



# 1С-Битрикс: Управление сайтом

Руководство по Резервному копированию и  
переносу сайта в версиях до 12.0



## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Введение</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Глава 1. Режимы создания резервных копий</b> .....            | <b>4</b>  |
| <b>Глава 2. Резервное копирование по расписанию</b> .....        | <b>7</b>  |
| Создаем скрипт .....   | 7         |
| Как улучшить.....  | 8         |
| Удаление старых архивов .....                                    | 10        |
| Автоматическое восстановление.....                               | 10        |
| Как пользоваться? .....  | 11        |
| <b>Глава 3. Резервное копирование в облачное хранилище</b> ..... | <b>12</b> |
| О безопасности данных .....                                      | 13        |
| <b>Глава 4. Перенос продукта «1С-Битрикс» до v.12</b> .....      | <b>14</b> |
| Предварительные операции .....                                   | 14        |
| Архив сайта.....   | 14        |
| Перенос сайта .....  | 14        |



## Введение

---

Механизм резервного копирования и способы хранения копий в «1С-Битрикс: Управление сайтом» меняется не часто. Точнее изменение произошло только один раз – в 12-ой версии продукта.

Подавляющее большинство наших клиентов предпочитают обновляться, но, тем не менее, есть и такие, которых устраивают их сайты на старых версиях «1С-Битрикс: Управление сайтом».

Этот документ для тех, кто использует такие версии.



## Глава 1. Режимы создания резервных копий

Доступно несколько режимов создания резервной копии:

1. Стандартные режимы создания резервной копии (закладка **Стандартные**)

**Стандартные** | Расширенные

**Стандартные режимы создания резервной копии**

Будет создан полный архив публичной части **текущего сайта** (для многосайтовой конфигурации на разных доменах), **ядра продукта** и **базы данных** (только для MySQL), который подходит для полного восстановления системы и переноса на другой сервер. После выбора одного из режимов можно скорректировать настройки на вкладке "Расширенные".

Стандартный хостинг (подходит для большинства сайтов)

Выделенный сервер или VPS (оптимально по времени)

Безопасный режим (если другие режимы не работают: без сжатия, с перерывами между шагами)

Архивировать | Остановить

В форме представлены типовые режимы создания резервной копии:

- Стандартный хостинг (подходит для большинства сайтов);
- Выделенный сервер или VPS (оптимально по времени);
- Безопасный режим (если другие режимы не работают: без сжатия, с перерывами между шагами).

Будет создан полный архив публичной части **текущего сайта** (для многосайтовой конфигурации на разных доменах), **ядра продукта** и **базы данных** (только для MySQL), который подходит для полного восстановления системы и переноса на другой сервер.

**⚠ Примечание:** *Предустановленные сценарии отличаются длительностью шага и интервалами между шагами архивации, а также возможностью включения или отключения компрессии архива для уменьшения нагрузки сервера.*



## 2. Специальные настройки создания резервной копии (закладка **Расширенные**)

Форма позволяет произвести настройки создания копии сайта.

The screenshot shows the 'Special backup settings' form in the 'Advanced' tab. The form is organized into three sections: 'Files', 'Database', and 'Server limitations'. At the bottom, there are two buttons: 'Archive' and 'Stop'.

**Стандартные** **Расширенные**

**Специальные настройки создания резервной копии**

**Файлы**

Архивировать ядро:

Архивировать публичную часть:

Исключить из архива файлы размером более (0 - без ограничения):  кб

Пропускать символические ссылки на директории:

Исключить из архива файлы и директории по маске:

**База данных**

Архивировать базу данных:  (3.14 МБ)

Исключить из архива:  статистику (1.51 МБ)

поисковый индекс (0.27 МБ)

