



o p e n · s e r v i c e

**OpenService.Менеджер
(Руководство пользователя)**

Оглавление







Оглавление	1
Настройка приложения	2
Основное окно программы	2
Настройки работы сервера.....	3
Вкладка «Общие»	3
Вкладка «База данных».....	4
Вкладка «Порты соединений».....	5
Вкладка «Поставка данных».....	6
Вкладка «Интеграция».....	7
Конфигурация	8
Настройка клиентского приложения	10

Настройка приложения

Для настройки и управления приложения «Сервера данных» используется приложение «Консоль управления» (см. документ «OpenService.Консоль управления (руководство администратора)»).

Основное окно программы

Под главным меню программы расположены такие функциональные кнопки:

-  - «Запустить сервер», запускает работу приложения;
-  - «Остановить сервер», останавливает работу приложения;
-  - «Настройки», открывает настройки OpenService.Менеджер;
-  - «Параметры базы данных сервера», выводит окно с настройками параметров подключения к базе данных OpenService.Менеджер. В данном окне перечислены следующие параметры: «Тип СУБД», «Сервер БД», «Название базы данных» «Логин» и «Пароль»
-  - «Начать новый файл логирования», начинает новый лог-файл, старый файл логирования при этом будет сохранен с указанием в имени файла даты и времени закрытия логирования;
-  - «Очистить устаревшие данные», запускает очистку устаревших данных в локальной БД;

В основном окне программы содержатся такие вкладки:

- Поставка данных.
- Журнал бэк-офиса.

Настройки работы сервера

Прежде всего, для обеспечения нормальной работы системы, необходимо произвести ее настройку. Вносить изменения в настройки приложения можно без остановки сервера, сохраненные параметры вступят в силу только после перезапуска.

Окно «Настройки сервера», содержит такие вкладки:

- «Общие»
- «База данных»
- «Порты соединений»
- «Поставка данных»
- «Интеграция»

Вкладка «Общие»

Во вкладке «Общие» устанавливаются параметры, идентифицирующие систему.

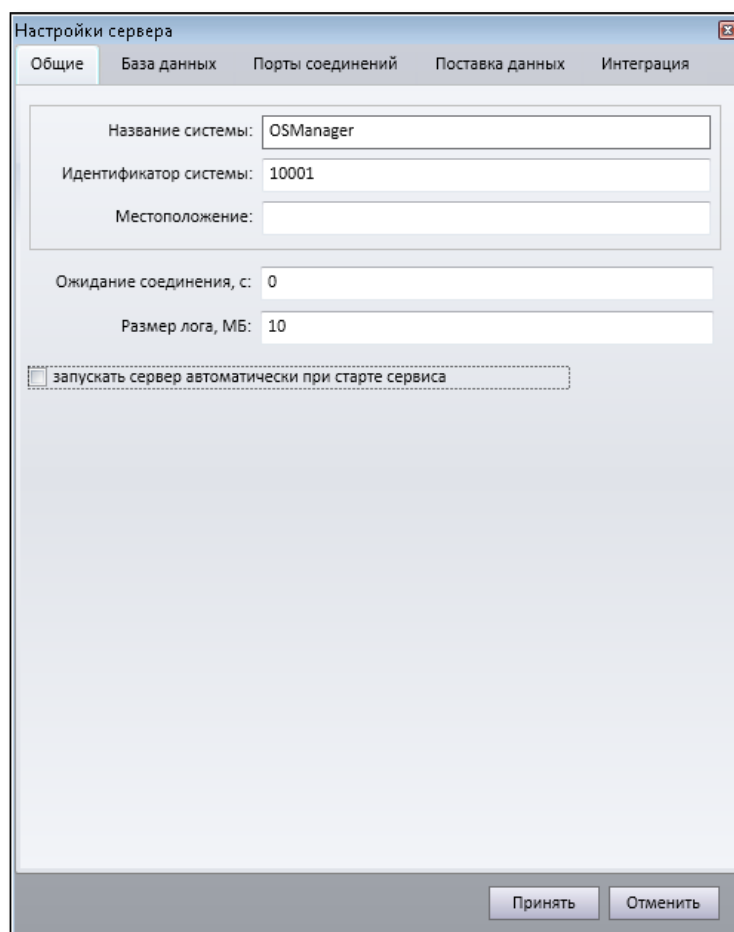


Рис. 1. Настройки сервера, вкладка «Общие»

Вкладка имеет следующие поля:

- *Название системы* – это логическое имя, отображаемое в логах и мониторинге состоянии системы. При построении сложных систем стоит указывать название, которое однозначно ассоциировалось с данной системой
- *Идентификатор системы* – значение идентификатора сервера должно быть уникальным в разрезе комплекса.

