

# Синхронизация журналов и справочников между удаленными объектами. Offline обмен.

В стандартном варианте установленное на ПК программное обеспечение «**UniServer AUTO**» представляет собой автономное рабочее место с локальной базой данных **SQLite**. В случаях использования нескольких копий программного обеспечения, может возникнуть необходимость создания общих журналов и справочников, в каждом из которых будут отражаться все записи, производимые на различных рабочих местах.

Задачу создания общей базы данных можно решить с помощью двух вариантов обмена (синхронизации):

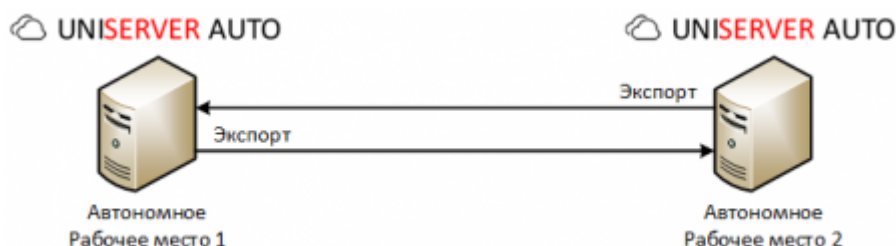
- Offline обмен. Синхронизация журналов и справочников независимых баз данных на удаленных рабочих местах.
- Online соединение. Создание общей базы данных на основе SQL сервера.

В данном руководстве изложено описание первого варианта реализации общей базы - **offline обмен**. Offline обмен позволяет организовать автономную работу рабочих мест, независимую от качества постоянного соединения и работы других рабочих мест. Синхронизация производится автоматически каждые 5-10 секунд. При обрыве связи обмен прерывается и автоматически возобновляется при восстановлении.

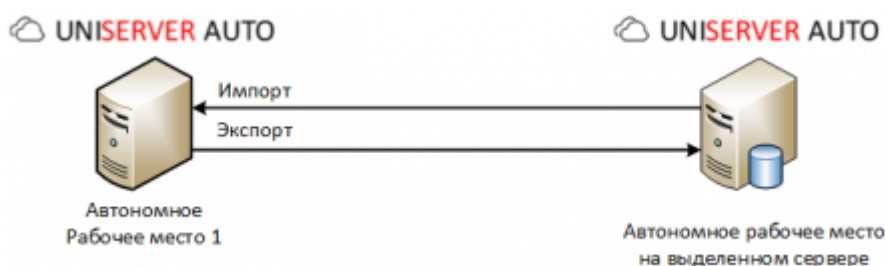
Синхронизация журналов и справочников независимых баз данных возможна двумя способами:

1. Синхронизация баз данных двух рабочих мест по схеме «**Точка-точка**».

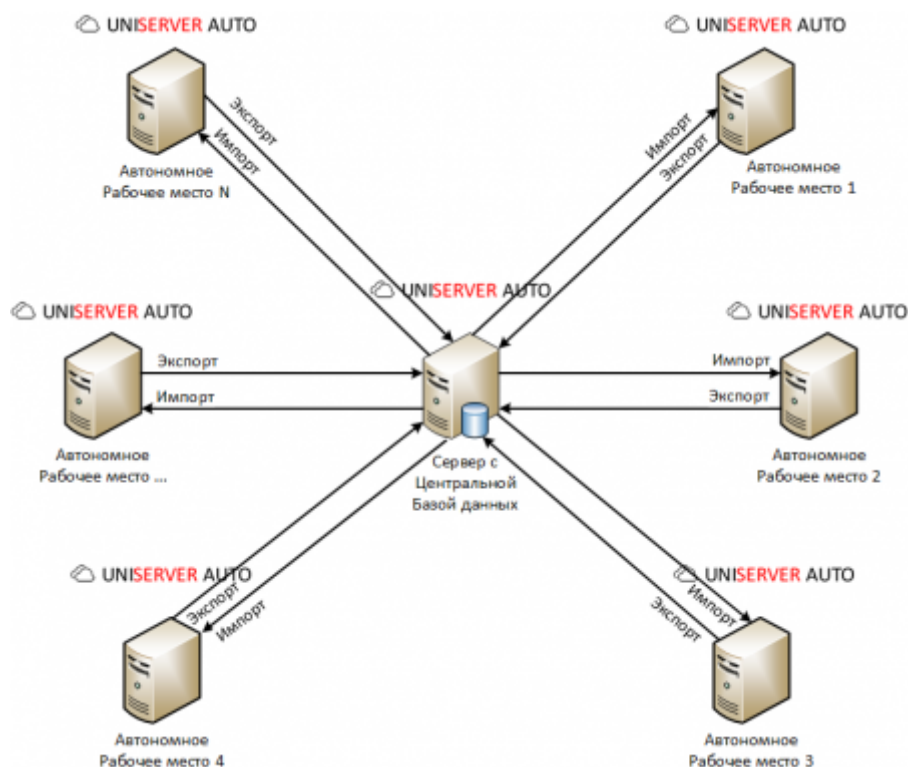
Вариант 1:



Вариант 2:



2. Синхронизация баз данных нескольких рабочих мест через центральную базу данных по схеме «**Звезда**».



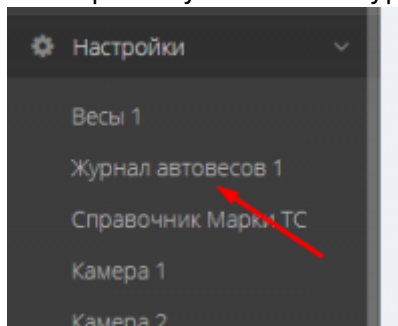
В большинстве сценариев работы программного обеспечения при синхронизации журнала отвесов (*AutoScaleJournal1*) необходимо так же настроить синхронизацию журнала документов (*DocJournal*). Настройка выполняется аналогично журналу отвесов.

## Синхронизация журналов и справочников двух автономных рабочих мест между собой.

### Вариант 1

Данная схема обмена подходит для синхронизации данных между двумя весовыми на объекте и предполагает настройку экспорта на каждом рабочем месте в удаленный журнал. Таким образом, импорт настраивать не нужно.

1. Откройте меню «**Настройки**» и выберите нужный вам журнал или справочник.



2. В открывшемся окне выберите вкладку «**Экспорт**».

ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1

Общие Описание полей БД База данных Импорт Экспорт

Журнал для экспорта:  
AutoScaleJournal1

Имя или IP-адрес сервера с журналом экспорта:  
192.168.1.61

Номер порта:  
8087

Имя пользователя для подключения к серверу:  
admin

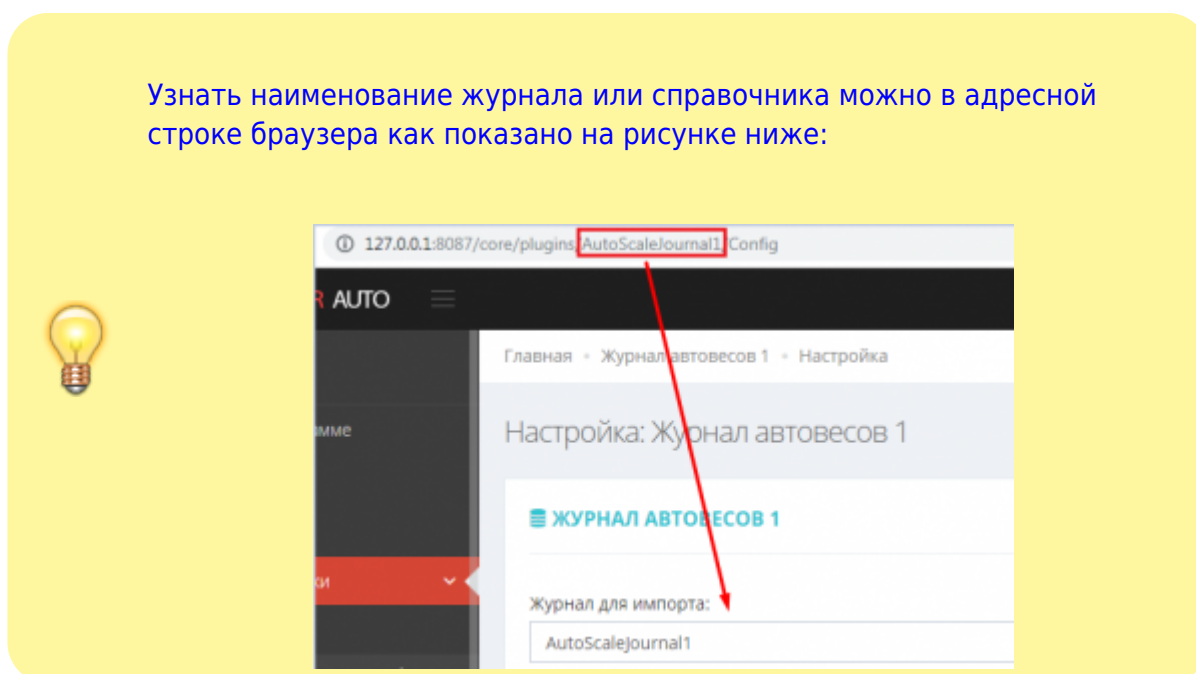
Пароль пользователя:  
admin

Сохранить

3. Заполните следующие поля формы вашими данными:

1. **Журнал для экспорта** - наименование плагина журнала или справочника, для которого производится настройка синхронизации (например **AutoScaleJournal1** для журнала автовесов).

Узнать наименование журнала или справочника можно в адресной строке браузера как показано на рисунке ниже:



2. **Имя или IP-адрес сервера с журналом экспорта** - ip адрес компьютера, с которым будет производиться синхронизация.
3. **Номер порта** - номер порта, который использует ПО «UniServer AUTO» на компьютере, с которым будет производиться синхронизация.
4. **Имя пользователя для подключения к серверу** - логин пользователя по «UniServer AUTO» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.
5. **Пароль пользователя** - пароль пользователя по «UniServer AUTO» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.



Обращаем ваше внимание на то, что пользователи ПО «UniServer



**AUTO**», с помощью которых будет производиться синхронизация должны обладать правами на редактирование синхронизируемых журналов и справочников (дополнительная роль **Editor**)

4. Откройте вкладку «**Общие**» и обратите внимание на поле «**Формат номера документа**». Каждый Uniserver AUTO ведет свою нумерацию документов, для правильной работы синхронизации необходимо добавить уникальный префикс в каждый экземпляр Uniserver AUTO, а так же указать уникальное имя весов. Для сокращений рекомендуем использовать латинские буквы, если у вас весы называются *Весы 1* - VS1\_%.6d

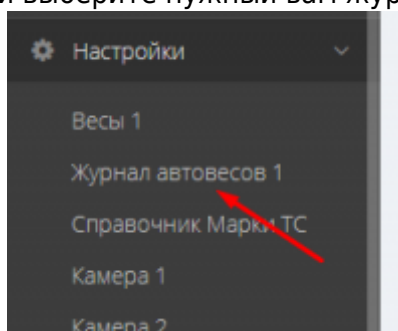
5. Нажмите «**Сохранить**».
6. Перезапустите ПО «**UniServer AUTO**». Для этого откройте меню «**О программе**» и нажмите кнопку «**Перезапуск сервера**».
7. Произведите аналогичные настройки на втором компьютере, указав параметры первого ПК.

На этом настройка синхронизации журнала или справочника окончена. Далее журналы и справочники будут в автоматическом режиме синхронизироваться и пополняться до полной идентичности

