

ООО “АСТРОН ЛТД”

**Пакет прикладных программ
PowerPOS Версия 5.0**

**Сервер данных (руководство
администратора)**

Минск – 2015

ООО "Астрон ЛТД"

220113, г. Минск, ул. Мележа 5, корп. 2 оф. 1201

тел. +375 (17) 392-56-00, 01, 02, 03, 04, 05

факс +375 (17) 392-56-06

<http://www.astron.by>

© Copyright Astron Ltd., 2014. All right reserved.

Данная публикация или ее часть не могут быть воспроизведены в любой форме без предварительного письменного разрешения фирмы Астрон ЛТД.

Содержание

Краткое описание приложения «Сервер данных»	4
Вход в систему	5
Меню программы	5
Основное окно программы	5
Клиенты	6
Клиенты ↔ Сервер данных	6
Сервер данных ↔ Внешняя система	7
Сервер данных ↔ Менеджер ТП	8
Журнал сервера данных	9
Работа с программой	11
Настройки программы	11
Блокировка «Сервера данных»	26
Блокировка клиентов	27
Очистка устаревших данных	27
Создание нового лог-файла	27
Запуск синхронизации с клиентами	27
Выход из программы	28
Кнопки на панели управления	28
Минимальные права пользователя баз данных	29
Описание параметров файла «DataServer.xml»	30
Параметры запуска с командной строки	31

Краткое описание приложения «Сервер данных»

Приложение «Сервер данных» входит в пакет «PowerPOS», предназначенный для автоматизации бизнес-процессов на предприятиях розничной торговли. Программа позволяет вести удаленный контроль клиентских приложений (касс, менеджеров весов), накапливать данные – результаты работы клиентских приложений, обеспечивает обмен данными приложений с системой учета.

Приложение позволяет вести удаленный контроль «Касс» и «Менеджеров весов»: фиксирует их включение и отключение, все выполненные ими действия, а также отображает их текущее состояние. «Сервер данных» - это некоторый посредник между клиентами (кассами, менеджерами весов, менеджерами торговых площадок) и системой учета (бэк-офисом).

«Сервер данных» может также использоваться как посредник между клиентскими приложениями и другим «Сервером данных», взаимодействующим с бэк-офисом. Такая схема использования сервера данных позволяет масштабировать систему и использовать PowerPOS на предприятиях с распределенной структурой.

Вход в систему

1. Запустите «Сервер данных» (Меню «Пуск» → «Все программы» → «Астрон» → «PowerPOS» → «Сервер данных»). Откроется окно «Сервер данных: пароль» (Рис. 1).
2. В поле «Пароль» введите пароль входа в систему. При первом запуске приложения пароль по умолчанию «admin». Нажмите «ОК» чтобы войти в приложение. Кнопка «Отменить» отменит вход в систему, приложение будет закрыто.
3. При последующих запусках сервера данных в окне входа в систему необходимо вводить пароль, настраиваемый в параметрах блокировки приложения (смотрите «Настройка программы», вкладка «Общие»).

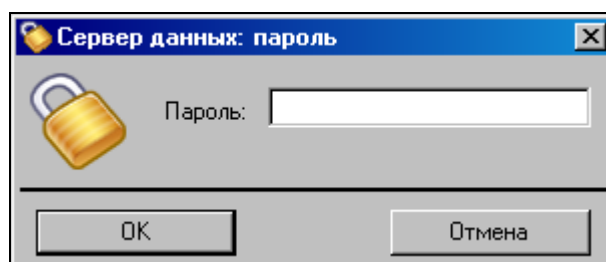


Рис. 1. Окно входа в систему

Меню программы

Основное меню программы содержит такие пункты:

- Файл
- Вид
- Сервис
- Справка

Пункт меню «*Файл*» содержит подпункты «Новый лог-файл» и «Выход».

Пункт меню «*Вид*» содержит такие подпункты: клиенты, клиенты ↔ сервер данных, сервер данных ↔ внешняя система, сервер данных ↔ менеджер ТМ и журнал сервера данных, которые позволяют перейти к одноименным вкладкам программы. Из пункта меню «Вид» можно также перейти к обновлению журнала сообщений.

Пункт меню «*Сервис*» позволяет перейти к выполнению таких команд: запустить приложение, остановить приложение, перейти к списку заблокированных клиентов, удалить устаревшие данные, заблокировать приложение, синхронизировать клиентов и перейти к параметрам программы.

Пункт меню «*Справка*» позволяет перейти к справочной информации о программе.

Основное окно программы

В основном окне программы содержатся такие вкладки:

- Клиенты
- Клиенты ↔ Сервер данных
- Сервер данных ↔ Внешняя система
- Сервер данных ↔ Менеджер ТМ
- Журнал сервера данных

Клиенты

В этой вкладке отображается информация о клиентах «Сервера данных» (кассах, менеджерах весов и других серверах данных). О каждом клиенте выводятся такие данные: торговая площадка, к которой он привязан, идентификатор клиента, имя клиента, оператор (для кассы) и состояние клиента (Рис. 2). Из этой вкладки можно запретить клиенту передачу данных серверу и заблокировать работу клиента (только для касс). Также здесь отображается количество подключенных к серверу клиентов.

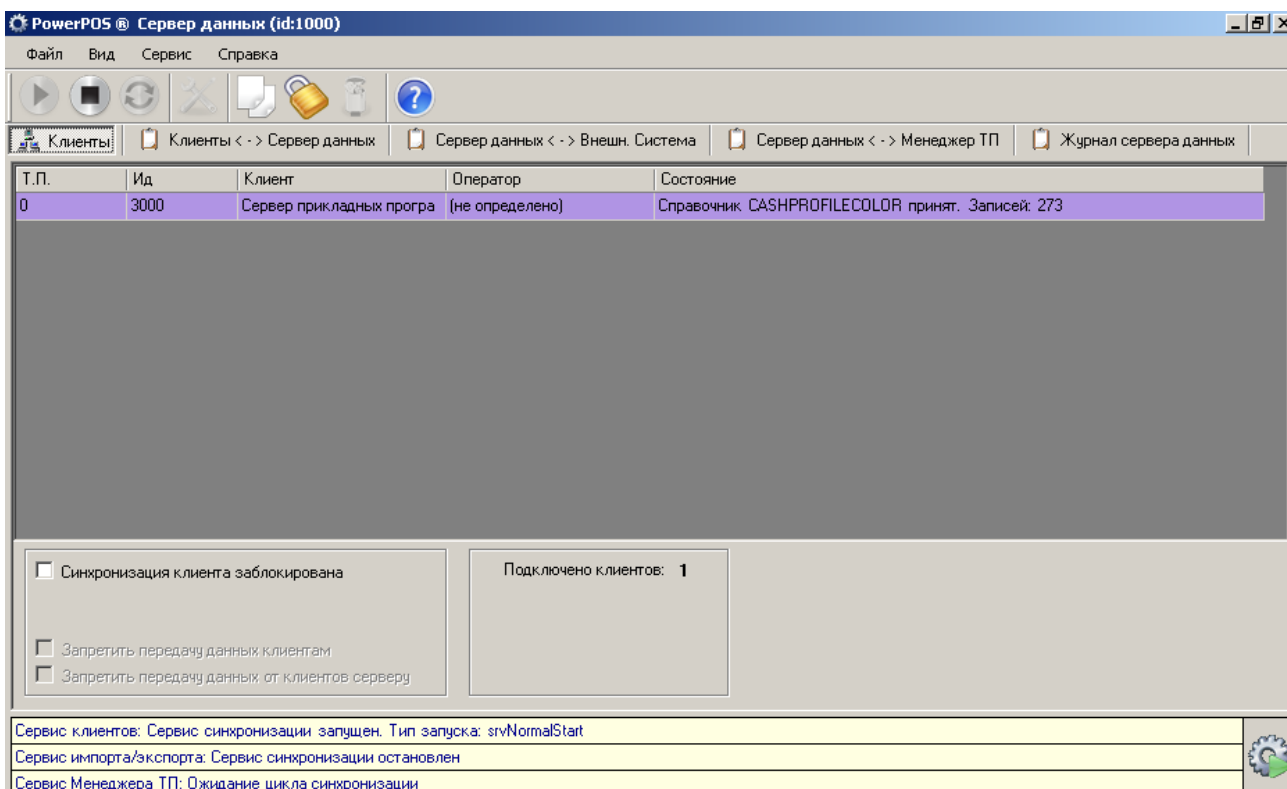




Рис. 2. Вкладка «Клиенты»

Заблокировать синхронизацию клиента

Чтобы временно запретить обмен данными клиента с сервером данных, выберите клиента в списке и установите флаг в поле «Синхронизация клиента заблокирована». Эта настройка означает, что клиентам будет запрещено синхронизировать данные с сервером данных, настройка вступит в действие при первой попытке клиента соединиться с сервером данных. При блокировке синхронизации, клиенты будут продолжать работу, накапливая данные в локальных базах.

Информация о синхронизации сервера данных с клиентами, внешней системой, менеджером ТП отображается внизу основного окна программы в виде строк состояния. При нормальной работе сервера данных в правом нижнем углу отображается иконка , если сервер остановлен, иконка имеет такой вид .

Клиенты ↔ Сервер данных

Во вкладке «Клиенты ↔ Сервер данных» отображается процесс синхронизации сервера данных с клиентами.

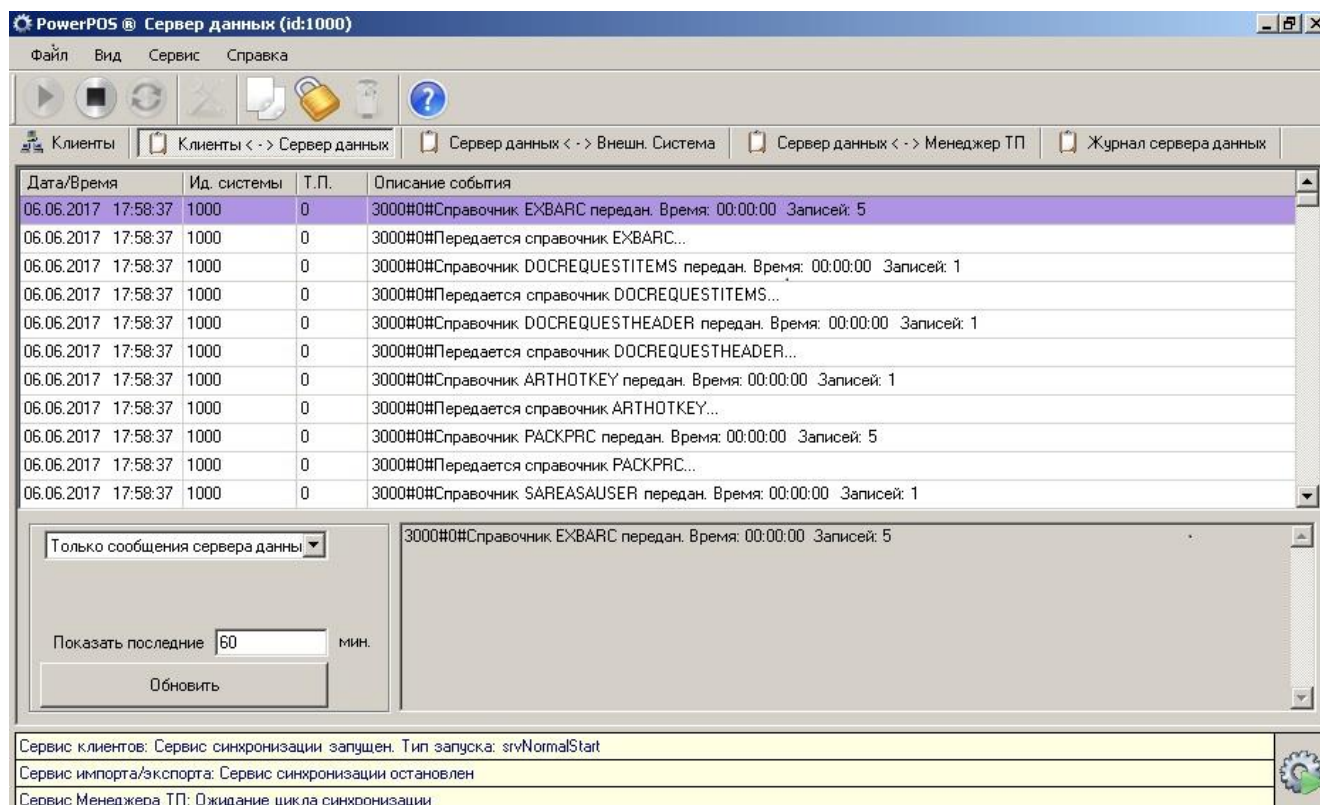


Рис. 3. Вкладка «Клиенты ↔ Сервер данных»