- Поле «*Местоположение*» позволяет настроить фильтр для клиентских приложений сервер менеджера. Т.е. при работе с клиентом менеджера в фильтр по умолчанию будет подставляться местоположение, идентификатор которого был указан в данном поле.
- Параметр «*Ожидание соединения*» это период ожидания соединения сервера с его локальной базой, устанавливается в секундах. Данный параметр актуален, если выбран режим автоматического запуска сервер менеджера. В случае если автоматический запуск сервера не будет производиться, значение этого параметра следует установить равное «0».
- Параметром «*Размер лога*» устанавливается размер лог-файла в мегабайтах. Данный файл хранится в папке с установленным комплексом, файл имеет расширение .log. По умолчанию размер лога составляет 10МБ.
- Для того чтобы программа запускалась при старте ОС, установите флажок «*запускать сервер автоматически при старте сервиса*».

Вкладка «База данных»

Вкладка «База данных» служит для отображения настроек внутренней БД системы и управления её очистки.

«*Сохранять записи журналов, суток*» указывается количество времени (в сутках), на протяжении которого записи хранятся в журналах сервера.

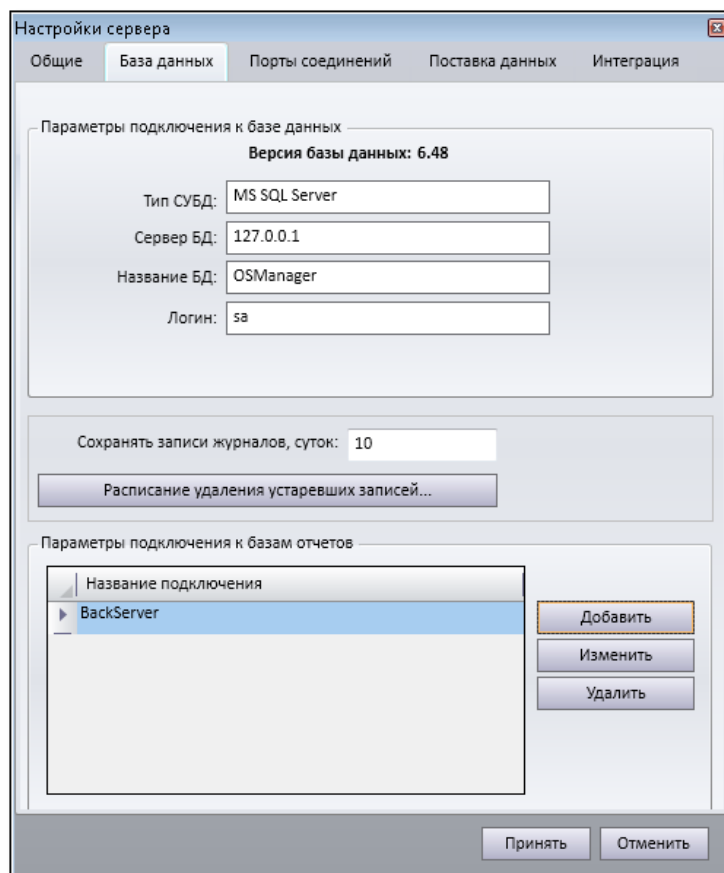


Рис. 2. Настройка сервера, вкладка «База данных»

«*Расписание удаления устаревших записей*» позволяет настроить очистку устаревших данных по расписанию. Для этого 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».

«*Параметры подключения к базам отчетов*» - добавляются алиасы и настраиваются подключения к базам данных, с которыми работают отчеты. Отчеты, поставляемые в рамках программного комплекса OpenService, работают с одним алиасом, который имеет фиксированное имя - **BackServer**.

