



o p e n • s h o w

## **OpenShow.Сервер лицензий (Руководство администратора)**

---









## Оглавление

Основное окно программы .....	2
Настройки программы.....	2
Вкладка «Общие» .....	2
Вкладка «База данных» .....	3
Вкладка «Порты соединений» .....	4
Вкладка «Лицензирование» .....	5
Добавление лицензии .....	5
Выдача временных лицензий .....	6

## Основное окно программы

Для настройки и управления приложением «OpenShow.Сервер лицензий» используется приложение «OpenShow.Консоль управления» (см. документ OpenShow.Консоль управления (руководство администратора)).

Под главным меню программы расположены такие функциональные кнопки:

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

### Журнал сервера лицензирования

Вкладка содержит информацию обо всех действиях (остановка, запуск и информация об очистке системного лога) выполненные сервером лицензирования. Для каждого события фиксируется дата, время и описание действия.

## Настройки программы

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

Окно «Настройки сервера», содержит такие вкладки:

- «Общие»
- «База данных»
- «Порты соединений»
- «Лицензирование»

### Вкладка «Общие»

Во вкладке «Общие» устанавливаются параметры, идентифицирующие систему.

Вкладка имеет следующие поля:

- *Название системы* – в данном поле указывается наименование системы.
- *Идентификатор системы* – значение идентификатора системы должно быть уникальным в разрезе комплекса.
- Для того чтобы программа запускалась при старте ОС, установите флажок «*запускать сервер автоматически при старте сервиса*». Если выбран режим автоматического запуска сервера, 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».

Настройки сервера

Общие База данных Порты соединений Лицензирование

Название системы: Корневой сервер лицензирования

Идентификатор системы: 300000

SSL сертификат

Кому выдан:

Ожидание соединения, с: 0

Размер лога, МБ: 10

запускать сервер автоматически при старте сервиса

Принять Отменить

Рис. 1. Настройки «Сервера лицензирования», вкладка «Общие»

- 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.

### **Вкладка «База данных»**

Вкладка «База данных» служит для отображения настроек внутренней БД системы.

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

Настройки сервера

Общие База данных Порты соединений Лицензирование

Параметры подключения к базе данных

Версия базы данных: 6.0

Тип СУБД: MS SQL Server

Сервер БД: 127.0.0.1

Название БД: OSLicServer

Логин: sa

Сохранять записи журналов, суток: 10

Принять Отменить

Рис. 2. Настройка «Сервера лицензирования», вкладка «База данных»

### **Вкладка «Порты соединений»**

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

*Использовать TCP-соединения.* Данный функционал позволяет использовать TCP-соединения для обмена данными между сервером лицензирования и его клиентами. После активизации будет доступно поле «Порт TCP соединений», где указывается порт, по которому будут подключаться клиенты. По умолчанию используется 1303 порт.

*Использовать HTTP-соединения.* Функционал позволяет использовать HTTP-соединения для обмена данными между «Сервером лицензирования» и его клиентами. Данный тип соединения позволяет работать с прокси-серверами. После активизации будет доступно поле «Порт HTTP - соединений», где указывается порт, по которому будут подключаться клиенты сервера лицензирования. По умолчанию используется 1305 порт.