Для каждого действия фиксируется дата и время, идентификатор системы, выполнившей действия, номер торговой площадки к которой привязан клиент и описание события (Рис. 3). Обновить записи в журнале взаимодействия с клиентами можно при помощи кнопки «Обновить», предварительно указав отрезок времени в минутах, за который нужно показать данные. Чтобы просмотреть только сообщения о синхронизациях сервера данных установите флаг «Только сообщения от сервера данных».

Примечание:

Сообщения об ошибках выделяются цветом в зависимости от их критичности. Менее критичные ошибки выделяются желтым цветом, более критичные – красным.

Сервер данных ↔ Внешняя система

В этой вкладке отображается информация об истории синхронизаций с бэк-офисом или другим сервером данных, выступающим в качестве внешней системы. Информация представлена в виде даты и времени события, а также его описания (Рис. 4).

Чтобы обновить данные в журнале взаимодействия сервера данных с бэк-офисом или другим сервером данных воспользуйтесь кнопкой «Обновить», предварительно установив время, за которое необходимо отобразить информацию.

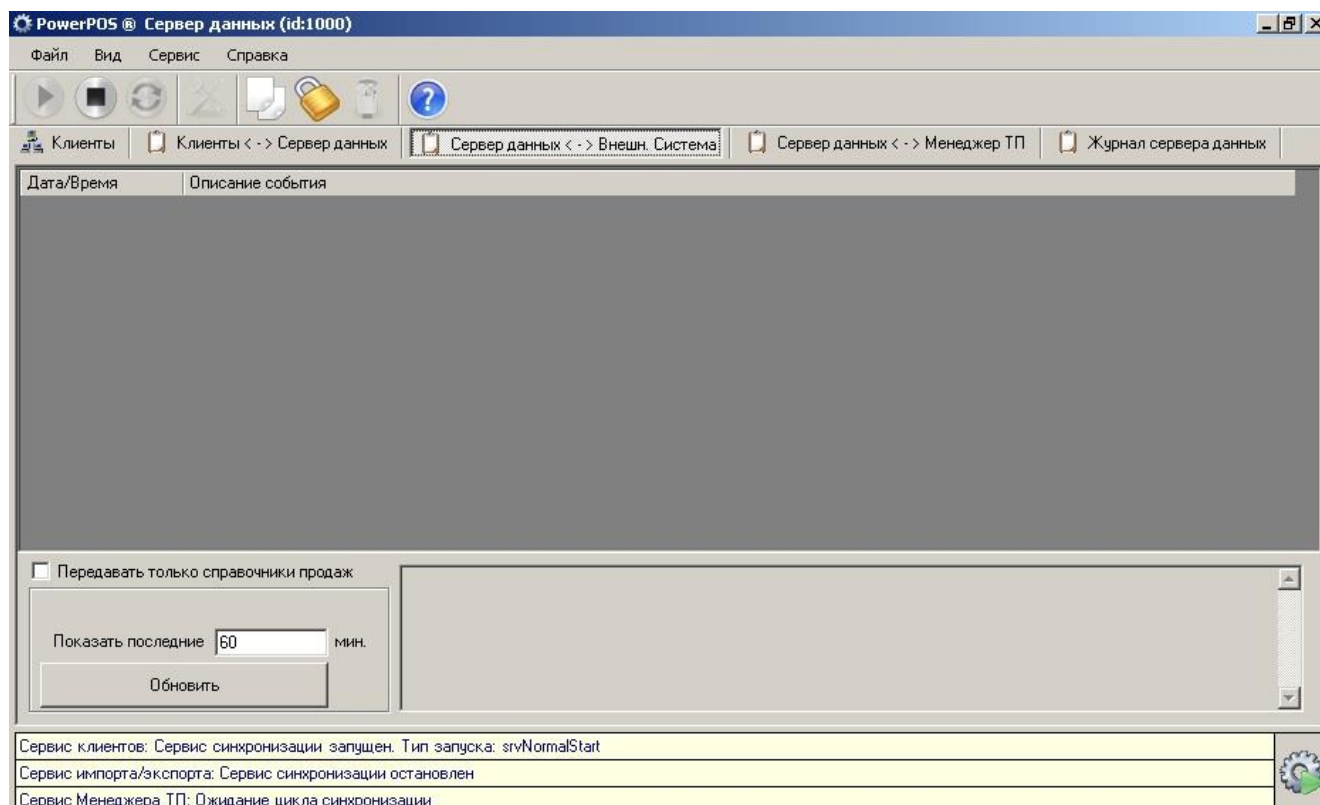


Рис. 4. Вкладка «Сервер данных ↔ Внешняя система»

Сервер данных ↔ Менеджер ТП

В этой вкладке отображается информация об истории синхронизаций сервера данных с приложением «Менеджер торговой площади». Информация представлена в виде даты и времени события, а также его описания (Рис. 5).

Чтобы обновить данные в журнале взаимодействия сервера данных с менеджером торговой площадки воспользуйтесь кнопкой «Обновить», предварительно установив время, за которое необходимо отобразить информацию.

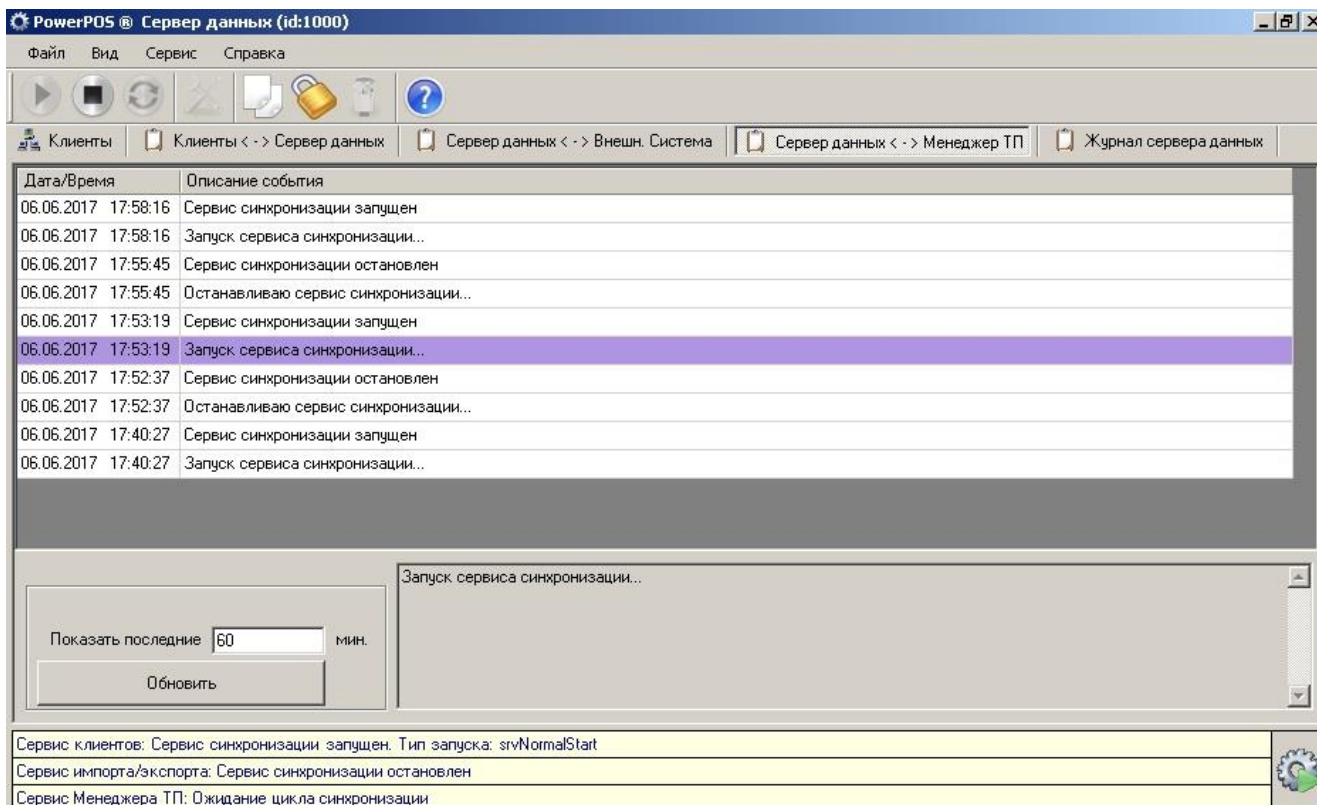


Рис. 5. Вкладка «Сервер данных ↔ Менеджер ТП»

Журнал сервера данных

Вкладка содержит информацию обо всех действиях (остановка, запуск и т.д.) выполненных сервером данных (Рис. 6). Для каждого действия фиксируется дата, время и описание. Для обновления данных в этой вкладке нажмите кнопку «Обновить», предварительно установив время, за которое нужно показать данные.