При добавлении нового подключения, прежде всего, необходимо выбрать тип используемой базы данных в одноименном поле, после чего в «Название соединения» указывается алиас. В зависимости от используемого типа СУБД во вкладки «Поставщик данных» необходимо выбрать провайдера. Для MS SQL Server используется «Microsoft OLE DB Provider for SQL Server», для PostgreSQL достаточно указать параметры подключения к БД. После выбора провайдера перейдите на вкладку «Подключение», где необходимо настроить подключение к базе данных, параметры подключения будут зависеть от выбранного провайдера.

Вкладка «Порты соединений»

Вкладка «Порт соединений» служит для настройки портов соединений между сервером менеджера и клиентскими приложениями.

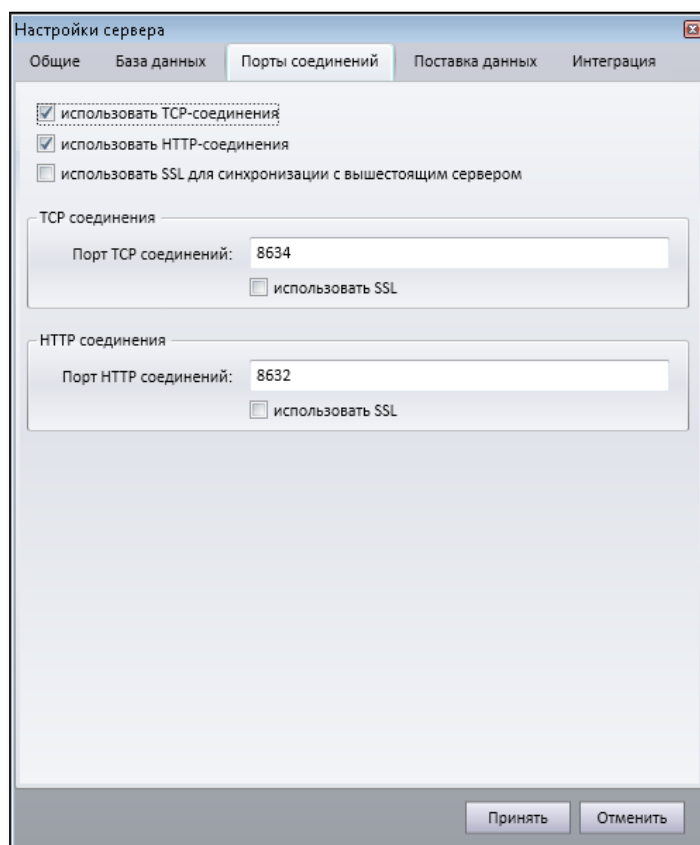


Рис. 3 Настройка сервера, вкладка «Порты соединений»

Использовать TCP-соединения. Данный функционал позволяет использовать TCP-соединения для подключения клиентских приложений к серверу. Канал TCP более быстрый, но требует прямого соединения клиент – сервер и поэтому рекомендуется для использования во внутренних сетях. По умолчанию используется порт - **8734**.

Использовать HTTP-соединения. Функционал позволяет использовать HTTP-соединения для подключения клиентских приложений к серверу. Достоинством канала HTTP является возможность работать через http-проxy, что делает целесообразным рекомендовать его использование при организации удаленного рабочего места через интернет. По умолчанию используется порт - 8732.

Вкладка «Поставка данных»

Во вкладке «Поставка данных» (Рис. 4) позволяет устанавливать параметры синхронизации с приложением «Сервер данных»

Для синхронизации с приложением «Сервер данных», установить флаг в поле «запустить поставку данных», после чего будут отображены все необходимые параметры.