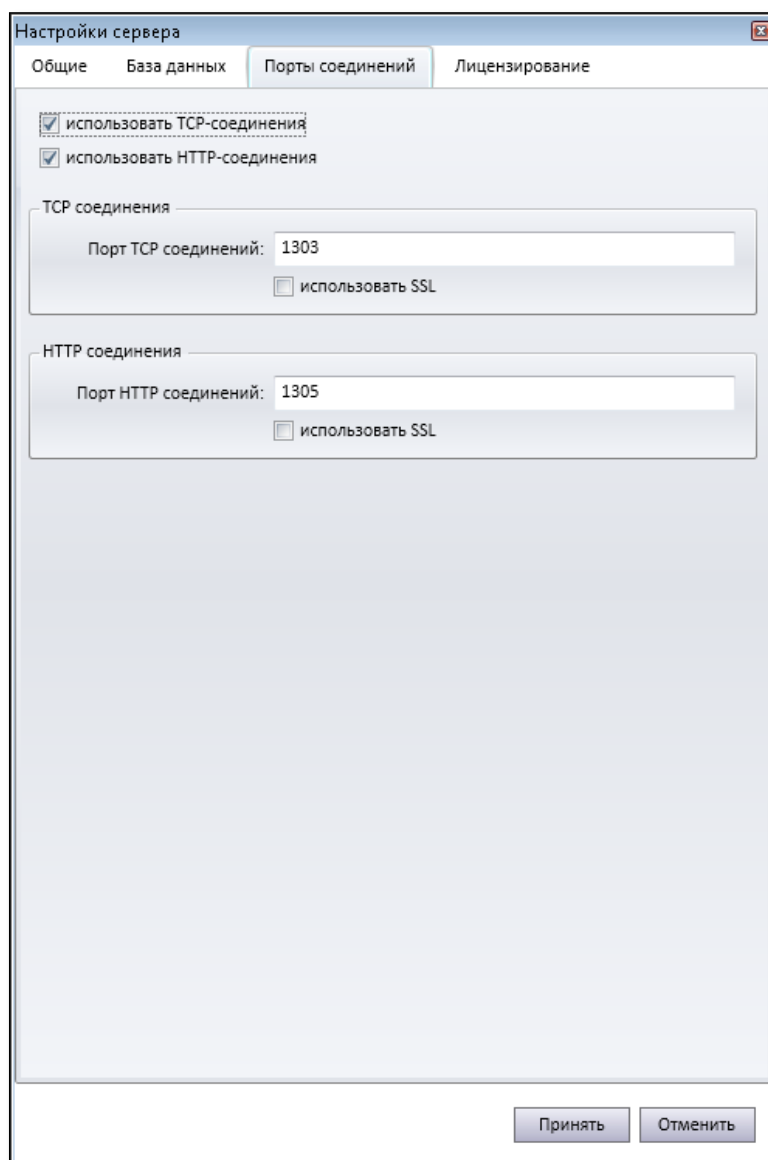


Рис. 3 Настройка «Сервера лицензирования», вкладка «Порты соединений»

### **Вкладка «Лицензирование»**

Вкладка «Лицензирование» позволяет настроить работу с временными лицензиями для сервера лицензирования.

Для получения временной лицензии установите флаг в поле «Запрашивать временную лицензию» после чего будут доступны следующие настройки:

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

В поле «*Параметры соединения*» необходимо через двоеточие указать IP-адрес и порт вышестоящего сервера лицензирования. (Например - 10.10.10.10:1303)

## **Добавление лицензии**

Лицензия представляет собой файл, созданный на основании аппаратного ключа, который формируется для USB флеш-накопителя индивидуально. Ключ для получения лицензии состоит из 64 символьного значения.

Файл лицензии может быть сформирован и установлен для таких приложений:

- OpenShow.Сервер лицензий
- OpenShow.Сервер данных

Чтобы загрузить полученные файлы лицензий, нажмите кнопку «Установленные лицензии». Откроется окно, в котором первоначально необходимо добавить аппаратный ключ, для этого в окне «Управления лицензиями» нажмите кнопку «добавить аппаратный ключ», после чего из списка доступных ключей устройств выберите тот, на основании которого была выписана лицензия. После того как был выбран аппаратный ключ, необходимо добавить файл лицензии. Для этого нажмите кнопку «установить лицензию» откроется окно выбора файла лицензии, выберите нужный файл и нажмите «открыть». Выбранный файл лицензии будет установлен и на USB флеш-накопители будет добавлен файл ownerInfo.dat

В левой части окна программы отображается список установленных лицензий, в правой части – количество подключений на каждое приложение, предоставляемое выбранным файлом лицензий.