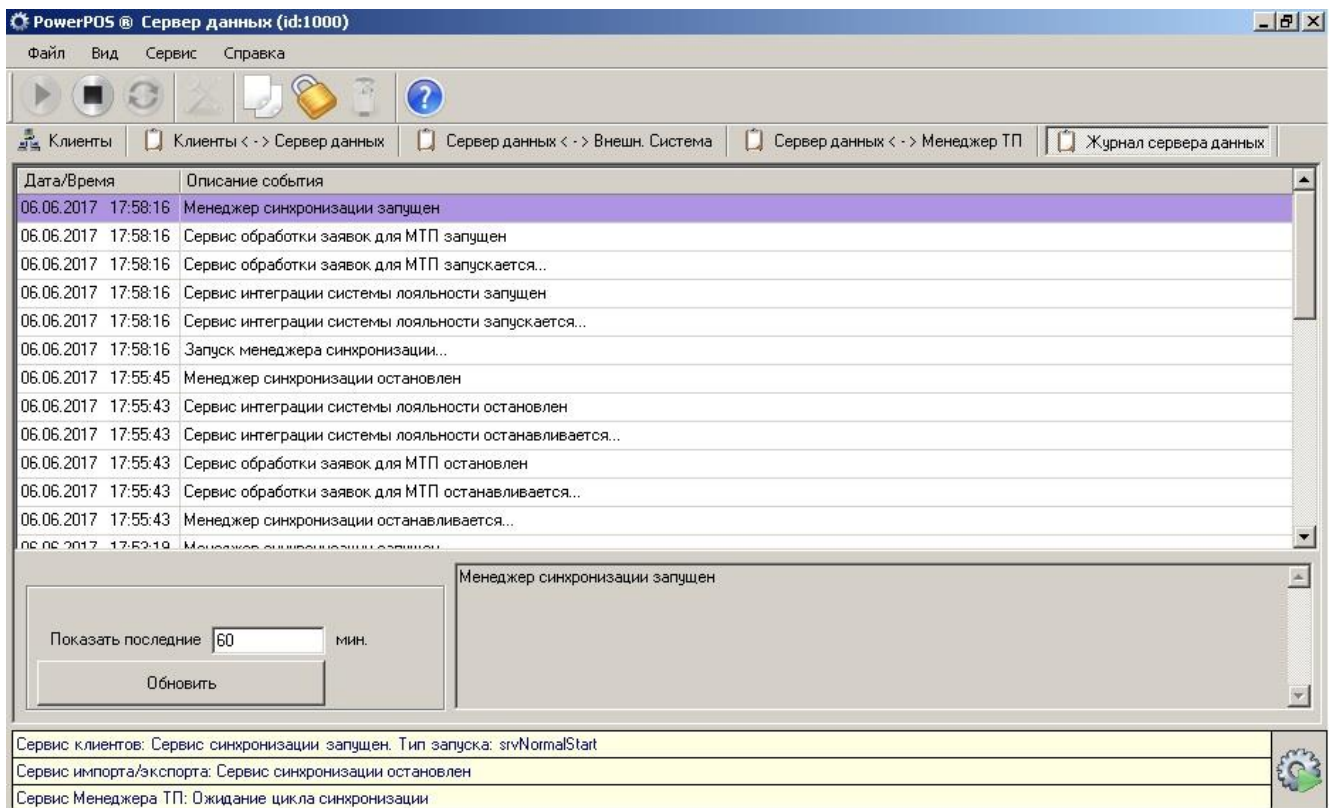


Рис. 6. Вкладка «Журнал сервера данных»

Работа с программой


Работа «Сервера данных» заключается в обеспечении обмена данными между клиентами и внешней системой (бэк-офис или «Сервер данных»). Поддержка такого обмена, его непрерывности и контроля клиентов и составляет задачу администратора.

Настройки программы

Прежде всего, для обеспечения нормальной работы системы, необходимо произвести ее настройку. Чтобы перейти к настройкам системы, войдите в меню «Сервис» → «Параметры»

или нажмите кнопку .

Примечание:

Переход к настройкам возможен только тогда, когда сервисы синхронизации приложения остановлены. Чтобы остановить сервисы синхронизации сервера, нажмите кнопку , или выберите пункт меню «Сервис» → «Стоп».

Откроется окно «Параметры», содержащее такие вкладки:

- «Общие»
- «База данных»
- «Синхронизация данных»
- «Поставка данных»
- «Менеджер ТП»
- «Система лояльности»
- «Сообщение»

Во вкладке «Общие» устанавливаются параметры, идентифицирующие систему. Также здесь можно указать, запускать ли приложение и сервисы синхронизации автоматически при старте ОС.

Во вкладке «Синхронизация данных» устанавливаются параметры синхронизации данных с клиентами.

Во вкладке «Поставка данных» устанавливаются параметры синхронизации с внешней БД.

Вкладка «База данных» служит для настройки внутренней БД системы.

Вкладка «Менеджер ТП» предназначена для настройки параметров обмена данными с приложением «Менеджер торговой площадки».

Вкладка «Система лояльности» предназначена для настройки параметров интеграции процессингового центра с корневым сервером данных.

Во вкладке «Сообщение» можно установить отправку сообщений о состоянии сервера по электронной почте.

Примечание:

Начать обмен данными без настроек параметров сервисов синхронизации сервера данных с клиентами и внешней системой **не возможно**.

Алгоритм настройки «Сервера данных»:

1. Зайдите во вкладку «Синхронизация данных» (Рис. 7) и установите флаг «Запускать синхронизацию данных с клиентами». После этого будут доступны настройки обмена данными с клиентами.
2. Флаг в поле «собирать статистику по клиента» позволяет собирать статистическую информацию по клиентам «Сервера данных», данная информация будет записываться в следующие таблицы: CLIENTACTIVITY, CLNTLISTACTIVITY, CLNTSYNCACTIVITY.
3. В поле «Тип синхронизации» из раскрывающегося списка выбирается тип синхронизации клиентов с сервером данных. Существует два возможных варианта установки

периодичности синхронизации клиентов и сервера: «Online» и «По расписанию». Рассмотрим синхронизацию с клиентами в режиме «Online». Этот режим устанавливается по умолчанию при первом запуске программы. В поле «Порт On-line соединений» указывается порт, по которому будут подключаться клиенты сервера данных, синхронизация с которыми происходит в режиме on-line. Настройки параметров синхронизации в этом режиме задаются соответственно профилю в группе настроек «Параметры протокола синхронизации данных». Профиль выбирается в поле «Профиль». На данный момент существует профиль настроек параметров синхронизации «Профиль пользователя». Значения параметров в профиле пользователя могут редактироваться в зависимости от потребностей пользователя возможностей сервера и канала передачи данных. Параметры протокола синхронизации данных имеют следующий смысл:

- периодичность обмена данными (задается в секундах) - период времени, по истечении которого, будет начат новый цикл синхронизации касс с сервером данных;
- время ожидания ответа (в секундах) – период времени ожидания ответа от сервера данных на запрос касс, по истечении которого кассы будут считать, что в работе сервера данных произошла ошибка. В этом случае далее касса будет ожидать время, заданное параметром «Пауза на клиенте при возникновении ошибки» и по его истечении начнет новый цикл синхронизации;
- пауза на клиенте при возникновении ошибки (в секундах) – время, на которое будет приостановлен обмен данными при возникновении ошибки в процессе синхронизации кассы;
- допустимая разница во времени между клиентами и сервером данных (задается в секундах);
- максимальное количество записей в пакете - максимальное количество записей в пакете, передаваемом клиентами при синхронизации;

4. Рассмотрим второй тип синхронизации клиентов с сервером – «По расписанию». При выборе такого режима синхронизации, вкладка настроек параметров обмена данными с клиентами «Синхронизация данных» перейдет к виду, представленному на рисунке (Рис. 8). В поле «Порт соединений по расписанию» задается порт, по которому будут подключаться клиенты, синхронизация с которыми будет происходить по расписанию. В «Список клиентов» добавляются клиенты, которые будут синхронизироваться с сервером данных по расписанию. Чтобы добавить клиента в список нажмите кнопку «Добавить», расположенную под списком клиентов. Откроется окно «Параметры соединения» (Рис. 9), где настраиваются следующие параметры:

- «Транспорт» - в этом поле выбирается способ передачи данных, используемый при синхронизации клиентов с сервером данных. Может принимать одно из значений: «TCP/IP» или «RAS».
- «Клиент» - при выборе значения «TCP/IP» в поле «Транспорт» значение в поле «Клиент» может быть произвольным, на усмотрение администратора. Если обмен происходит через RAS – соединение (соединение через модем) то в этом поле нужно указать название соединения.
- «Параметры соединения» - необходимо указать IP-адрес клиента и, через двоеточие, порт, через который клиент обменивается с сервером данных (например, 10.200.200.127:2007).


Чтобы перейти к расписанию, по которому будет производиться синхронизация клиентов с сервером данных, нажмите кнопку «Расписание», откроется окно «Расписание синхронизации» (Рис. 10). Здесь задаются следующие настройки расписания:

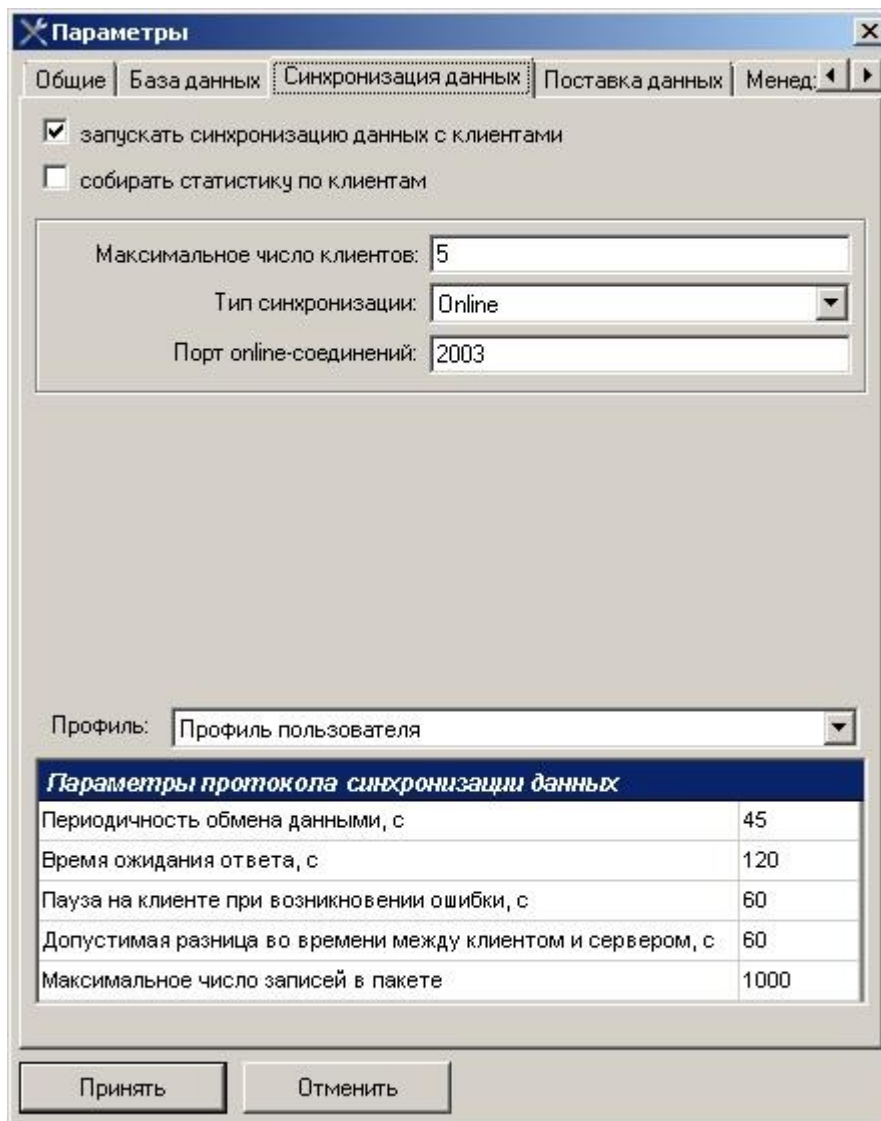
- «Тип расписания» - в этом поле выбирается тип расписания. Тип расписания может иметь значение «произвольное» и «периодическое». Произвольное расписание позволяет установить моменты начала синхронизации произвольно с любыми промежуточными интервалами (например, в 9_00, в 10_00, в 15_00 и т.д.).

