

# Описание WEB-API UniServer AUTO. Плагин универсального журнала Journal.

Описание методов WEB-API плагина универсального журнала Journal на примере плагина **AutoScaleJournal1**.

## Оглавление

Команда к плагину	Команда через сервер <sup>1)</sup>	Описание метода
<b>Общие команды для работы с журналом</b>		
GetPropInfo		Получение списка с описанием полей журнала
GetStats		Получение статистики по журналу
	GetRecordCount	Получение числа записей за указанный период времени
LastFetched	GetLastFetched	Получение точки времени последней корректировки записи
BlobLastFetched	GetBlobLastFetched	Получение точки времени последней корректировки BLOB (фото или графика)
<b>Команды для работы с записью</b>		
Retrieve	GetRecord	Получение записи из журнала по уникальному коду
	GetBlobs	Получение списка BLOB полей записи по её уникальному коду
BlobDATA	GetBlob	Получение BLOB (фото или графика) по уникальному коду записи и имени поля
BlobThumb		Получение миниатюры фото для записи из журнала
<b>Команды для работы с ссылками на записи</b>		
GetDocLink		Получение связанной записи из журнала документов
GetLink		Получение описания связанной ссылки по имени и коду записи
<b>Команды получения списка записей по фильтру</b>		
	GetRecords	Получение последних 10 записей
	GetRecords	Получить 100 записей за указанный период времени
<b>Описание алгоритма синхронизации</b>		

## Общие команды для работы с журналом

### Получение списка с описанием полей журнала

### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **GetPropInfo**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetPropInfo?auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetPropInfo?auth_user=user&auth_password=user)

**Формат ответа**

Система формирует ответ на данный запрос в формате строки **text/plain**.

Пример ответа системы:

```
[
  {
    "Caption": "Время начала Взвешивания",
    "Name": "WeighingStart_DateTime",
    "FieldType": "sftDateTime",
    "Editable": 0
  },
  {
    "Caption": "Тип взвешивания (описание)",
    "Name": "TypWeighingCaption",
    "FieldType": "sftUTF8Text",
    "FieldWidth": 200,
    "Editable": 0
  }
]
```

**Перечень полей, содержащихся в ответе**

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
Name	Строка	Наименование поля
Caption	Строка	Описание поля
FieldType	Строка	Тип значения в базе данных
FieldWidth	Число	Максимальная длинна значения
Editable	Число	Признак редактируемого поля

**Получение статистики по журналу**

**Формат запроса к WEB интерфейсу плагина**

Наименование метода: **GetStats**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetStats?auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetStats?auth_user=user&auth_password=user)

**Формат ответа**

Система формирует ответ на данный запрос в формате строки **JSON**.

Пример ответа системы:

```
{
  "RecordsTotal": 947,
  "TotalSize": 1018707356,
  "DateTimeUpdate": "2020-12-28T21:49:50.067",
  "DateTimeBlobUpdate": "2020-12-28T21:49:50.115",
  "DateTimeLinksUpdate": "2020-12-21T12:43:46.489"
}
```

#### Перечень полей, содержащихся в ответе

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
RecordsTotal	Число	Количество записей в журнале
TotalSize	Число	Размер файла БД журнала в байтах
DateTimeUpdate	Строка	Время последнего обновления записей журнала (в формате ISO 8601)
DateTimeBlobUpdate	Строка	Время последнего обновления BLOB (фото/графиков) журнала (в формате ISO 8601)
DateTimeLinksUpdate	Строка	Время последнего обновления ссылок журнала (в формате ISO 8601)

#### Получение числа записей за указанный период времени

##### Формат запроса к опубликованным методам плагина

Наименование метода: **AutoScaleJournal1\_GetRecordCount** Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **Filter** - Структура JSON с параметрами фильтрации данных журнала:
  - **DateTime\_Create** - Поле журнала, по которому производится фильтрация записей:
    - **Range** - период фильтрации записей.

