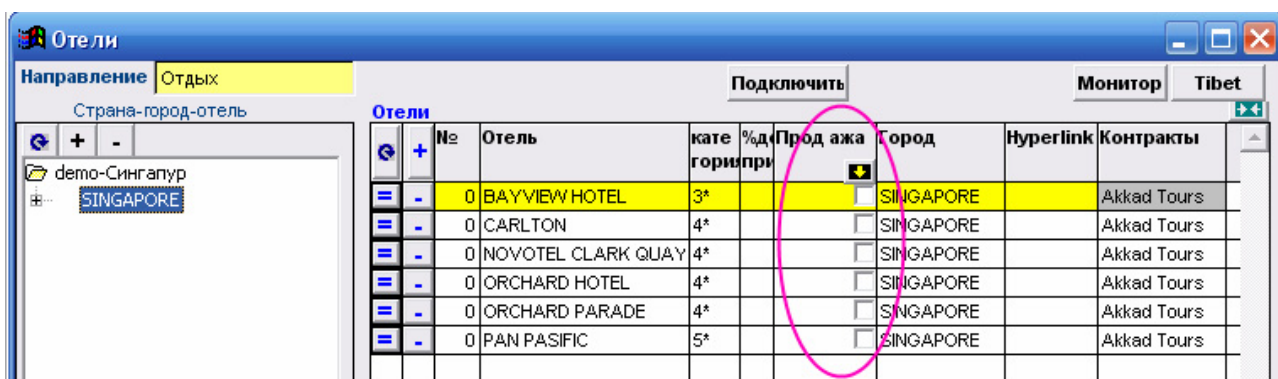
Или другой случай – поставщик отеля поменял названия типов номеров (например в середине сезона). Тогда птичка - "закончит" старые, а новые начнутся автоматически...

- Вторая птичка «Отображать цены после записи» (Show prices after) – позволяет вам прямо по ходу записи контролировать результат по каждому импортируемому отелю. По окончании записи каждого отеля – на экран будет выводиться его «ценовая таблица», что поможет вам не только сразу же проверить его цены, но и увидеть правильно ли закрыты там сезоны (значением «-1»).

- В процессе записи программа обязательно контролирует – нет ли каких-то несоответствий в исходном файле. Например в прайсе может быть описка в годе, несоответствие между датами начала и окончания цен, разрывы сезонов (как в нашем примере – см. рис) и т.д. В случае обнаружения таких ошибок программа проинформирует соответствующим сообщением, не прекращая запись.



15. По окончании записи данных – закройте окно импорта, разверните «дерево» городов в окне «Настройка отелей» (щелкнув двойным кликом мыши на названии страны). И, установив курсор на любом из городов, **обязательно «включите» все импортированные отели в продажу**. Потому что в отличие от отелей, настроенных вручную, импортированные отели НЕ включаются в продажу автоматически («по умолчанию») – это нужно сделать самостоятельно. Проверьте также ценовые параметры каждого отеля, нажав кнопку «Цены» - импортированные цены программа записывает в основную закладку «Цены отеля», отображая их в стандартной форме, т.е. с разбивкой сезонов по датам их начала. Проверьте правильность цен в тех отелях, по которым высказывало сообщение об ошибке, при необходимости внесите исправления. Обязательно убедитесь в том, закрыла ли программа сезоны во всех импортированных отелях (значением «-1»).



## Итого по импорту

(на что обязательно обращать внимание):

- Заведите для импорта отдельное Направление, назовите его «ИМПОРТ» и всегда закидывайте отели своей страны только в это Направление.
- При освоении модуля импорта - подключив файл-источник, включайте в импорт только один лист (страницу) файла. А после сканирования справочников - включайте в импорт только 1 отель (и только те категории/размещения/номера, которые относятся к этому отелю).
- Для удобства поиска нужного (в сосканированных справочных перечнях) используйте функцию их сортировки по одному или набору признаков (правой кнопкой мыши на значке обновления).
- Будьте очень осторожны при включении данных в импорт, а также при их «увязке» – в результате бездумного или некорректного выполнения этих процедур можно «замусорить» базу данных множеством параметров-двойников. Делая «увязку» сосканированных и системных данных, старайтесь выбирать максимально подходящие аналоги из данных, уже имеющихся в базе данных.
- Не нажимайте кнопку «Запись цен» до тех пор, пока не убедитесь, что все предварительные действия выполнены как следует. Если что-то не так - лучше закройте окно импорта и повторите все по-новой. Тем более, что процедура сканирования справочных данных (и затем цен) не занимает много времени, а потому ее можно повторять многократно. А вот процедура записи цен – может занимать минуты и даже десятки минут (в зависимости от количества включенных в импорт данных), поэтому запускайте ее только после того, как окончательно убедитесь в правильности своих действий по «увязке» данных.
- При записи цен не забывайте обращать внимание на птичку "Закрыть другие номера" (Close Other Room) – особенно это актуально, когда импорт применяется для «докачки» цен в отели, уже существующие в вашей базе данных.
- По окончании импорта обязательно проконтролируйте результат – проверьте содержимое справочника, цены и сезоны в отелях. Особенное внимание обращайте внимание на то, везде ли правильно закрыты сезоны значением «-1». При необходимости внесите коррективы вручную.

- Если в результате импорта все же произошло «замусоривание», не спешите на базе новых данных формировать ценовые прайсы! Лучше повторить импорт, предварительно очистив базу данных от мусора. Т.е. удалите из программы все «привнесенное» (и отели вместе с их названиями и ценами, и «мусор» в справочниках), а затем повторите импорт «с нуля» - закачайте данные уже с учетом допущенных ранее ошибок.

**P.S.:**

- Для контроля «критических» сезонов группы отелей воспользуйтесь кнопкой «Монитор». Если требуется подключить к выбранному направлению еще какие-то отели, расположенные в том же городе, но привязанные к другому направлению, воспользуйтесь кнопкой «Подключить». Подробнее о процедуре выполнения этих функций см. в основной инструкции (по работе с расчетным блоком функций программы).