Периодическое расписание позволяет установить интервал времени, через который будут производиться синхронизация (например, каждые 60 минут).

- При выборе произвольного типа расписания необходимо установить моменты начала синхронизации. Для этого внизу окна «Расписание синхронизации» в поле со значением времени, установите нужное значение и нажмите кнопку «Добавить», выбранное значение будет добавлено в список (Рис. 10). Чтобы удалить ненужное значения времени выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить». Кнопка «Удалить все» удаляет все значения времени.
- При выборе периодического типа расписания окно «Расписание синхронизации» примет вид представленный на рисунке (Рис. 11). Периодичность, с которой будет производиться синхронизация клиентов с сервером, устанавливается в поле «Период, мин.». Период отсчитывается от момента запуска сервиса синхронизации.
- Чтобы сохранить параметры расписания нажмите кнопку «Принять» в окне «Расписание синхронизации».
- Чтобы отменить настройки расписания нажмите кнопку «Отменить».

Последовательность, с которой клиенты будут синхронизироваться с сервером, зависит от того, в каком порядке они представлены в списке клиентов. Чтобы переместить клиента в

списке воспользуйтесь кнопками .



Параметры

Общие | База данных | **Синхронизация данных** | Поставка данных | Менеджмент

☒ запускать синхронизацию данных с клиентами

☐ собирать статистику по клиентам

Максимальное число клиентов: 5

Тип синхронизации: Online

Порт online-соединений: 2003

Профиль: Профиль пользователя

Параметры протокола синхронизации данных	
Периодичность обмена данными, с	45
Время ожидания ответа, с	120
Пауза на клиенте при возникновении ошибки, с	60
Допустимая разница во времени между клиентом и сервером, с	60
Максимальное число записей в пакете	1000

Принять Отменить

Рис. 7. Настройка «Сервера данных», вкладка «Синхронизация данных»

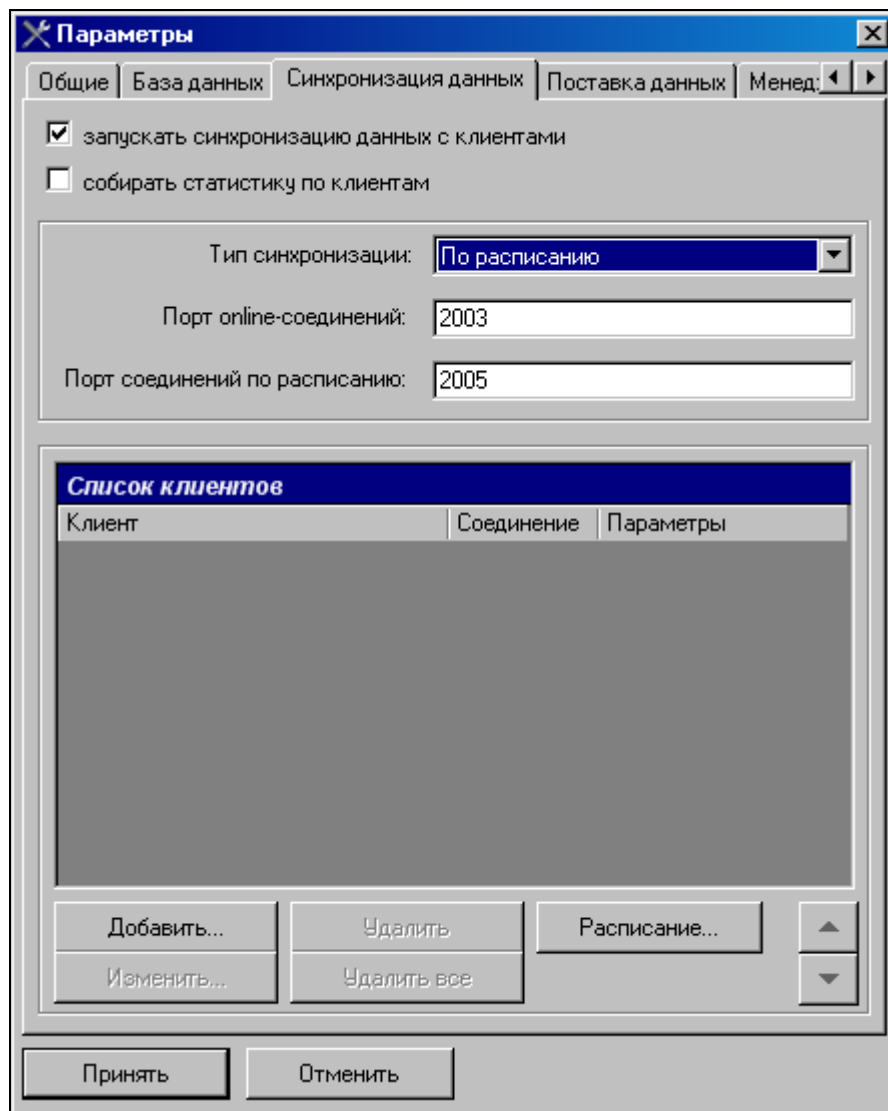


Рис. 8. Настройки «Сервера данных», вкладка «Синхронизация данных»

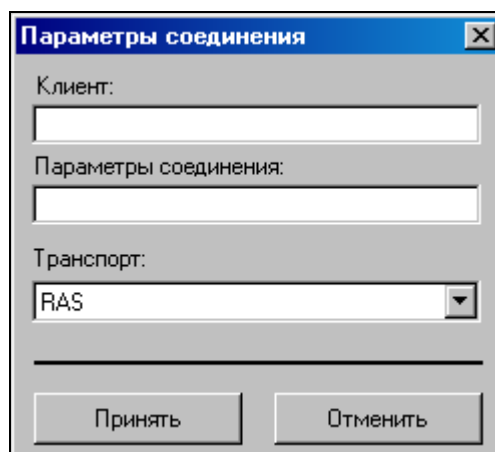


Рис. 9. Окно настроек клиента при синхронизации по расписанию

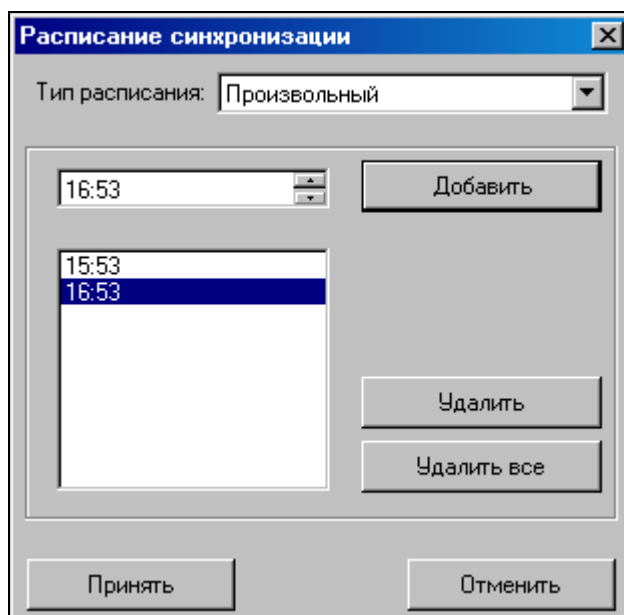


Рис. 10. Окно настройки расписания синхронизации клиентов с сервером (произвольное расписание)

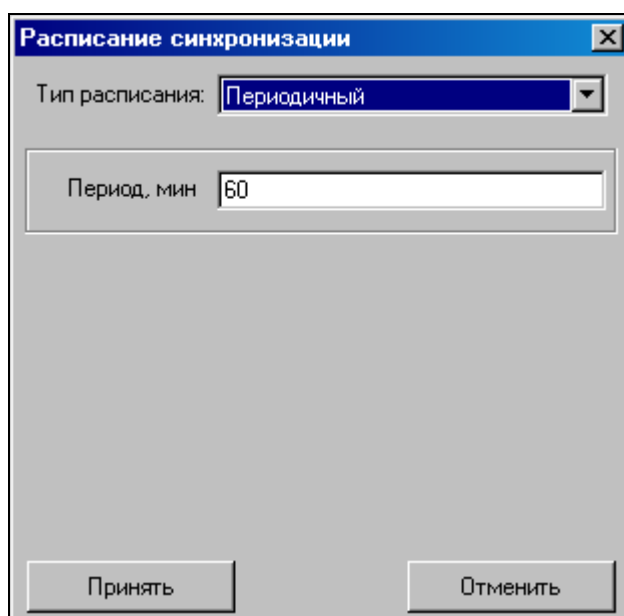


Рис. 11. Окно настройки расписания синхронизации клиентов с сервером (периодическое расписание)

5. Для того чтобы проводить статистику по клиентам установите флаг «Собирать статистику по клиентам».
6. После настроек синхронизации сервера данных с клиентами необходимо настроить обмен данными с системой учета. Для этого перейдите на вкладку «Поставка данных» и установите флаг в поле «Запускать поставку данных из бэк-офиса» (Рис. 12). После этого будут доступны настройки обмена данными с системой учета.
7. Необходимо выбрать формат внешней базы данных из раскрывающегося списка. Если внешней системой служит приложение «Сервер данных», то из списка форматов баз данных выберите «Сервер данных».
8. После выбора формата необходимо настроить параметры подключения к внешней БД. Настройка параметров внешней БД зависит от выбранного формата БД. Чтобы настроить подключение к внешней БД нажмите кнопку «Параметры БД». Откроется окно «Параметры базы данных», где необходимо указать параметры подключения к БД. Чтобы принять настройки подключения к БД нажмите кнопку «Принять». Если необходимо закрыть окно без внесения изменений в настройки подключения к БД, нажмите «Отменить».

9. Для проверки соединения с БД нажмите кнопку «Тест соединения с БД»
10. Тип получения данных выберите из раскрывающегося списка, он может принимать значение: «на основании номера обновления» или «получать весь справочник». В первом случае при обмене данными из БД будут запрашиваться обновленные справочники и будут выгружаться в «PowerPOS» полностью. Во втором случае будут запрашиваться только поля справочников, версия обновления которых выше чем есть в наличии «PowerPOS». Тип передачи данных в бэк-офис выберите из раскрывающегося списка, он может быть потоковым или по требованию. В первом случае данные в бэк-офис передаются с заданной в параметрах протокола синхронизации периодичностью. Во втором случае – по запросу из системы учета. Для формирования запроса в бэк-офисе должна содержаться таблица «COMMAND».

Примечание:

Описание таблицы «COMMAND» и более подробную информацию об обмене данными с системой учета Вы найдете в документе «Синхронизация с бэк-офисом».

11. В поле «Маска внешней БД» укажите путь к файлу с настройками синхронизации полей справочников «PowerPOS» и бэк-офиса (к маске).
12. Параметры протокола синхронизации данных с внешней БД устанавливаются в соответствии с профилем параметров синхронизации. На данный момент существует профиль настроек параметров синхронизации «Профиль пользователя».