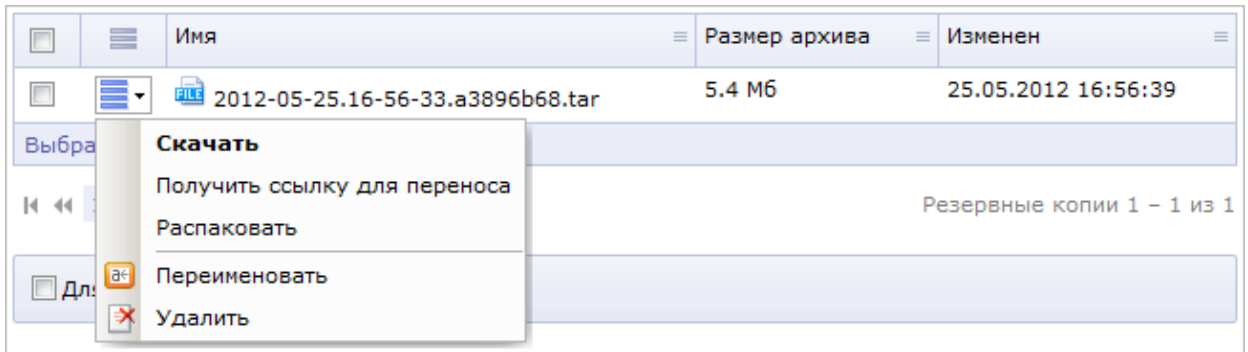
**Серверные ограничения**

Длительность шага:  сек., интервал:  сек.

Отключить компрессию архива (снижение нагрузки на процессор):

Проверить целостность архива после завершения:

Созданные файлы можно сразу же скачать с сайта и использовать на другом сервере.



В рамках файловой структуры сайта файлы копий хранятся в папке `/bitrix/backup`.

Для переноса архива сайта на другой хостинг поместите в корневой папке нового сайта скрипт для восстановления **restore.php** и сам архив, затем наберите в строке браузера `<имя_сайта>/restore.php` и следуйте [инструкциям по распаковке](#).

**⚠ Примечание:** Скрипт `restore.php` можно скачать по ссылке, расположенной *вверху*, на той же странице **Резервное копирование**.

**⚠ Примечание:** Подробное описание полей формы смотрите на странице [пользовательской документации](#).



## Глава 2. Резервное копирование по расписанию

В *Bitrix Framework* есть функционал резервного копирования, но для создания резервной копии требуется участие администратора. Создание резервных копий по расписанию не предусмотрено, так как есть объективные причины, не позволяющие это сделать достаточно эффективно.

**⚠ Примечание.** Создание резервных копий по расписанию из штатного интерфейса доступно в [современных версиях продукта](#).

Создание архива - длительный и ресурсоёмкий процесс, на один хит это делать никак нельзя.

### Варианты решения задачи:

- сделать интерфейс, через который можно запускать создание архива через внешний планировщик (cron);
- использовать системные инструменты.

Рассмотрим вариант для Unix:

Имеем *unix*-подобную систему (*Linux*, *Freebsd* и т.д.) и возможность ставить задачи на *cron*. Традиционно *unix* предоставляет утилиту *tar* для создания архивов и *bzip* для сжатия, а база данных MySQL - утилиту создания дампа базы **mysqldump**.

### Создаем скрипт

Архив портала по сути представляет дамп базы данных (содержимое БД в виде файла) и все файлы сайта (включая публичную часть и ядро *Bitrix Framework*).

Значит, перейдём в корень портала и дамп базы создадим командой:

```
mysqldump -hhost -uuser -ppass dbname > dump.sql
```

А архив создадим командой:

```
tar -czf archive.tar.gz
```

Теперь если это оформить в простейший скрипт, получим:

```
#!/bin/sh
##### Config #####
doc_root=/home/denis/www/test
```



```
host=localhost
username=username
password=secret
database=sitemanager_demo_start
charset=cp1251
#####
cd $doc_root &&
mysqldump -h$host -u$username -p$password --default-character-set=$charset $database >
$doc_root/bitrix/backup/archive.sql &&
tar -czf $doc_root/bitrix/backup/archive.tar.gz . &&
echo OK
```

В коде вводятся параметры конфигурации, необходимо указать соответственно свои:

- путь к корневой папке портала (значение `DOCUMENT_ROOT` в `phpinfo`),
- имя хоста,
- имя пользователя,
- пароль и имя БД,
- кодировку базы данных. Для портала в UTF-8 надо написать `utf8`, иначе оставить как есть.

**⚠ Примечание:** Обратите внимание, что пробелы ни перед, ни после "равно" не ставятся.

Этот вариант скрипта переходит в корень портала, создаёт дампы базы в кодировке, которую мы указали, затем создаёт в папке `bitrix/backup` архив сайта.

Конструкция `&&` позволяет прервать выполнение в случае ошибки (например, не удалось подключиться к базе).

Это будет работать, но в архив попадут архивы сайта, созданные ранее, кеш, да и часть текущего архива тоже, что, прямо скажем, не очень красиво. Поэтому скрипт лучше модифицировать.