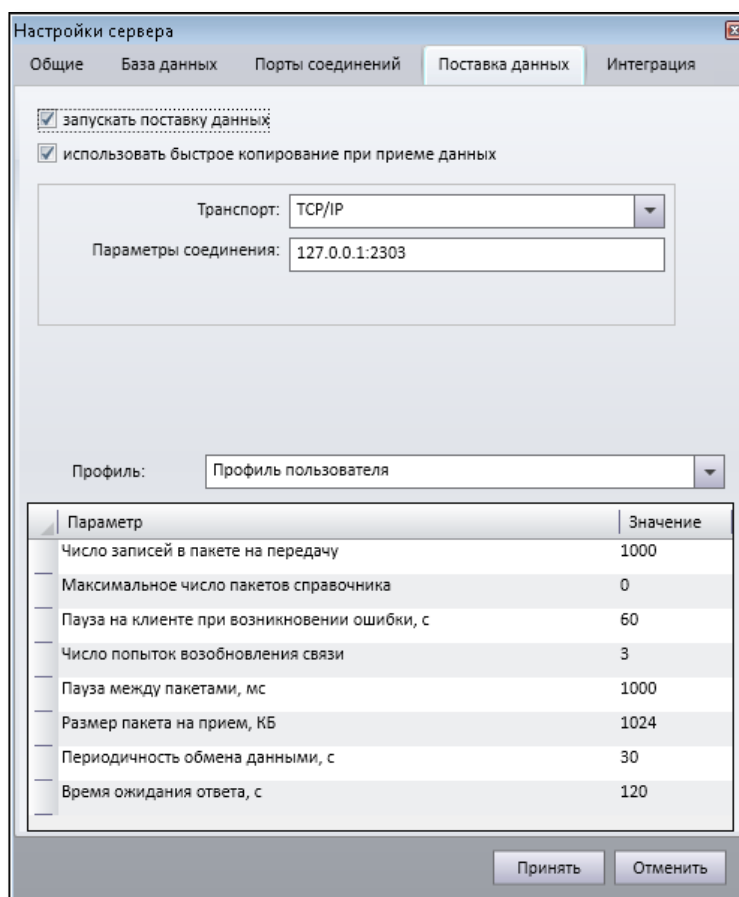


Рис. 4 Настройки сервер, вкладка "Поставка данных"

«Использовать быстрое копирование при приеме данных» позволяет увеличить скорость приема данных примерно в два раза. Данная технология будет работать только при использовании СУБД MSSQL 2008 и выше.

«Транспорт» - в этом поле выбирается способ передачи данных, используемый при синхронизации. Может принимать одно из значений: «TCP» или «HTTP».

В поле «Параметры соединения» необходимо указать IP-адрес и порт сервера данных, с которым будет синхронизироваться OpenService.Менеджер.

Параметры протокола синхронизации данных имеют следующий смысл:

~ Число записей в пакете на передачу – максимальное количество записей в пакете, передаваемом в сервер данных.

- ~ *Максимальное количество пакетов справочника* – максимальное число пакетов одного справочника, передаваемое во внешнюю систему в течение одного цикла синхронизации.
- ~ *Пауза на клиенте при возникновении ошибки (в секундах)* – время, на которое будет приостановлена синхронизация при возникновении ошибки в процессе синхронизации с сервером данных.
- ~ *Число попыток возобновить связь* – количество попыток возобновить связь с сервером данных, в случае разрыва связи. После того как число попыток возобновить связь исчерпано будет инициализирован новый цикл синхронизации.
- ~ *Пауза между пакетами (в миллисекундах)* - период времени между передаваемыми пакетами при передаче на сервер данных. Значение этого параметра равное «0» означает, что пауза между пакетами отсутствует.
- ~ *Размер пакета на прием, КБ* – указывается фиксированный размер пакета при приеме данных.
- ~ *Периодичность обмена данными (в секундах)* – период времени, по истечении которого будет начат новый цикл синхронизации с сервером данных.
- ~ *Время ожидания ответа (в секундах)* – время ожидания ответа от сервера данных на запрос сервер менеджера. По истечению, которого синхронизация будет остановлена и начат новый цикл синхронизации.

Вкладка «Интеграция»

Вкладка «Интеграция» (Рис. 5) служит для настройки сервера интеграции с корневым бэк-офисом. Для включения сервиса интеграции необходимо установить флаг в поле «запускать сервис интеграции с корневым бэк-офисом», после чего будут отображены все необходимые параметры.