Параметры

Общие | База данных | Синхронизация данных | **Поставка данных** | Менеджмент

☒ запускать поставку данных с бэк-офиса

Формат внешней базы данных:
MS SQL Server 2000/MSDE

Параметры БД... | Тест соединения с БД

Тип получения данных: Получить весь справочник

Тип передачи данных: Потоковый

Маска внешней БД:
C:\1C\Obmen\1C_Front44.msk

Профиль: Профиль пользователя

Параметры синхронизации с внешней системой:

Периодичность обмена данными, с	30
Максимальное число записей в пакете	1000
Время ожидания ответа, с	120
Пауза на сервере при возникновении ошибки, с	60
Число попыток возобновления связи	3
Пауза между пакетами, мс	1000
Максимальное число пакетов справочника	0

Принять | Отменить

Рис. 12. Настройка «Сервера данных», вкладка «Поставка данных»

Параметры протокола синхронизации данных имеют следующий смысл:

- периодичность обмена данными (в секундах) – период времени, по истечении которого будет начат новый цикл синхронизации сервера данных с внешней системой;
 - максимальное количество записей в пакете – максимальное количество записей в пакете, передаваемом во внешнюю систему;
 - время ожидания ответа (в секундах) – время ожидания ответа от внешней системы на запрос сервера данных, по истечении которого синхронизация с внешней системой будет остановлена и начат новый цикл синхронизации. Параметр учитывается в случае, когда в качестве внешней системы выступает сервер данных. Если же обмен данными происходит непосредственно с системой учета, параметр игнорируется;
 - пауза на сервере данных при возникновении ошибки (в секундах) – время, на которое будет приостановлена синхронизация при возникновении ошибки в процессе синхронизации с внешней системой;
 - количество попыток возобновить связь – количество попыток возобновить связь с внешней системой, в случае разрыва связи;
 - пауза между пакетами (в миллисекундах) – промежуточный период времени между передаваемыми пакетами при передаче во внешнюю систему. Значение этого параметра равное «0» означает, что пауза между пакетами отсутствует;
 - максимальное количество пакетов справочника – максимальное число пакетов, передаваемое во внешнюю систему в течение одного цикла синхронизации сервера данных.
13. Для настройки параметров подключения к локальной БД сервера данных служит вкладка «База данных» (Рис. 13).
14. Формат внутренней базы данных устанавливается при первом запуске сервера данных и отображаются в этой вкладке. Чтобы изменить настройки параметров внутренней БД нажмите кнопку «Изменить БД». Откроется окно настройки параметров соединения с внутренней БД (Рис. 14). Здесь необходимо указать значения таких параметров как: формат внутренней БД, IP-адрес сервера базы данных, название базы данных, логин и пароль.
15. Параметр "Максимальное количество соединений с БД" определяет количество выделенных серверу данных подключений к базе данных.
16. Количество времени (в сутках), на протяжении которого записи хранятся в журналах сервера данных, задается в поле «Хранить записи журналов на протяжении:».

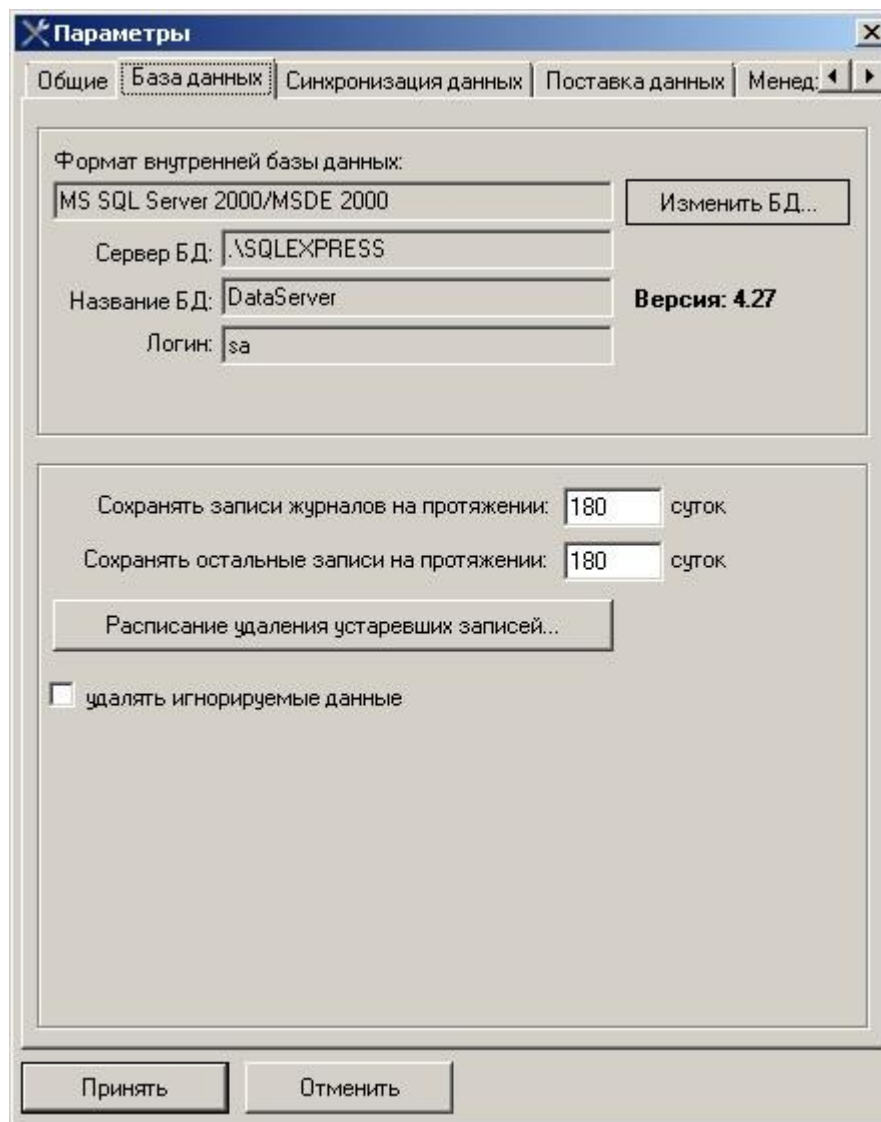


Рис. 13. Настройка «Сервера данных», вкладка «База данных»

17. Расписание удаления устаревших записей выставляется по нажатию на кнопку «Расписание удаления устаревших записей». Откроется окно «Расписание очистки БД» (Рис. 15). Здесь необходимо указать следующие параметры:
- «Начиная с...» - необходимо указать дату, начиная с которой будет запускаться очистка БД.
 - «Время запуска очистки» - время, в которое будет производиться запуск очистки БД.
 - «Запускать каждый...» - устанавливается периодичность запуска всех последующих очисток. Из раскрывающегося списка выберите параметр периодичности запуска (день, неделя, месяц). (Например, чтобы запускать очистку каждый понедельник установите следующие значения: «1», «Неделя», «Понедельник»).
 - Чтобы принять произведенные настройки очистки БД нажмите кнопку «Принять».
- Чтобы закрыть окно, не принимая внесенных изменений, нажмите «Отменить».
18. Настройка «Удалять игнорируемые записи» используется при очистке устаревших записей в базе сервера данных. Игнорируемые записи – это справочники «PowerPOS» с результатами работы системы (например, справочник Z-отчетов), которые не принимаются внешней системой при синхронизации и накапливаются в базе сервера данных. Поскольку в базе сервера данных можно удалить только уже переданные во внешнюю систему записи, игнорируемые справочники не смогут быть удалены, поскольку не были переданы в бэк-офис. Чтобы получить возможность удаления таких записей необходимо установить флаг в

поле «Удалять игнорируемые записи». После этого записи, не принимаемые бэк-офисом, будут помечены как переданные и при очистке базы данных сервера будут удалены. Признак, является ли справочник игнорируемым, автоматически определяется на основе файла маски.

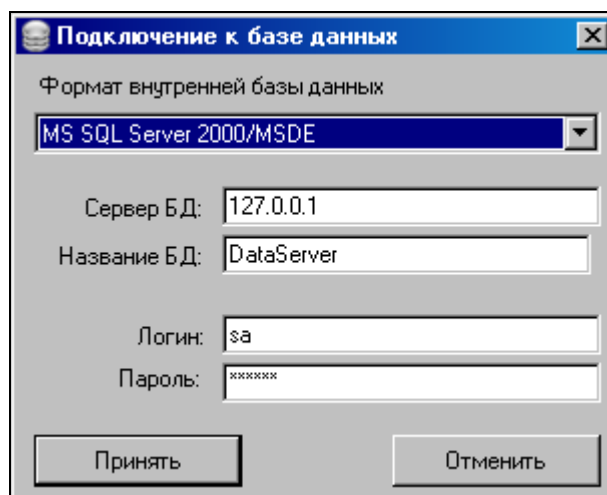


Рис. 14. Параметры внутренней БД

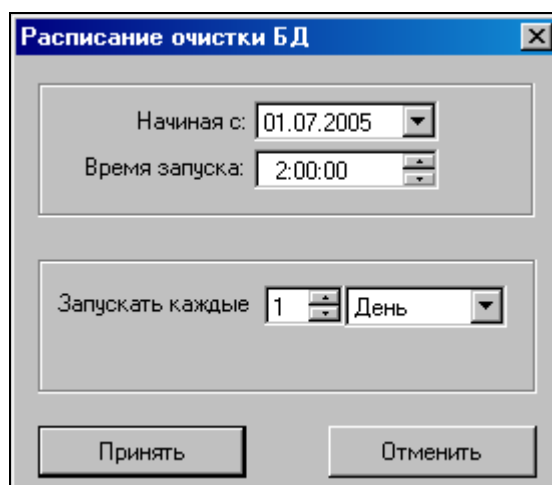


Рис. 15. Расписание очистки БД

19. Вкладка «Общие» служит для внесения общих настроек, идентифицирующих систему (Рис. 16).
20. Название системы может быть произвольным, оно не имеет большого значения, зачастую - это «Сервер данных».
21. Идентификатор сервера данных должен быть уникальным.
22. Поле «Торговая площадка» служит для отображения списка торговых площадок, обслуживаемых сервером данных. Чтобы добавить торговую площадку в список нажмите кнопку «Изменить». Откроется окно редактирования торговых площадок. Здесь можно внести изменения в список торговых площадок обслуживаемых сервером данных. Чтобы добавить новую торговую площадку нажмите кнопку «Добавить» и введите ее идентификатор. Чтобы изменить идентификатор торговой площадки, нажмите кнопку «Изменить» и укажите новое значение. Для удаления торговой площадки из списка, выберите ее и нажмите кнопку «Удалить». Чтобы удалить весь перечень торговых площадок нажмите «Удалить все». Если торговая площадка не указана в списке, клиенты этой площадки не будут обслуживаться сервером данных. Если необходимо обслуживать все торговые площадки, в поле «Торговая площадка» внесите значение «0».