### Как улучшить

Можно воспользоваться параметром исключения `--exclude` для папки `bitrix/backup`, добавив дампы базы, который лежит в этой папке, отдельным вызовом. Заодно можно упростить настройку скрипта, адаптировав его под *Bitrix Framework*, ведь мы же знаем, что все данные подключения к базе хранятся в `bitrix/php_interface/dbconn.php`. Тогда в качестве настройки можно будет использовать только путь к корневой папке портала.

```
#!/bin/sh
```





```
doc_root=$1
name=$2
if [ -z $doc_root ]; then
    echo Usage: $0 /path/to/document/root [backup_name]
    exit
fi

if [ -z $name ]; then
    name=backup
fi

dbconn=$doc_root/bitrix/php_interface/dbconn.php

readcfg() {
    grep $1 $dbconn | sed 's/.*"\(.*\)".*/\1/'
}

host=`readcfg DBHost`
username=`readcfg DBLogin`
password=`readcfg DBPassword`
database=`readcfg DBName`

utf=`grep 'BX_UTF' $dbconn | grep true`

if [ -z "$utf" ]; then
    charset=cp1251
else
    charset=utf8
fi

backup_dir=$doc_root/bitrix/backup

if [ ! -e $backup_dir ]; then
    mkdir $backup_dir
fi

cd $doc_root &&
mysqldump -h$host -u$username -p$password --default-character-set=$charset $database >
$backup_dir/$name.sql &&
tar -cf $backup_dir/$name.tar $backup_dir/$name.sql &&
rm $backup_dir/$name.sql &&
tar -rf $backup_dir/$name.tar --exclude '*bitrix/tmp/*' --exclude '*bitrix/updates/*' --exclude
'*bitrix/backup/*' --exclude '*bitrix/*cache/*' . &&
gzip -f -9 $backup_dir/$name.tar &&
```



```
echo OK && exit  
echo Error
```

Этот вариант скрипта читает параметры **dbconn.php**, подключается к базе данных, делает дамп. Затем делает архив портала и сжимает его. Дамп удаляет. В случае необходимости создаёт папку `bitrix/backup`.

На вход скрипт принимает два параметра: путь к корню портала и имя архива без расширения (не обязательный, по умолчанию **backup**).

В случае успеха пишет **OK**, иначе **Error**.

### Удаление старых архивов

В описанном варианте если имя архива не меняется - он каждый раз переписывается. Если меняется имя архива, можно легко сделать удаление старых бэкапов. Например, удаляем архивы старше недели:

заменяем строку

```
echo OK && exit
```

на

```
find $backup_dir -ctime +7 -exec rm {} \; && echo OK && exit
```

### Автоматическое восстановление

Технически с помощью скрипта можно производить и автоматическое восстановление. Но автоматическое восстановление портала - процедура не безопасная. Что-то пойдёт не так и сайт «упадёт». Это следует делать с большой осторожностью.

Хотя само по себе восстановить базу несложно. Замените

```
mysqldump -h$host -u$username -p$password --default-character-set=$charset $database >  
$backup_dir/$name.sql
```

на

```
mysql -h$host -u$username -p$password --default-character-set=$charset $database <  
$backup_dir/$name.sql
```

и удалите всё что ниже.



**⚠ Внимание!** И всё же мы настоятельно не рекомендуем это делать на живом проекте в автоматическом режиме.

## Как пользоваться?

1. Сохраняем код скрипта в файле на хостинге, желательно за пределами корня портала, например **backup.sh**, делаем исполняемым:

```
chmod +x backup.sh
```

2. Проверяем из корня портала:

```
./backup.sh
```

Должно отобразиться **ОК**, а в папке `bitrix/backup` появиться файл **backup.tar.gz**.

3. С целью безопасности лучше задать имя архива, иначе злоумышленник сможет скачать его по прямой ссылке: <http://portal.ru/bitrix/backup/backup.tar.gz/> Например:

```
/home/denis/bin/backup.sh /var/www/test f43tg245g2_backup
```

4. Добавляем задачу на *cron*. Если мы хотим делать резервную копию регулярно в час ночи, пишем:

```
crontab -e
```

и

```
0 1 * * * /home/denis/bin/backup.sh /var/www/test f43tg245g2_backup
```

5. А если надо, чтобы каждый раз создавался новый архив с именем даты, запись может иметь вид:

```
0 1 * * * /home/denis/bin/backup.sh /var/www/test f43tg245g2_backup_`date +%Y%m%d`
```

Если на хостинге не действуют ограничения на время работы скриптов через *cron* (или они достаточно щадящие), то этот вариант должен нормально работать в большинстве случаев.