(в формате JSON параметр Дата передается в кавычках)

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetRecordCount&Value={Filter:{DateTime\\_Create:{Range:\["2018-02-16 05:08:26.086","2018-02-17 00:00:00.000"\]}}} &auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetRecordCount&Value={Filter:{DateTime_Create:{Range:[)

##### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате строки **text/plain**.

Пример ответа системы:

945

## Получение точки времени последней корректировки

---

### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **LastFetched**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/LastFetched?auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/LastFetched?auth_user=user&auth_password=user)

### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате строки **text/plain**.

Пример ответа системы:

```
2020-12-21T12:43:46.483
```

### Вариант 2. Через опубликованный метод **GetLastFetched**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetLastFetched&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetLastFetched&auth_user=user&auth_password=user)

## Получение точки времени последней корректировки BLOB (фото или графика)

---

### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **BlobLastFetched**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobLastFetched?auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobLastFetched?auth_user=user&auth_password=user)

### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате строки **text/plain**.

Пример ответа системы:

```
2020-12-21T12:43:46.483
```

### Вариант 2. Через опубликованный метод **GetBlobLastFetched**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesyssoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetBlobLastFetched&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesyssoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetBlobLastFetched&auth_user=user&auth_password=user)

## Команды для работы с записями журнала

### Получение записи из журнала по уникальному коду

#### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **Retrieve**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesyssoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/Retrieve?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesyssoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/Retrieve?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&auth_user=user&auth_password=user)

#### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**  
Пример ответа системы:

```
{
  "CODE": "DABE3D3405454AF4A2E441D1BD23DFBF",
  "DATETIME_CREATE": "2020-12-21T12:43:26.248",
  "DATETIME_UPDATE": "2020-12-21T12:43:46.483",
  "DBID": "1EA852A9A2CD4CC1A45CF483A40390ED",
  "DELETED": false,
  "LOGONNAME": "Пользователь",
  "DOCUMENT_NUMBER": "0000025",
  ...
  Уникальный набор полей для каждого журнала
  ...
}
```

#### Список обязательных полей, содержащихся в каждом журнале

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
CODE	Строка	Уникальный идентификатор записи в базе данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
DATETIME_CREATE	Строка	Время создания записи (в формате ISO 8601)
DATETIME_UPDATE	Строка	Время последнего обновления записи (в формате ISO 8601)

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
DBID	Строка	ID Базы данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
DELETED	Логическое (true/false) (при запросе через опубликованные методы возвращает число (0,1))	Флаг «Запись удалена»
LOGONNAME	Строка	Авторизованный пользователь

**Вариант 2.** Через опубликованный метод **GetRecord**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetRecord&Value={CODE:"5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B"}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetRecord&Value={CODE:)

**Получение списка BLOB для записи из журнала по уникальному коду**

**Формат запроса к опубликованным методам плагина**

Наименование метода: **AutoScaleJournal1\_GetBlobs** Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **Filter** - Структура JSON с параметрами фильтрации данных журнала:
  - **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
  - **MaxRows** - Максимальное количество записей в ответе.

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetBlobs&Value={Filter:{CODE:"5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B"},MaxRows:100}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetBlobs&Value={Filter:{CODE:)

**Формат ответа** Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**  
Пример ответа системы:

```
[
  {
    "CODE": "DABE3D3405454AF4A2E441D1BD23DFBF",
    "CONTENTTYPE": "image/jpeg",
    "DATETIME_UPDATE": "2020-12-21T12:43:26.327",
    "DBID": "1EA852A9A2CD4CC1A45CF483A40390ED",
    "LOGONNAME": "",
    "NAME": "PHOTO1",
    "SIZE": 148732
  },
  {
    "CODE": "DABE3D3405454AF4A2E441D1BD23DFBF",
```

```
"CONTENTTYPE": "application/json",  
"DATETIME_UPDATE": "2020-12-21T12:43:46.478",  
"DBID": "1EA852A9A2CD4CC1A45CF483A40390ED",  
"LOGONNAME": "",  
"NAME": "GRAPH",  
"SIZE": 118036  
}  
]
```