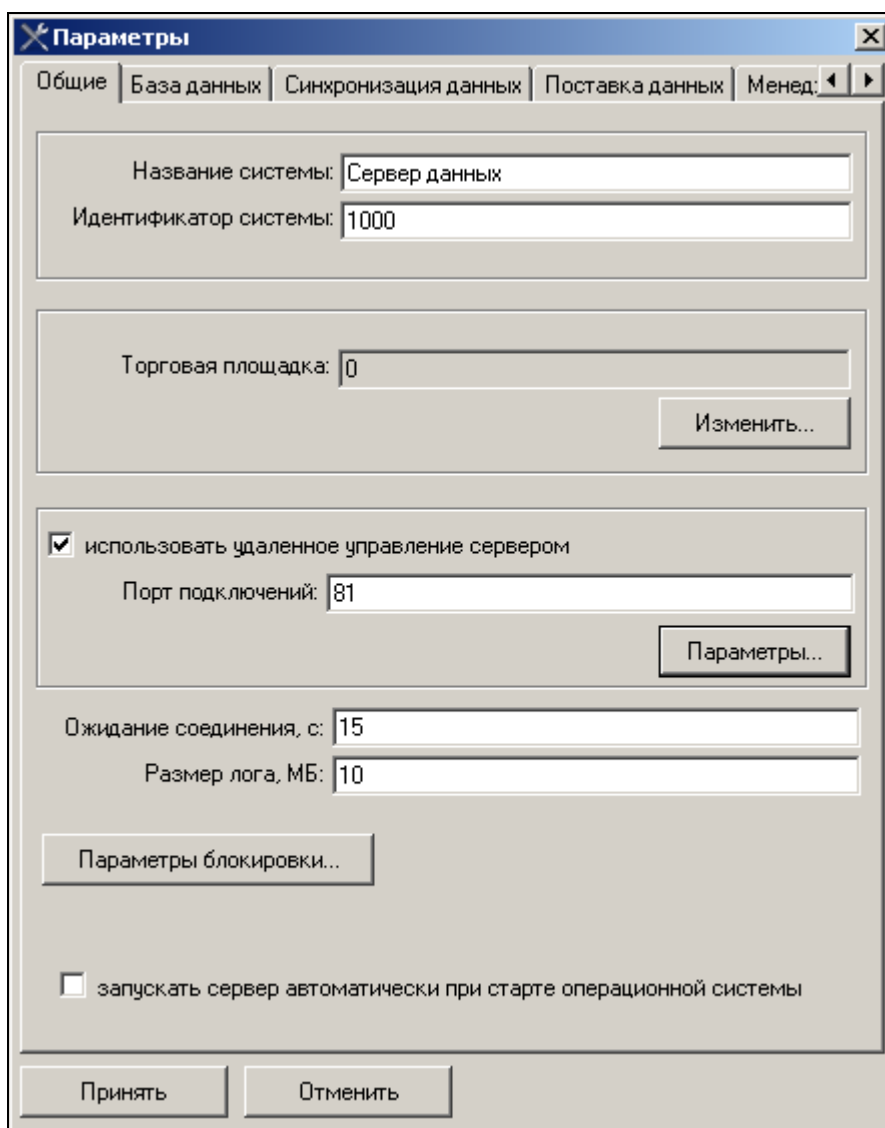


Рис. 16. Настройки «Сервера данных», вкладка «Общие»

23. При включенной настройке «использовать удаленное управление сервером» предоставляется возможность получать информацию о состоянии сервера по HTTP-протоколу, действиях и ошибках, выполненных на сервере данных. Данный сервис будет запущен автоматически при запуске сервера данных, независимо запущен ли сервис синхронизации. В поле «Порт подключений» задается порт подключений для клиентов, которые желают работать с сервисом ServerMonitor. Чтобы перейти к настройкам подключений ServerMonitor нажмите кнопку «Параметры». Откроется окно плагина «ServerMonitor» «Редактирование настроек», где осуществляются соответствующие настройки параметров.

Примечание:

Значение порта подключений сервера данных и сервера прикладных программ не должны совпадать, если работа осуществляется за одним компьютером. При равных значениях портов подключения, будет ошибка подключения сервера данных. При работе на разных компьютерах значения портов подключений сервера данных и СПП могут совпадать. Описание плагина «ServerMonitor» и более подробную информацию о редактировании настроек подключений Вы найдете в документе «Сервер прикладных программ (руководство администратора)».

24. Чтобы настроить параметры блокировки «Сервера данных» нажмите кнопку «Параметры блокировки». Откроется окно «Параметры блокировки» (Рис. 17). В поле «Пароль блокировки» введите пароль. Этот пароль будет запрашиваться при входе в систему, а также для разблокировки приложения. В поле «Подтверждение» введите подтверждение пароля. Чтобы сохранить настройки блокировки приложения нажмите кнопку «Принять». Кнопка «Отменить» закроет окно настроек, не сохраняя параметры блокировки.
25. Для того чтобы программа запускалась при старте ОС, установите флажок «запускать сервер автоматически при старте операционной системы». Если выбран режим автоматического запуска сервера данных, необходимо установить значение параметра «Ожидание соединения» в соответствующем поле. Это период ожидания соединения сервера данных с его локальной базой, устанавливается в секундах. Если автоматический запуск сервера не будет производиться, значение этого параметра следует установить равное «0».
26. Параметром «Размер лога» устанавливается размер лог-файла в мегабайтах.

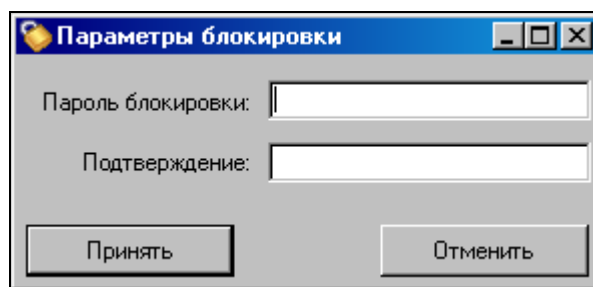


Рис. 17. Окно настройки параметров блокировки «Сервера данных»

27. Вкладка «Менеджер ТП» предназначена для настройки параметров синхронизации сервера данных с «Менеджером торговой площадки» (Рис. 18).
28. Флаг в поле «использовать менеджер ТП» устанавливается в случае, если в системе магазина используется приложение «Менеджер торговой площадки». Без этой настройки невозможно настроить параметры синхронизации данных с менеджером ТП. Прежде чем настраивать параметры синхронизации с менеджером ТП необходимо определить, какие права предоставлены менеджеру ТП при работе со справочниками, получаемыми «Сервером данных» из бэк-офиса. Права, предоставляемые менеджеру ТП, представлены в виде профилей (наборов прав). Чтобы перейти к настройкам прав менеджера ТП нажмите кнопку «Операции менеджера ТП», откроется окно «Операции менеджера ТП» (Рис. 19). Существует стандартный профиль для менеджера торговой площадки с такими настройками:
- «Кассиры и кассы с МТП» - предусматривает выполнение всех действий связанных с кассирами и кассами в приложении «Менеджер торговых площадок». Установленный параметр означает, что соответствующая информация о кассах и кассирах не выгружается из бэк-офиса. В работе системы будут использоваться данные о кассах и кассирах, полученные из менеджера ТП.
 - «Дисконт с МТП» - предусматривает выполнение всех действий связанных с дисконтом в менеджере ТП. Установленный параметр означает, что соответствующая информация о дисконте не выгружается из бэк-офиса. В работе «PowerPOS» будут использоваться данные о дисконте, полученные из менеджера ТП.
 - «Весовые подразделения с МТП» - предусматривает права менеджера ТП выполнять любые действия связанные с весовыми подразделениями. Установленный параметр означает, что соответствующая информация о весовых подразделениях не выгружается из бэк-офиса. В системе «PowerPOS» будут использованы данные о весовых подразделениях, полученные из менеджера ТП.

- «Быстрые клавиши с МТП» - предусматривает права менеджера ТП на выполнения всех операций связанных с клавишами быстрого доступа. Установленный параметр означает, что соответствующая информация о клавишах быстрого доступа не выгружается из бэк-офиса. В работе системы будут использоваться данные о клавишах быстрого доступа, полученные из менеджера торговой площадки.
- «Все с МТП» - предусматривает получение всей информации из менеджера торговой площадки. Настройка применяется в случае, если бэк-офис не выгружает данные для работы «PowerPOS», а используется исключительно для получения результатов продаж. В таком случае вся информация для работы системы принимается из менеджера ТП.

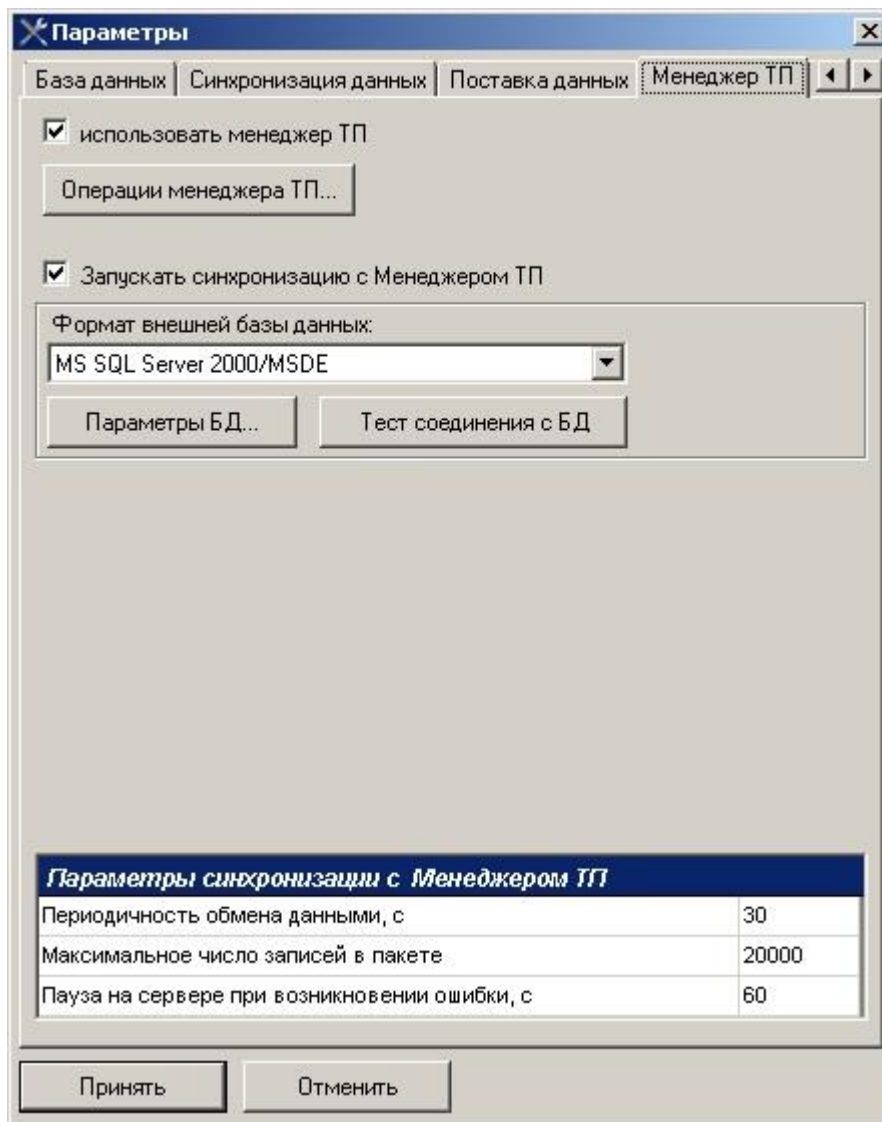
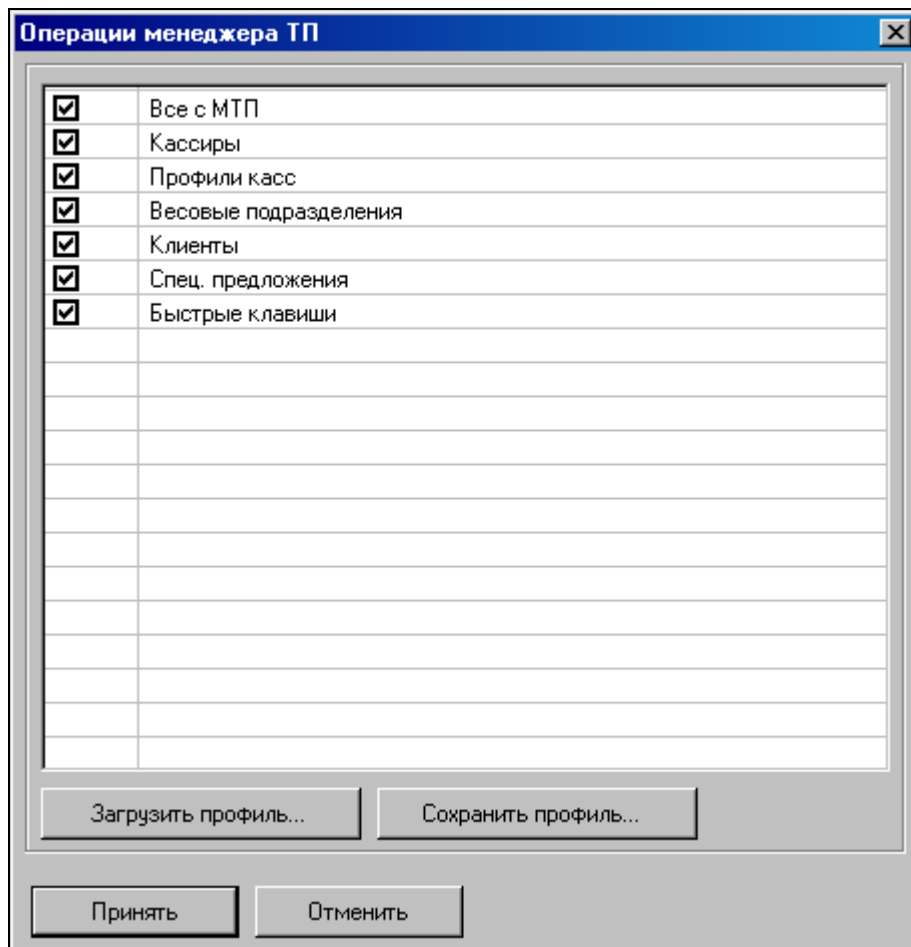