## Глава 3. Резервное копирование в облачное хранилище

Файлы бэкапа сайта можно размещать сразу (либо впоследствии) в облачном хранилище. Для этого должно быть подключено хотя бы одно облачное хранилище. Если такое подключение имеется, то в форме создания резервной копии появляется дополнительная секция **Облачные хранилища**:

Облачные хранилища

Размещение архива: на локальном диске

Файлы из этих облачных хранилищ будут помещены в архив:

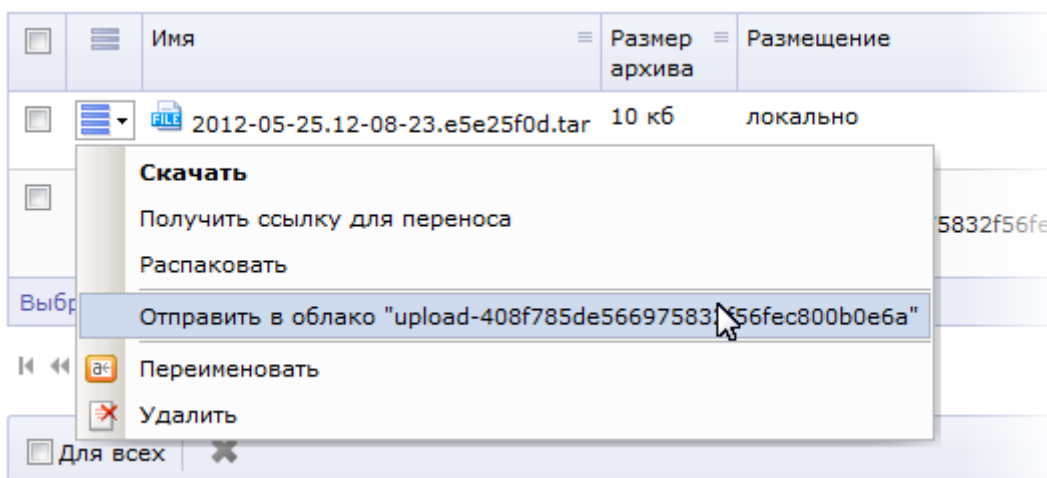
- upload-test (cloud\_storage)
- upload-amazon (amazon\_s3)
- upload-rackspace (rackspace\_storage)

При выборе для размещения архива в одном из облачных хранилищ, после локального создания бэкапа и проверки целостности, он будет по шагам передан в это хранилище.

Если в файл архива включаются файлы из подключённых облаков (для этого нужно отметить флажками нужные хранилища в поле **Файлы из этих хранилищ будут помещены в архив**), то эти данные сохраняются в папку `/bitrix/backup/clouds` на момент архивации и удаляются после её завершения.

**⚠ Примечание:** эта возможность необходима, чтобы выполнить перенос данных с сервиса с «Битрикс24» на «Битрикс24 в коробке».

Архивы, размещенные в облачных хранилищах, можно в любой момент скачать на локальный компьютер, а архивы, размещенные локально - загрузить в облачное хранилище:



Для восстановления архива с помощью [restore.php](#) необходимо на втором шаге использовать ссылку по команде **Получить ссылку для переноса**.



## О безопасности данных

Закономерны вопросы администраторов о безопасности хранения бэкапов в облаке. Теоретически, получив прямую ссылку на сам архив, злоумышленник может скачать его. Однако отметим два момента.

**Первое.** Получить прямую ссылку можно лишь в случае несанкционированного доступа к компьютеру администратора, либо при админе-инсайдере. Эта ситуация ничем не отличается от хранения архивов локально: при доступе к компьютеру администратора можно получить все данные из локальной сети.

**Второе.** В архив "подмешивается" 8-символьная "соль", подобрать которую - задача крайне ресурсоёмкая и не стоящая затрат для целей получения данных с подавляющего большинства проектов.



## Глава 4. Перенос продукта «1С-Битрикс» до v.12

---

### Предварительные операции

Для переноса сайта с локальной машины на удаленный хостинг или с одного удаленного хостинга на другой при помощи встроенной функции резервного копирования и специального скрипта **restore.php**, необходимо предварительно проверить:

- соответствие удаленного хостинга [минимальным техническим требованиям](#) продукта;
- наличие прав не ниже (0644 – для файлов и 0755 для папок) на все файлы в корне сайта у пользователя, под которым работает *Apache (PHP)*.