Информация о лицензиях представлена в виде таблицы с атрибутами: «Владелец лицензии», «Действительна до», «Описание» и «Тип».

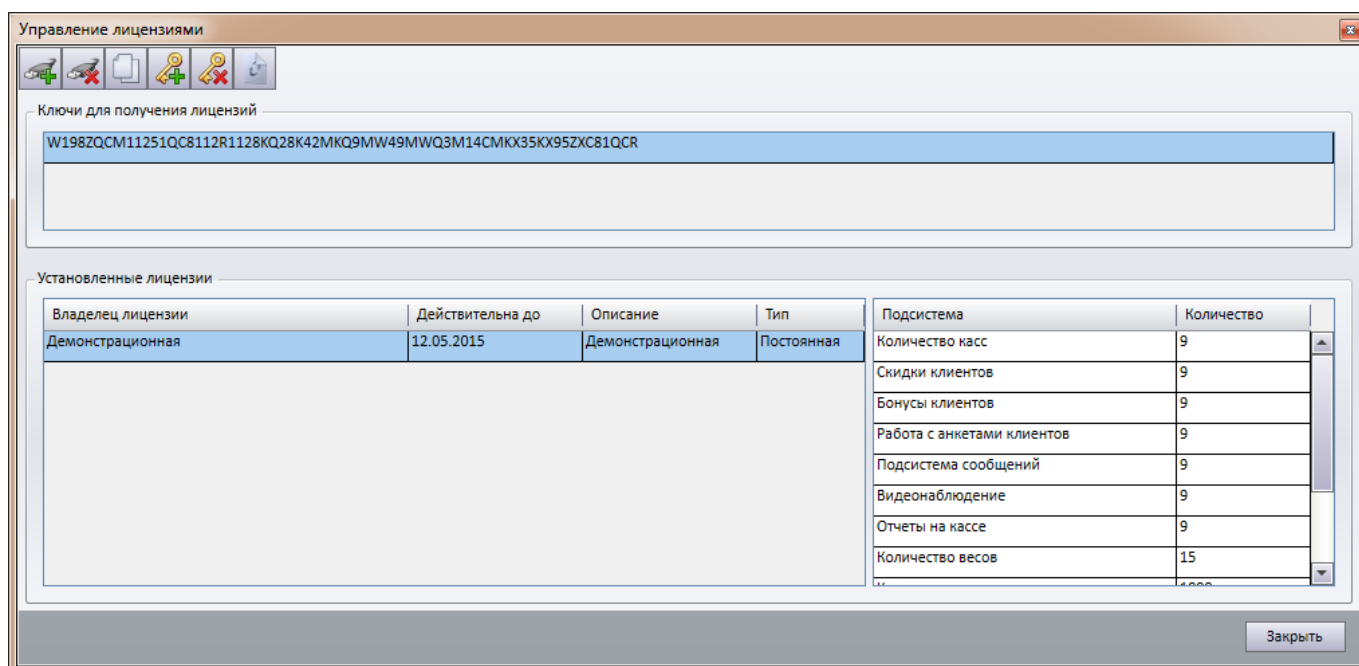



Рис. 4 Окно "Управление лицензиями"

## Выдача временных лицензий

Для выдачи временной лицензии в основном окне программы нажмите кнопку . Откроется окно «Управления временными лицензиями». Данное окно разделено на две части, в левой части отображаются все сервисы, для которых можно выдать временную лицензию, в правой части – количество выданных и оставшихся подключений для каждой подсистемы, предоставляемое файлом лицензий.

Чтобы выдать временную лицензию выберите сервер, которому будет выдана временная лицензия, и в правой части окна укажите нужное количество подключений.

При выдаче лицензии приоритетными будут те сервисы, которые находятся вверху списка.