Рис. 18. Параметры сервера данных, вкладка «Менеджер ТП»

Помимо стандартного профиля предусмотрена возможность создания профилей исходя из потребностей магазина, на заказ. Профили разрабатываются непосредственно под потребности конкретного предприятия, новые профили присылаются по электронной почте. Полученный профиль необходимо переместить в папку «SAProf», расположенную в каталоге, в котором установлен «PowerPOS». После добавления профиля в эту папку он будет доступен для настройки операций менеджера ТП. Чтобы выбрать новый профиль для работы менеджера ТМ нажмите кнопку «Загрузить профиль», откроется окно «Загрузка профиля» (Рис. 20). Здесь отображается список существующих профилей в папке «SAProf». Из списка выберите нужный профиль и нажмите «Загрузить». Отменить загрузку можно

Чтобы применить настройки профиля для менеджера ТП в окне «Операции менеджера ТП» нажмите кнопку «Принять». Кнопка «Отменить» закроет окно без внесения изменений.



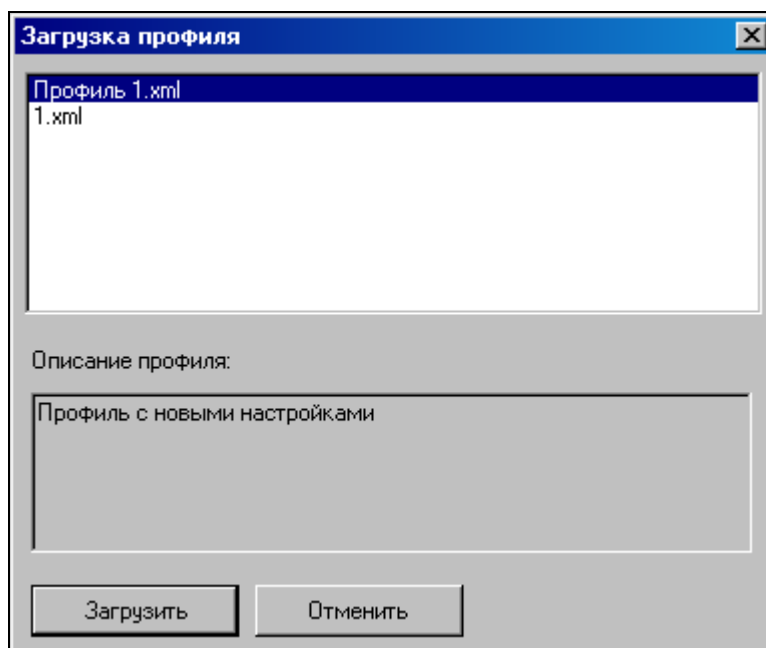


Рис. 20. Окно выбора профиля

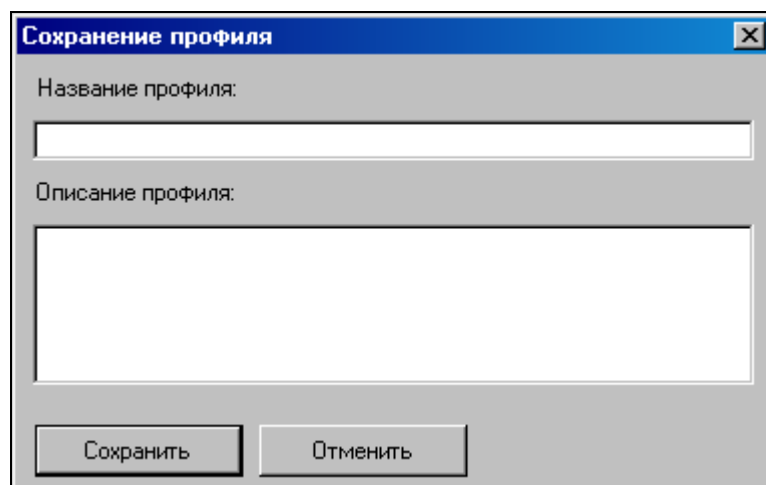


Рис. 21. Окно сохранения профиля

30. Формат базы данных менеджера ТП устанавливается в поле «Формат внешней БД». Список возможных форматов базы данных менеджера ТП содержит «MS SQL Server 2000/MSDE», «Firebird 1.5» и «Oracle». Чтобы перейти к настройкам параметров соединения с БД менеджера ТП нажмите кнопку «Параметры БД». Откроется окно «Параметры базы данных» (Рис. 22), где необходимо задать следующие параметры:

- «Сервер БД» - необходимо ввести имя или расположение сервера БД;
- «Наименование БД» - вводится наименование базы данных менеджера ТП;
- «Логин» - логин пользователя БД менеджера ТП;
- «Пароль» - пароль пользователя БД менеджера ТП;

Чтобы сохранить настройки параметров соединения с БД нажмите кнопку «Принять». Кнопка «Отменить» закроет окно без сохранения внесенных настроек.

Кнопка «Тест соединения с БД» позволяет произвести тестовое соединение с базой данных менеджера торговой площадки.

Синхронизация с менеджером ТП будет производиться в рамках настроек параметров протокола синхронизации. Значения параметров задаются в группе настроек «Параметры протокола поставки данных с менеджера ТП»:

- «Периодичность обмена данными, с» – период времени, по истечении которого будет начат новый цикл синхронизации с менеджером ТП;
- «Максимальное количество записей в пакете» - количество записей получаемых от менеджера ТП в пределах одного цикла синхронизации;
- «Пауза на сервере при возникновении ошибки, с» - период времени, которое будет ожидать сервер данных при возникновении ошибки в процессе синхронизации.

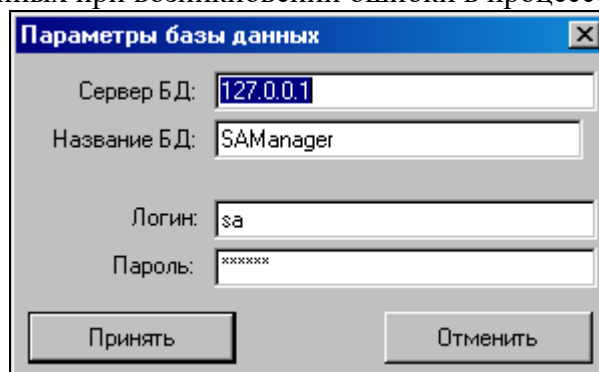


Рис. 22. Параметры БД менеджера ТП

31. Вкладка «Система лояльности» предназначена для настройки параметров интеграции процессингового центра с корневым сервером данных. Данные параметры используются сервисами предварительной подготовки данных о бонусах и заявках, которые впоследствии передаются в корневой процессинговый центр по протоколу DataSync.
32. Настройки параметров вкладки «Системы лояльности» доступны только в случае, если включена настройка «запускать поставку данных с бек-офиса». Обратите внимание, что данные параметры интеграции с процессинговым центром используются только на корневом сервере данных.
33. Поле «Допустимый срок возврата товаров, дней» - это период времени, по истечении которого будут отправлены заявки на начисление бонусов клиентам. Значение «0» означает, что заявки о начислении бонусов будут подготовлены в ближайшем цикле (см. параметры синхронизации с процессинговым центром).
34. «Параметры синхронизации с процессинговым центром» используются сервисами предварительной подготовки данных о бонусах и заявках:
 - «Периодичность обработки данных, с» - это период времени, по истечении которого будет начат новый цикл подготовки данных заявок и бонусов для их дальнейшей передачи в процессинговый центр;
 - «Максимальное число записей в пакете» - количество записей в одном пакете, вычитываемых из СУБД в память для обработки;
 - «Максимальное число пакетов справочника» - максимальное количество пакетов одного справочника, обрабатываемых в пределах цикла подготовки данных. Значение «0» означает, что ограничение по числу пакетов отсутствует.

Примечание

Вкладка «Системы лояльности» активна только при работе на корневом сервере данных.

Примечание:

К корневому серверу данных должен быть подключен только один процессинговый центр (корневой).

35. Вкладка «Сообщения» служит для установки отправки сообщений о состоянии сервера по электронной почте.

36. Для этого установите соответствующий флажок. Далее необходимо указать параметры отправки сообщений: сервер исходящей почты, порт и адрес получателя.
37. Чтобы применить все внесенные изменения, нажмите «Принять». Произойдет перезагрузка «Сервера данных», это необходимо для того, чтобы применились новые настройки.