### Архив сайта

Следующий шаг - создание архива сайта. Выполнить действия по созданию архива можно на странице **Резервное копирование** (*Настройки > Инструменты > Резервное копирование*). Подробнее о создании архива [см. выше](#).

### Перенос сайта

После этого можно непосредственно приступать к переносу сайта. Выполните действия в следующем порядке:

- Загрузите файл с архивом в корневую директорию сайта на удаленном сервере или на локальной машине в зависимости оттого, откуда и куда вы переносите сайт. Если исходный сайт доступен из интернета, то лучше скачивать архив с дальнего сервера. При этом скачиваются все части архива автоматически. При переносе с локального на хостинг надо будет вручную положить все части рядом с **restore.php**.

**⚠ Важно!** Если файл архива содержит в себе **полную копию сайта** (и ядро, и публичную часть), то на сервере систему «1С-Битрикс» устанавливать **не нужно**.

- Скачайте скрипт **restore.php**, который доступен по ссылке вверху страницы резервного копирования (*Настройки > Инструменты > Резервное копирование > Список резервных копий*). Загрузите скрипт на сервер в корень сайта.
- В адресной строке браузера наберите [http://ваш\\_сайт/restore.php](http://ваш_сайт/restore.php), откроется первое окно мастера. Нажмите кнопку **Далее**.



## Шаг 1: Подготовка архива

- Перейдите в административную панель своего сайта на страницу **Настройки > Инструменты > Резервное копирование**
- Создайте полную резервную копию, которая будет включать **публичную часть, ядро и базу данных**

Документация: [http://dev.1c-bitrix.ru/api\\_help/main/going\\_remote.php](http://dev.1c-bitrix.ru/api_help/main/going_remote.php)

Далее

- В открывшемся диалоговом окне выберите нужный вариант расположения файла с архивом и нажмите кнопку **Далее**.

## Шаг 2: Распаковка архива

- Скачать архив с дальнего сайта
- Загрузить с локального диска
- Архив загружен в корневую папку сервера

2010-12-17.10-42-38.90afc06e.tar.gz ▾

- Архив уже распакован

Назад

Далее



**⚠ Примечание:** Если архив сайта был размещен в облаке клиента, то необходимо выбрать вариант **Скачать архив с дальнего сайта** и указать путь к архиву:

## Шаг 2: Распаковка архива

Скачать архив с дальнего сайта

Ссылка на архив:

Загрузить с локального диска

Архив загружен в корневую папку сервера

Архив уже распакован

Назад

Далее

- После завершения распаковки файлов будет предложено указать настройки соединения с базой данных, если при создании резервной копии был создан дамп базы данных.





## Шаг 3: Восстановление базы данных

### Данные для подключения к базе данных

- по умолчанию для выделенного сервера или виртуальной машины
- восстановление в "Битрикс: Веб-окружение"
- установить значения вручную

**⚠ Примечание:** Если архив содержит резервные копии данных из облака:

## Шаг 3: Восстановление базы данных

### Данные для подключения к базе данных

- по умолчанию для выделенного сервера или виртуальной машины
- восстановление в "Битрикс: Веб-окружение"
- установить значения вручную
- пропустить восстановление базы данных

Файлы из облачных хранилищ:

, можно их сохранить локально в папку **/upload/**, при этом они будут отвязаны от облака. Или оставить как есть.



Укажите необходимые параметры, нажмите кнопку **Далее** и ждите завершения работы сценария.

- После успешной распаковки в открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку **Удалить архив и служебные скрипты**:

## Операция выполнена успешно

Операция восстановления системы завершена.

Удалить архив и служебные скрипты

Во избежание повреждения сайта или утечки информации будут автоматически удалены файлы:

- `/restore.php`
- `/файл резервной копии` (файл с расширением **.tar.gz**)
- `/bitrix/backup/дамп базы` (файл с расширением **.sql**)

После этого вы автоматически попадете в публичный раздел восстановленного сайта.

### Некоторые особенности:

- Если в качестве WEB-сервера используется IIS, то учтите, что файл **web.config** так же архивируется. Необходимо удалить извлеченный из архива файл **web.config**. Ваш сервер создаст новый под себя.
- После переноса может не работать ЧПУ. В этом случае надо переименовать **.htaccess.restore** в **.htaccess**.
- Если восстанавливается архив сделанный на демоверсии, то демопериод обнуляется.