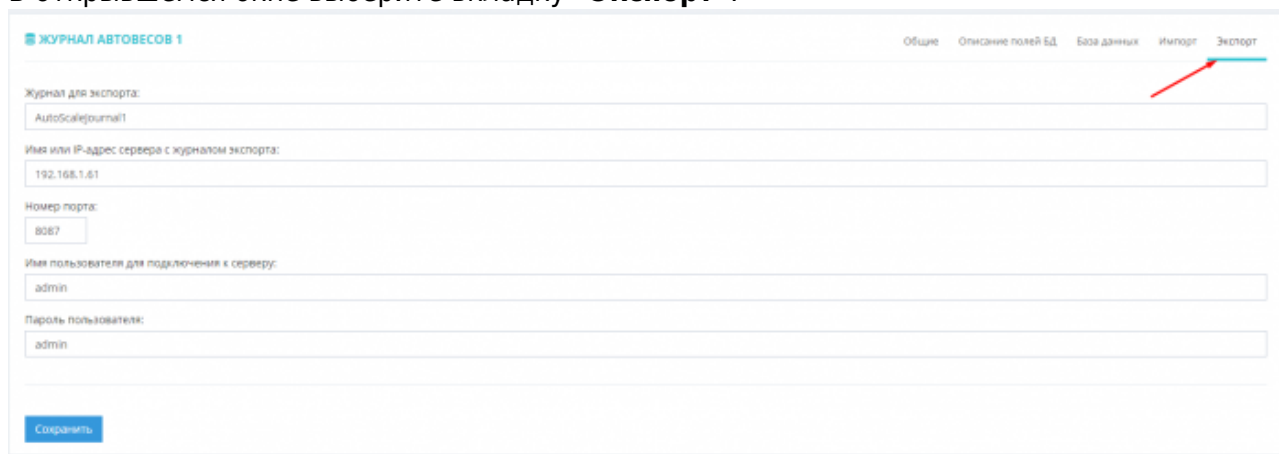
## Вариант 2

Данная схема обмена подходит для синхронизации данных между компьютером на весовой и автономным рабочим местом на выделенном сервере с выделенным «белым» IP адресом. Инициатором экспорта и импорта журналов и справочников является компьютер на весовой, таким образом, настраивать синхронизацию на выделенном сервере не нужно.

1. Откройте меню «**Настройки**» и выберите нужный вам журнал или справочник.