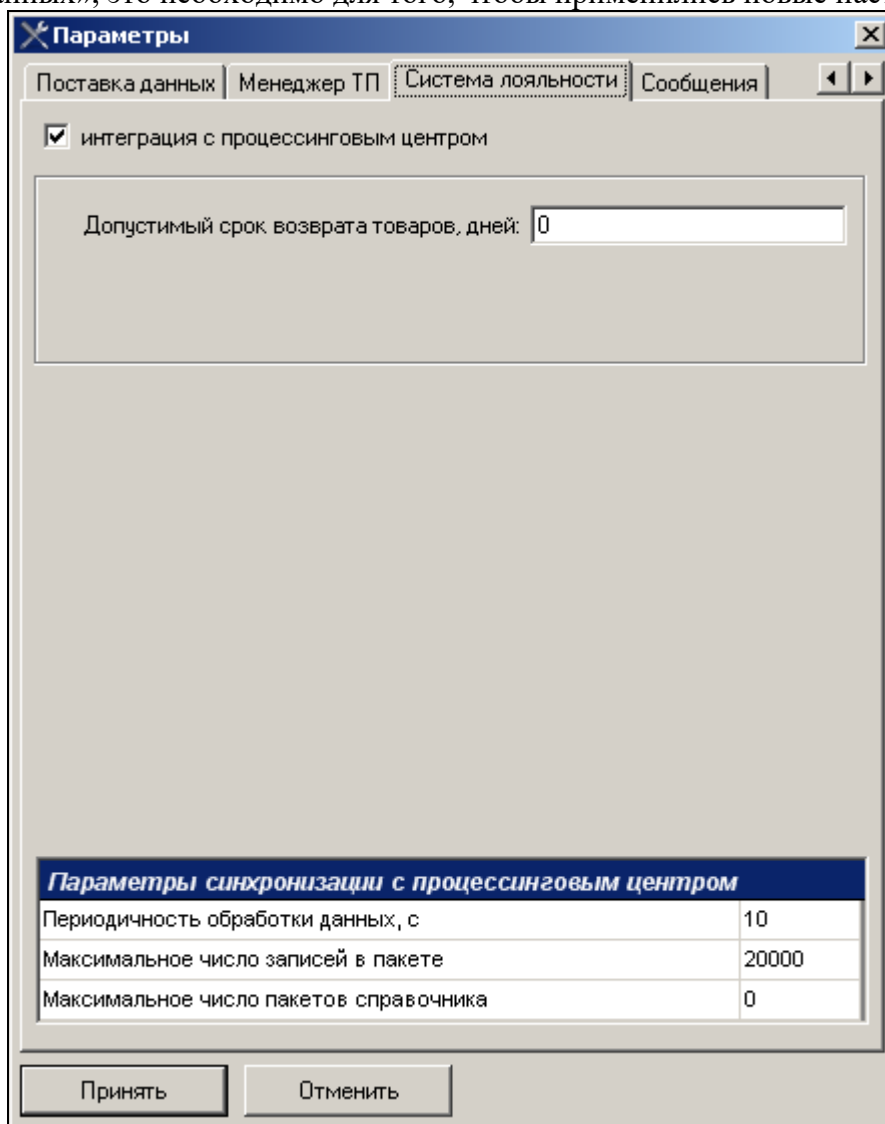




Рис. 23. Настройка «Сервера данных», вкладка «Система лояльности»

Блокировка «Сервера данных»

Чтобы заблокировать «Сервер данных» нажмите кнопку  или выберите пункт основного меню программы «Сервис → «Заблокировать». Сервер будет заблокирован и на экран выведется окно «Сервер данных: система заблокирована» (Рис. 24). Чтобы получить доступ к серверу данных, введите пароль блокировки (смотрите «Настройки программы», вкладка «Общие», параметры блокировки) и нажмите «ОК».

Блокировка доступа к «Серверу данных» происходит также в случае, если приложение было свернуто в трей. Чтобы вернуться к работе с приложением, кликните дважды левой кнопкой мыши на иконке  в трее. Откроется окно разблокировки (Рис. 24), чтобы получить доступ к работе с программой введите пароль и нажмите «ОК».

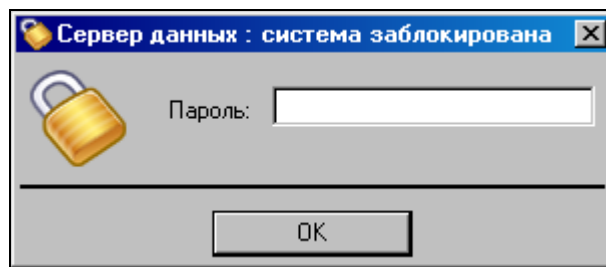


Рис. 24. Окно разблокировки «Сервера данных»


Блокировка клиентов

В процессе работы магазина, могут возникать ситуации, требующие остановки работы одного или нескольких клиентов (касс, менеджеров весов). Функция блокировки клиентов реализована в сервере данных. Чтобы отключить клиента, выберите его из перечня во вкладке «Клиенты» и установите флажок «клиент заблокирован». Блокировка клиента изменит его значок в списке клиентов.


При блокировке кассы, оператор не сможет открыть новый чек. При попытке это сделать будет получено сообщение о том, что касса заблокирована администратором и может быть разблокирована только им. Чтобы разблокировать кассу непосредственно из приложения «Касса», администратор должен ввести пароль. Для разблокировки кассы из «Сервера данных» следует снять флажок «клиент заблокирован». Только после снятия флажка, значок клиента вернется к изначальному виду. После этого кассир может продолжить работу.

При блокировке «Менеджера весов» приложение не сможет программировать весы, до момента разблокировки.

Очистка устаревших данных


Чтобы удалить устаревшие данные, выберите пункт меню «Сервис» → «Очистить устаревшие данные» или нажмите кнопку  на панели инструментов.

Создание нового лог-файла

Чтобы начать новый лог файл выберите пункт основного меню программы «Файл» → «Начать новый лог-файл» или нажмите кнопку  на панели инструментов.

Запуск синхронизации с клиентами

Если в качестве клиентов «Сервера данных» выступают другие «Сервера данных», в настройках синхронизации с клиентами можно установить запуск синхронизации по расписанию (см. п. «Настройки программы», описание вкладки «Синхронизация данных»).

Чтобы запустить синхронизацию с клиентами (серверами данных), выберите пункт меню «Сервис» → «Синхронизировать клиентов» или нажмите кнопку  на панели инструментов. Кнопка активна только в случае выбора в настройках типа синхронизации по расписанию. Синхронизация по расписанию может запускаться в любой момент работы сервера данных, не зависимо от расписания заданного в настройках.

Откроется окно «Перечень клиентов синхронизации» (Рис. 25), где необходимо выбрать клиентов.

Чтобы выбрать клиента установите флаг в поле напротив записи клиента. Чтобы выбрать всех доступных клиентов нажмите кнопку «Выбрать все». Кнопка «Отменить все» отменит все выбранные записи в списке клиентов синхронизации.

Чтобы запустить синхронизацию нажмите кнопку «Синхронизировать». Будет запущена синхронизация с выбранными клиентами.

Кнопка «Отменить» закроет окно выбора клиентов, синхронизация с клиентами производиться не будет.

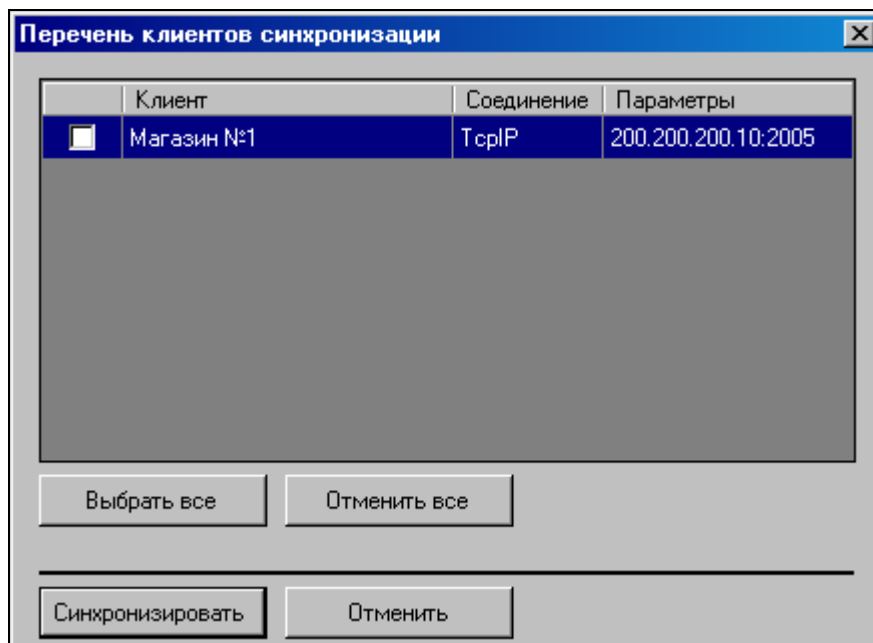


Рис. 25. Список клиентов, с которыми может запускаться синхронизация

Выход из программы

Чтобы завершить работу приложения выберите пункт главного меню программы «Файл»->«Выход». Работа программы будет завершена.

Кнопки на панели управления



- запустить сервис синхронизации



- остановить сервис синхронизации



- начать новый файл логирования



- очистить устаревшие данные



- открывает справочную информацию о программе



- запускает синхронизацию с клиентами, *кнопка активна только в режиме синхронизации по расписанию*



- блокирует доступ к приложению

Минимальные права пользователя баз данных***Минимальные права пользователя Firebird, под которым работают компоненты доступа к базе данных.***

1. Пользователь должен иметь соответствующие права доступа к пользовательским таблицам, с которым планируется работать.
2. Пользователь должен иметь права доступа на чтение к следующим системным представлениям (видам): `rdb$relations`, `rdb$types`, `rdb$fields`, `rdb$relation_fields`.

Минимальные права пользователя MSSQL, под которым работают компоненты доступа к базе данных.

1. Пользователь должен иметь соответствующие права доступа к пользовательским таблицам, с которым планируется работать.
2. Пользователь должен иметь права доступа на чтение к следующим системным представлениям (видам): `sysobjects`, `information_schema.columns`.

Минимальные права пользователя Oracle, под которым работают компоненты доступа к базе данных.

1. Пользователь должен иметь соответствующие права доступа к пользовательским таблицам, с которым планируется работать.
2. Пользователь должен иметь права доступа на чтение к следующим системным представлениям (видам): `all_tables`, `all_views`, `all_tab_columns`.
3. При выполнении запросов к таблицам пользователь должен «видеть» их без использования префикса схемы.
 - а. Пример с использованием префикса схемы: `select * from "POS"."ART"`
 - б. Пример без использования префикса схемы: `select * from ART`
4. Имя пользовательских таблицы/представлений должно быть уникальным в пределах базы данных.

Описание параметров файла «DataServer.xml»

- frontUpdateNumAsParameter - Если при приеме данных из бек-офиса, работающего на оракле версии 9.x, синхронизация зависит на этапе выполнения SQL-запроса к бек-офису, значение параметра необходимо установить в 0.
Рекомендуемое значение: 1
Значение по умолчанию: 1

Параметры запуска с командной строки

- **/hidden** – запуск «Сервера данных» в трей
- **/unlock** – позволяет запустить «Сервер данных» в двух экземплярах.
- **/se** – ключ для Small Edition.