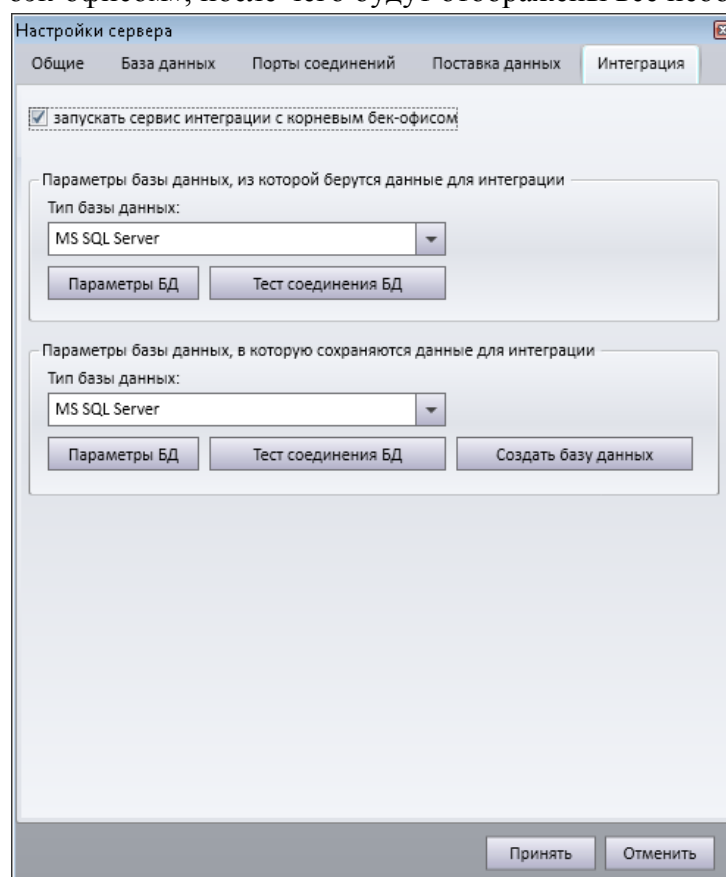



Рис. 5 Настройка сервера, вкладка "Интеграция"

- «*Параметры базы данных, из которой берутся данные для интеграции*» тут указывается база данных, из которой будут приниматься данные для интеграции, как правило, это транзитная БД.
- «*Параметры базы данных, в которую сохраняются данные для интеграции*» в данной настройке необходимо добавить параметры соединения к уже созданной или создать новую БД, в которую будут сохраняться данные обработанные «Сервисом интеграции».

Конфигурация

Конфигурация – это набор библиотек, поставляемый с открытым исходным кодом и определяющий все интерфейсы и их поведения для клиента менеджера.

Создание конфигурации

Для работы с конфигурациями нажмите кнопку  после чего будет доступно окно «Конфигурация сервера бэк-офиса». В данном окне отображается перечень существующих конфигураций с указанием статуса репликации, а также какая конфигурация является активной. Для того чтобы получить возможность работать с конфигурацией на сервере менеджера его следует перевести в режим управления конфигурации. Данный режим доступен только для корневого менеджера.