## 2. В открывшемся окне выберите вкладку «Экспорт».

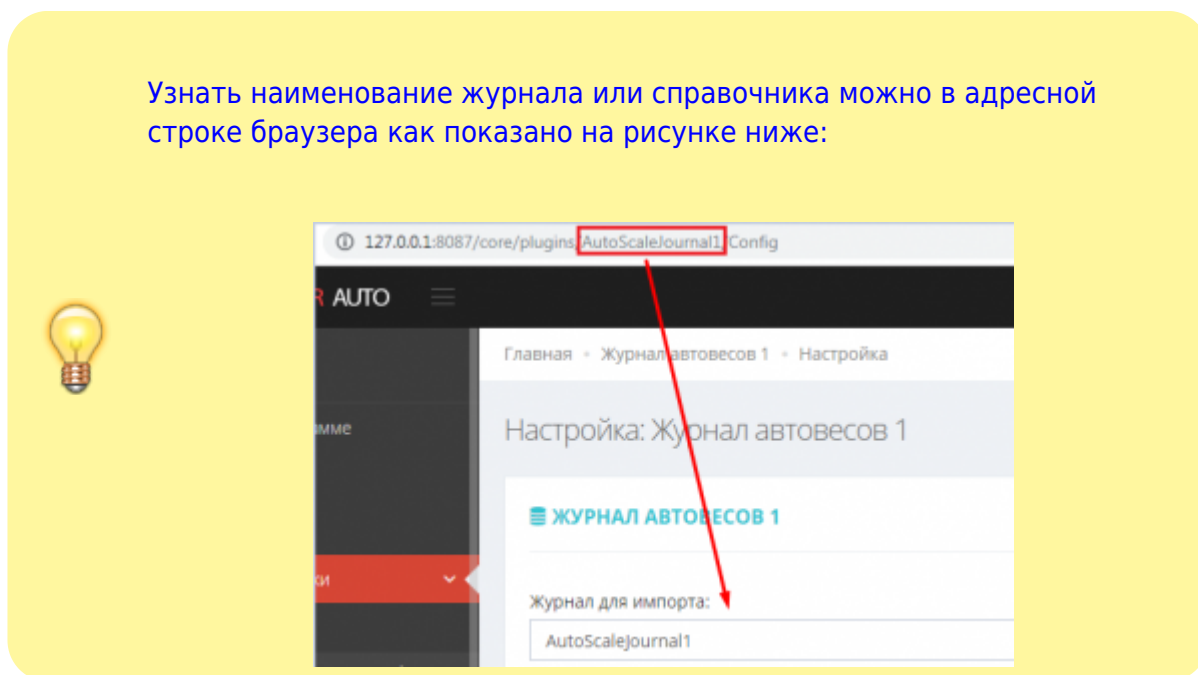


The screenshot shows a web application window titled 'ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1'. At the top right, there are five tabs: 'Общие', 'Описание полей БД', 'База данных', 'Импорт', and 'Экспорт'. The 'Экспорт' tab is selected and highlighted with a red arrow. Below the tabs, there are several input fields: 'Журнал для экспорта:' with the value 'AutoScaleJournal1', 'Имя или IP-адрес сервера с журналом экспорта:' with the value '192.168.1.61', 'Номер порта:' with the value '8087', 'Имя пользователя для подключения к серверу:' with the value 'admin', and 'Пароль пользователя:' with the value 'admin'. At the bottom left, there is a blue button labeled 'Сохранить'.

## 3. Заполните следующие поля формы данными:

1. **Журнал для экспорта** - наименование плагина журнала или справочника, для которого производится настройка синхронизации (например **AutoScaleJournal1** для журнала автовесов).

Узнать наименование журнала или справочника можно в адресной строке браузера как показано на рисунке ниже:



2. **Имя или IP-адрес сервера с журналом экспорта** - ip адрес компьютера, с которым будет производиться синхронизация.
3. **Номер порта** - номер порта, который использует ПО «**UniServer AUTO**» на компьютере, с которым будет производиться синхронизация.
4. **Имя пользователя для подключения к серверу** - логин пользователя по «**UniServer AUTO**» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.
5. **Пароль пользователя** - пароль пользователя ПО «**UniServer AUTO**» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.





Обращаем ваше внимание на то, что пользователи ПО «**UniServer AUTO**», с помощью которых будет производиться синхронизация должны обладать правами на редактирование синхронизируемых журналов и справочников (дополнительная роль **Editor**)

4. Откройте вкладку «**Общие**» и обратите внимание на поле «**Формат номера документа**». Каждый Uniserver AUTO ведет свою нумерацию документов, для правильной работы синхронизации необходимо добавить уникальный префикс в каждый экземпляр Uniserver AUTO. Рекомендуем использовать латинские сокращения от имени весов, если у вас весы называются *Весы 1* - VS1\_%.6d

Настройка: Журнал автовесов 1

**ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1**

Общие Описание полей БД База данных Импорт Экспорт

Заголовок веб-страницы: Журнал автовесов 1

Уникальный идентификатор (GUID) журнала: 1A75EE52453E40FC95EFB2B2E4B920B6

Максимальный размер данных, МБ: 0 Если 0 то не контролируется

Продолжительность хранения данных, дней: 0 Если 0 то не контролируется

Вычисление номера документа: В пределах года

Формат номера документа: VS1\_%.6d Пример: Д %%.5d или %%.6d

Последний номер документа: 76

Наименование документа: AutoScaleJournal1

Сохранить

5. Откройте вкладку «**Импорт**» и укажите настройки, аналогичные настройкам, произведенным на вкладке «**Экспорт**».

**ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1**

Общие Описание полей БД База данных Импорт Экспорт

Журнал для импорта: AutoScaleJournal1

Имя или IP-адрес сервера с журналом импорта: 192.168.1.61

Номер порта: 8087

Имя пользователя для подключения к серверу: admin

Пароль пользователя: admin

Сохранить

6. Нажмите «**Сохранить**».
7. Перезапустите ПО «**UniServer AUTO**». Для этого откройте меню «**О программе**» и нажмите кнопку «**Перезапуск сервера**».
8. Повторите аналогичные настройки для других рабочих мест, синхронизирующихся через сервер с общей БД.