#### Перечень полей, содержащихся в ответе

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
CODE	Строка	Уникальный идентификатор записи в базе данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
CONTENTTYPE	Строка	Тип BLOB
DATETIME_UPDATE	Строка	Время последнего обновления записи (в формате ISO 8601)
DBID	Строка	ID Базы данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
LOGONNAME	Строка	Авторизованный пользователь
NAME	Строка	Наименование файла
SIZE	Число	Размер BLOB в байтах

#### Получение BLOB (фото или графика) по уникальному коду записи и имени поля

##### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **BlobDATA**

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
- **NAME** - Наименование фото.

Пример запроса фото к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobDATA?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=PHOTO1&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobDATA?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=PHOTO1&auth_user=user&auth_password=user)

##### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате **IMAGE** - картинку.

Пример запроса графика к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobDATA?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=GRAPH&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobDATA?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=GRAPH&auth_user=user&auth_password=user)

**Формат ответа** Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**

Пример ответа системы:

```
[
  {
    "Name": "StState",
    "DataType": "Text",
    "Data": [
      {
        "ID": 1608543806246,
        "Value": "Взвешивание (Вручную оператором): 28.84"
      }
    ]
  },
  {
    "Name": "Massa",
    "DataType": "FloatArray",
    "Data": [
      {
        "ID": 1608543796222,
        "Value": 0
      },
      {
        "ID": 1608543796233,
        "Value": 0.959999978542328
      },
      {
        "ID": 1608543796244,
        "Value": 1.44000005722046
      },
      {
        "ID": 1608543806213,
        "Value": 28.8400001525879
      },
      {
        "ID": 1608543806246,
        "Value": 28.8400001525879
      },
      {
        "ID": 1608543824050,
        "Value": 0
      }
    ]
  }
]
```

Перечень полей, содержащихся в ответе

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
Name	Строка	Наименование раздела: <b>StState</b> - Данные о точке фиксации веса <b>Massa</b> - График изменения массы во время взвешивания



Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
DataType	Строка	Тип данных
Data	Строка	Данные
ID	Строка	ID значения
Value	Строка	Значение

## Вариант 2. Через опубликованный метод GetBlob

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
- **NAME** - Наименование фото.

Пример запроса фото к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetBlob&Value={CODE:\"5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B\",NAME:\"PHOTO1\"}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetBlob&Value={CODE:\)

Пример запроса графика к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetBlob&Value={CODE:\"5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B\",NAME:\"GRAPH\"}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetBlob&Value={CODE:\)

## Получение миниатюры фото для записи из журнала

### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **BlobThumb**

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
- **NAME** - Наименование фото.

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobThumb?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=PHOTO1&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/BlobThumb?CODE=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&NAME=PHOTO1&auth_user=user&auth_password=user)

### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате **IMAGE** - картинку размером 64x64px.

## Команды для работы с ссылками на записи

### Получение связанной записи из журнала документов

## Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **GetDocLink**

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
- **NAME** - Наименование связанной записи.

Пример запроса связанной ссылки на документ взвешивания к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=DOC1&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=DOC1&auth_user=user&auth_password=user)

Пример запроса связанной ссылки на взвешивание ТАРЫ к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=WeighingTARA&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=WeighingTARA&auth_user=user&auth_password=user)

Пример запроса связанной ссылки на взвешивание БРУТТО к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=92486DBDD5A440B1A3B3E9E839CA3FC1&Name=WeighingBRUTTO&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetDocLink?Code=92486DBDD5A440B1A3B3E9E839CA3FC1&Name=WeighingBRUTTO&auth_user=user&auth_password=user)

## Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**

Формат данных соответствует формату данных [Получения записи из журнала по уникальному коду](#)

## Получение описания связанной ссылки по имени и коду записи

---

### Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **GetLink**

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **CODE** - Уникальный идентификатор записи;
- **NAME** - Наименование связанной записи.