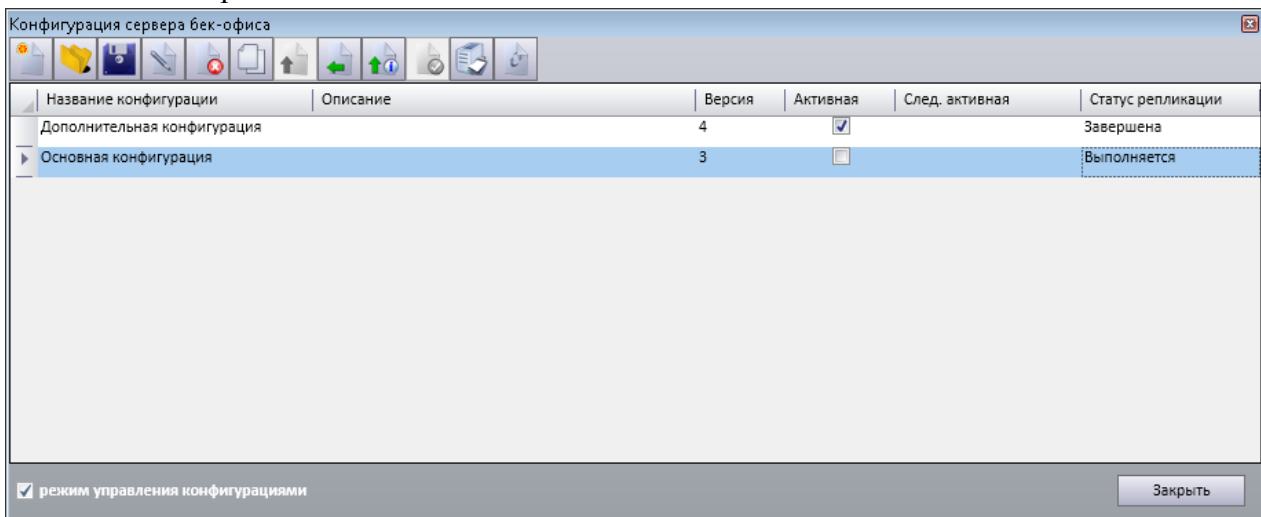


Рис. 6 Окно «Конфигурация сервера бэк-офиса»

Кроме того, данное окно содержит ряд функциональных кнопок, а именно:



- создание новой конфигурации.



- загрузить конфигурацию из файла, позволяет импортировать ранее созданную конфигурацию. Файл конфигурации имеет расширение “.cf”



- сохранить конфигурацию в файл. Позволяет сохранить созданную конфигурацию



- открыть конфигурацию.



- удалить конфигурацию.



- создать конфигурацию на основе выбранной.



- отправить на репликацию. Выбранная конфигурация будет отправлена на репликацию.



- отменить репликацию.



- сделать активной.



- зарегистрированные сервера. При выборе данной кнопки будет выведено окно с перечнем подчиненных клиентов для которых будет применена активная конфигурация.



- обновить список конфигураций.

Для создания новой конфигурации нажмите соответствующую функциональную кнопку в окне «Конфигурация сервера Бэк-офиса». После чего будет доступно окно «Создание конфигурации» в котором необходимо заполнить поле с названием конфигурации.

Поле «Описание конфигурации» является необязательным для заполнения и является информационным полем. После того как поля будут заполнены, нажмите кнопку «Продолжить». Будет доступно окно, в котором необходимо добавить файлы, входящие в конфигурацию, после того как файлы будут добавлены, в следующем окне необходимо добавить сборки и определить структуру конфигурации.

Далее следует создать разметку, которая представляет собой пользовательское меню, которое может быть определено для каждого профиля пользователя. Первоначально окно конфигурации содержит только поле с названием разметки и структурой меню без возможности редактирования. После того как первоначальные настройки конфигурации будут завершены, откроется окно «Редактирование конфигурации» (Рис. 7), в котором можно более подробно настроить разметки или изменить файлы конфигурации.