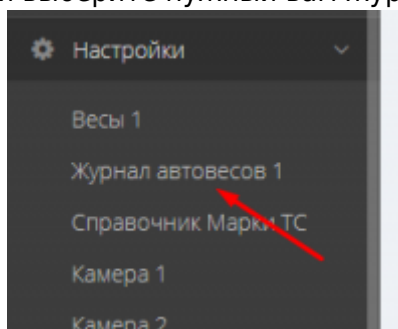
На этом настройка синхронизации журнала или справочника окончена. Далее журналы и справочники будут в автоматическом режиме синхронизироваться и пополняться до полной идентичности

## Синхронизация журналов и справочников нескольких

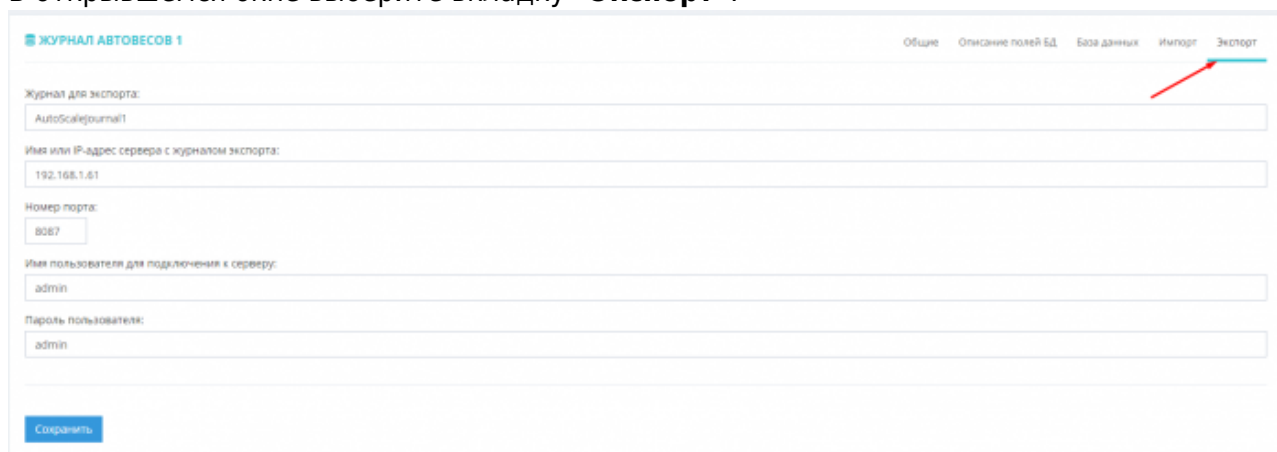
## автономных рабочих мест через центральную базу данных.

Схема обмена через центральную базу данных предполагает настройку импорта и экспорта на каждом рабочем месте. Сервер с центральной базой данных остается пассивным и не является инициатором обмена. Настройки обмена на сервере с центральной БД производить не нужно.

1. Откройте меню «**Настройки**» и выберите нужный вам журнал или справочник.



2. В открывшемся окне выберите вкладку «**Экспорт**».



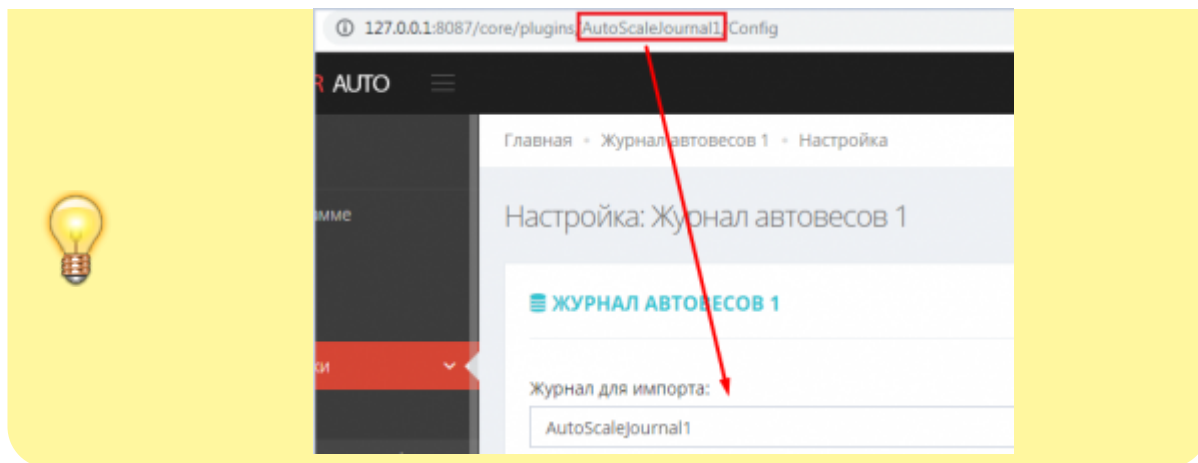
3. Заполните следующие поля формы данными:

1. **Журнал для экспорта** - наименование плагина журнала или справочника, для которого производится настройка синхронизации (например **AutoScaleJournal1** для журнала автовесов).

Узнать наименование журнала или справочника можно в адресной строке браузера как показано на рисунке ниже:







2. **Имя или IP-адрес сервера с журналом экспорта** - ip адрес компьютера, с которым будет производиться синхронизация.
3. **Номер порта** - номер порта, который использует ПО «**UniServer AUTO**» на компьютере, с которым будет производиться синхронизация.
4. **Имя пользователя для подключения к серверу** - логин пользователя по «**UniServer AUTO**» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.
5. **Пароль пользователя** - пароль пользователя ПО «**UniServer AUTO**» на ПК, с которым будет производиться синхронизация.



Обращаем ваше внимание на то, что пользователи ПО «**UniServer AUTO**», с помощью которых будет производиться синхронизация должны обладать правами на редактирование синхронизируемых журналов и справочников (дополнительная роль **Editor**)

4. Откройте вкладку «**Общие**» и обратите внимание на поле «**Формат номера документа**». Каждый Uniserver AUTO ведет свою нумерацию документов, для правильной работы синхронизации необходимо добавить уникальный префикс в каждый экземпляр Uniserver AUTO. Рекомендуем использовать латинские сокращения от имени весов, если у вас весы называются *Весы 1* - VS1\_%.6d

Настройка: Журнал автовесов 1

**ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1**

Общие | Считывание полей ID | База данных | Импорт | Экспорт

Заголовок веб-страницы: Журнал автовесов 1

Уникальный идентификатор (GUID) журнала: 1A75EE52453E40FC95EFB2B2E4B920B6

Максимальный размер данных, МБ: 0 Если 0 то не контролируется

Продолжительность хранения данных, дней: 0 Если 0 то не контролируется

Вычисление номера документа: В пределах года

Формат номера документа: VS1\_%.6d Пример: Д-%.5d или %.6d

Последний номер документа: 76

Наименование документа: AutoScaleJournal1

**Сохранить**

5. Нажмите «**Сохранить**».



6. Откройте вкладку «**Импорт**» и укажите настройки, аналогичные настройкам, произведенным на вкладке «**Экспорт**».

ЖУРНАЛ АВТОВЕСОВ 1

Общие Описание полей БД База данных **Импорт** Экспорт

Журнал для импорта:  
AutoScaleJournal1

Имя или IP-адрес сервера с журналом импорта:  
192.168.1.61

Номер порта:  
8087

Имя пользователя для подключения к серверу:  
admin

Пароль пользователя:  
admin

Сохранить

7. Перезапустите ПО «**UniServer AUTO**». Для этого откройте меню «**О программе**» и нажмите кнопку «**Перезапуск сервера**».
8. Повторите аналогичные настройки для других рабочих мест, синхронизирующихся через сервер с общей БД.

На этом настройка синхронизации журнала или справочника окончена. Далее журналы и справочники будут в автоматическом режиме синхронизироваться и пополняться до полной идентичности

From:

<http://docuwiki.vesysoft.ru/> - Документация на программное обеспечение для весовых систем

Permanent link:

<http://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=uniserver:synchronizebdooffline>

Last update: **2024/03/05 15:36**