Пример запроса описания связанной ссылки на документ взвешивания к плагину AutoScaleJournal1:

[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=DOC1&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/Plugins/AutoScaleJournal1/GetLink?Code=5E9CB99B48DE48A39C32CECD3C927C6B&Name=DOC1&auth_user=user&auth_password=user)

### Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**

Пример ответа системы:

```
{
  "CODE": "5F51506847E941C8BE2EFDCCCE21CED74",
  "LINKTYPE": "LINK",
  "DATETIME_UPDATE": 44169.464649456,
  "DBID": "1EA852A9A2CD4CC1A45CF483A40390ED",
  "LOGONNAME": "",
  "NAME": "WeighingTARA",
  "JOURNALNAME": "AutoScaleJournal1",
  "CAPTION": "TAPA",
  "LINK": "4A65C411B41A40DCA5254C73074E6E0C",
  "DELETED": false
}
```

Перечень полей, содержащихся в ответе

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
CODE	Строка	Уникальный идентификатор записи в базе данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
LINKTYPE	Строка	Тип ссылки
DATETIME_UPDATE	Строка	Время последнего обновления записи
DBID	Строка	ID Базы данных журнала (упакованный GUID 32 байта)
NAME	Строка	Наименование записи
JOURNALNAME	Строка	Наименование журнала хранения записи
CAPTION	Строка	Заголовок записи
LINK	Строка	Ссылка на связанную запись
DELETED	Логическое (true/false)	Флаг «Запись удалена»

## Команды получения списка записей

### Получение последних 10 записей

Формат запроса к опубликованным методам плагина

Наименование метода: **AutoScaleJournal1\_GetRecords**

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:  
[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetRecords&Value={MaxRows:10}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetRecords&Value={MaxRows:10}&auth_user=user&auth_password=user)

Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в виде массива в формате **JSON**

Пример ответа системы:

```
[
  { Данные о взвешивании 0 },
  { Данные о взвешивании 1 },
  { Данные о взвешивании 2 },
  { Данные о взвешивании 3 },
  { Данные о взвешивании 4 },
  { Данные о взвешивании 5 },
  { Данные о взвешивании 6 },
  { Данные о взвешивании 7 },
  { Данные о взвешивании 8 },
  { Данные о взвешивании 9 }
]
```

Формат данных о каждом из взвешиваний соответствует формату данных [Получения записи из журнала по уникальному коду](#)

## Получить 100 записей за указанный период времени

### Формат запроса к опубликованным методам плагина

Наименование метода: **AutoScaleJournal1\_GetRecords**

Данный запрос содержит входной параметр **Value** - JSON с параметрами выводимой строки:

- **Filter** - Структура JSON с параметрами фильтрации данных журнала:
  - **DateTime\_Create** - Поле журнала, по которому производится фильтрация записей:
    - **Range** - период фильтрации записей.

(в формате JSON параметр Дата передается в кавычках)

Пример запроса к плагину AutoScaleJournal1:

**[http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1\\_GetRecords&Value={Filter:{DateTime\\_Create:{Range:\["2020-08-01T05:08:26.086","2020-09-01T00:00:00.000"\]}},MaxRows:100}&auth\\_user=user&auth\\_password=user](http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=AutoScaleJournal1_GetRecords&Value={Filter:{DateTime_Create:{Range:[)**

## Описание алгоритма синхронизации

1)

Команда через сервер производится с помощью опубликованного списка методов. Настройка списка производится с помощью пункта меню **Параметры**. Как правило, к имени команды добавляется имя плагина в формате **ИмяПлагина\_ИмяМетода**

From:

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

Permanent link:

[http://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=webapi:uniserver\\_auto:api\\_journal](http://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=webapi:uniserver_auto:api_journal)

Last update: **2023/09/07 02:30**