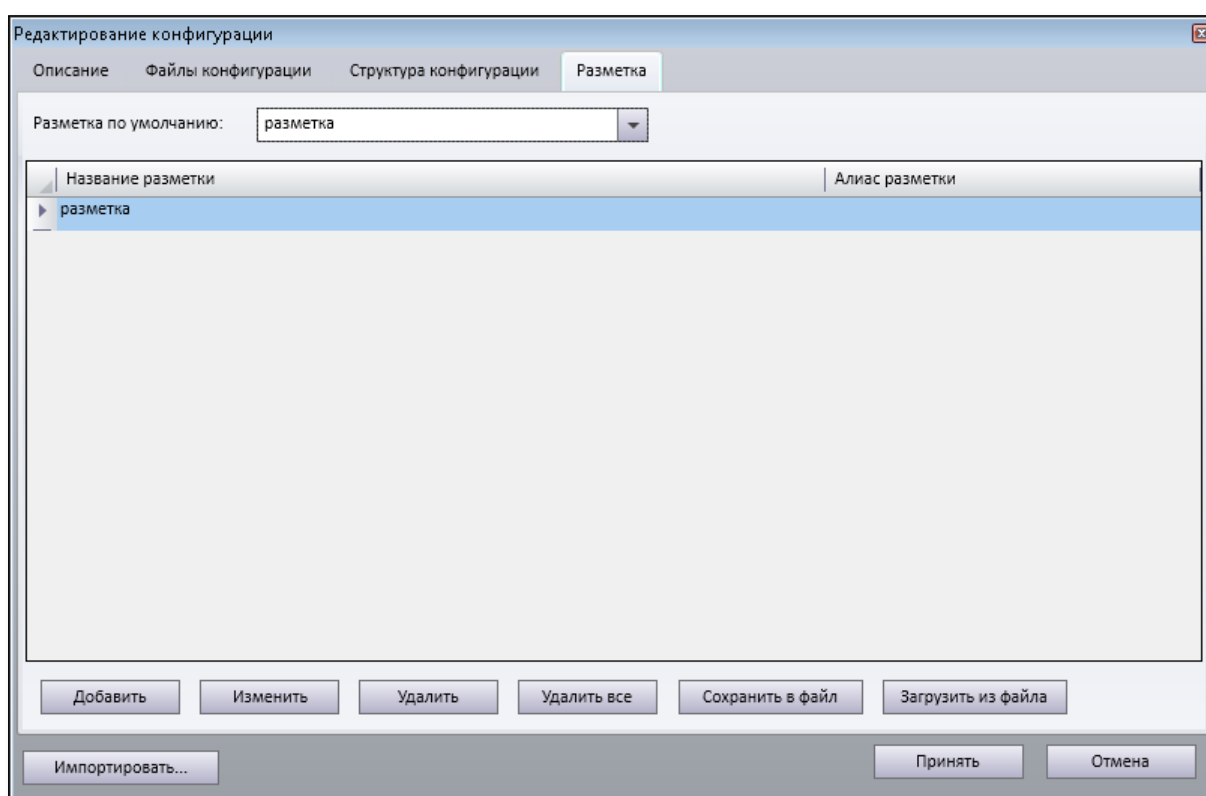


Рис. 7 Окно "Редактирование конфигурации"


Для создания новой разметки перейдите во вкладку «Разметки» и нажмите кнопку «Добавить», откроется окно, содержащее такие поля:

-
- *«Название конфигурации»* - указывается название создаваемой конфигурации. Данной название будет отображено в списке конфигураций.
 - *«Алиас разметки»* - при указании алиаса разметки настоятельно рекомендуется использовать латиницу. Алиас предназначен для привязки разметки к профилю пользователя.

Вкладка «Структура меню» служит для создания интерфейсного меню клиентского приложения. В левой части окна отображен перечень доступных справочников, в правой части окна создается структура меню. Поддерживается многоуровневая структура меню.

Кроме создания новой разметки существует возможность импортировать ранее созданные разметки.


Конфигурация может содержать несколько разметок. Первоначально создается разметка по умолчанию, данная разметка будет действовать для групп пользователей, для которых не указана индивидуальная разметка.

После того как конфигурация будет создана, её необходимо отправить на репликацию. Для этого в окне «Конфигурация сервера бэк-офиса» выделите нужную конфигурацию и нажмите кнопку , после чего конфигурация вместе с библиотеками будет отправлена на подчиненные сервера. Как только репликация на нижестоящих серверах завершится успешно в окне «Конфигурация сервера бэк-офиса» будет изменен статус репликации с «Выполняется» на «Завершена». После чего конфигурацию можно сделать активной.

Редактировать существующую конфигурацию возможно только в том случае если конфигурация не является активной, кроме этого необходимо отменить репликацию. В связи с этим рекомендуется использовать минимум две конфигурации, для возможности редактирования.

Настройка клиентского приложения

При первом запуске клиентского приложения необходимо произвести первоначальные настройки, такие как настройка подключения к серверу приложения, а также настройка подключаемого оборудования.

Для этого в окне регистрации пользователя нажмите кнопку , после необходимо ввести пароль администратора и в появившемся окне установить необходимые настройки, а именно:

«Адрес сервера» - указывается IP адрес сервера OpenService.Менеджер.

«Порт» - необходимо ввести порт соединения с сервером.

«Тип канала» - из раскрывающегося списка выберите один из двух типов канала: «TCP» или «HTTP»

«Прокси» - вводятся настройки прокси сервера в случае его использования при подключении по каналу «HTTP»

«Пароль настроек» - указывается новый пароль для входа в настройки клиентского приложения.

По умолчанию установлен пароль **«admin»**.

«Параметры устройств» предназначен для добавления и настройки устройств ввода, используемых в работе с OpenService.Менеджер. В правой части отображается перечень оборудования, которое может быть добавлено для работы, а в левой части отображается список добавленного оборудования для работы с приложением.