Как установить CMS YouWebsite

Версия 2.0.0 · youwebsite.ru/cms-youwebsite/

Установка проходит в четыре шага. Сначала отправьте архив со своего компьютера на сервер. Затем запустите установку на сервере, настройте почту и владельца в браузере и проверьте сайт. В архиве уже есть готовый сайт.

Что подготовить

- **Сервер у хостинга.** В панели он может называться VDS или VPS. При заказе выберите Ubuntu 24.04 или новее. Достаточно 1 ядра, 1 ГБ памяти и 10 ГБ места. Для CMS нужен отдельный сервер без уже работающего сайта.
- **Данные для входа на сервер.** Откройте его карточку в панели хостинга. Скопируйте числовой адрес сервера (IP). Для входа понадобится пользователь `root` и пароль из панели либо ключ для входа.
- **Домен — адрес будущего сайта.** Откройте настройки домена там, где управляются его записи DNS. Добавьте запись типа **A** со значением IP вашего сервера. Для основного адреса в поле «Имя» панель обычно предлагает `@` или пустое поле. Для адреса вроде `test.ваш-домен.ru` введите `test`. Если нужен и адрес с `www`, добавьте запись с тем же IP. В поле «Имя» введите `www` для основного адреса или `www.test` для `test.ваш-домен.ru`. Изменения могут вступать в силу несколько часов. Перед установкой программа сама проверит, куда указывают эти имена.
- **Почта для отправки писем сайтом.** Подойдёт, например, ящик на Яндексе или Mail.ru. Для него нужен отдельный пароль приложения. Где его сделать, подскажет окно установки. Приготовьте и адрес владельца, куда будут приходить коды входа.

1. Отправьте архив на сервер

Откройте окно для команд на своём компьютере

- **Mac.** Нажмите ⌘ **+ пробел**, наберите «Терминал» и нажмите **Enter**. Вставляйте команды сочетанием ⌘ **+ V**.
- **Windows 10 или 11.** Откройте «Пуск», наберите «PowerShell» и откройте **Windows PowerShell**. Вставьте команду через **Ctrl + V** или щёлкните правой кнопкой мыши в окне.
- **Linux.** В меню приложений найдите «Терминал» и откройте его. Вставьте команду через **Ctrl + Shift + V** или через меню «Вставить» по правой кнопке мыши.

Копируйте только текст внутри блока с командой. Вставьте одну команду в открытое окно, нажмите **Enter** и дождитесь результата. Выполняйте следующую команду, когда окно снова готово принять ввод.

Найдите скачанный файл

Скачайте архив CMS YouWebsite по полученной ссылке и сохраните его на компьютере, например в папке «Загрузки». Файл этой версии называется `cms-youwebsite-2.0.0.zip`. Если у

вашего архива другой номер версии, подставляйте его в команды ниже и в имя распакованной папки на шаге 2.

Скопируйте команду, вставьте её в окно и нажмите **Enter**:

```
cd "$HOME/Downloads"
```

Если окно пишет, что такой папки нет, или архив скачался в другое место, откройте в браузере список загрузок и нажмите рядом с ZIP «Показать в папке».

- **Mac или Linux.** Напечатайте в терминале `cd` и пробел. Перетащите папку с ZIP из окна файлов в терминал, затем нажмите **Enter**.
- **Windows.** Нажмите на адресную строку Проводника, скопируйте адрес папки и подставьте его между кавычками в команду `cd "путь к папке с архивом"`. Вставьте команду в PowerShell и нажмите **Enter**.

Проверьте, что окно видит архив. На Mac или Linux введите `ls` и нажмите **Enter**. На Windows введите `dir` и нажмите **Enter**. Имя ZIP должно появиться в списке.

Скопируйте ZIP на сервер

Вставьте нужную команду. Замените `IP_СЕРВЕРА` на числовой адрес из панели хостинга и нажмите **Enter**.

Если входите на сервер по паролю:

```
scp cms-youwebsite-2.0.0.zip root@IP_СЕРВЕРА:/root/
```

Если входите по ключу, созданному по этой инструкции:

```
scp -i "$HOME/.ssh/cms_youwebsite" cms-youwebsite-2.0.0.zip root@IP_СЕРВЕРА:/root/
```

Если у вас уже есть ключ с другим именем, подставьте после `-i` путь к приватному файлу ключа на вашем компьютере. Это файл без окончания `.pub`.

При первом соединении окно может спросить, доверяете ли вы серверу. Сверьте его IP и, если хостинг показывает отпечаток сервера, сравните его с отпечатком в окне. После проверки введите `yes` и нажмите **Enter**. Если попросят пароль, введите пароль для входа на сервер и нажмите **Enter**. При вводе пароля на экране могут вообще не появляться символы. Для ключа с отдельным паролем окно может попросить пароль самого ключа.

Дождитесь окончания передачи. Обычно рядом с именем файла появится `100%`, а затем окно снова будет готово принять команду. Если Windows не понимает `scp` или `ssh`, откройте подсказку ниже.

2. Запустите установку на сервере

Войдите на сервер

Продолжайте в том же окне. Вставьте нужную команду, снова замените `IP_СЕРВЕРА` на ваш адрес и нажмите **Enter**.

Вход по паролю:

```
ssh root@IP_СЕРВЕРА
```

Вход по ключу:

```
ssh -i "$HOME/.ssh/cms_youwebsite" root@IP_СЕРВЕРА
```

Если ключ называется иначе, укажите тот же файл, который использовали при отправке архива. Ответьте на запрос пароля, если он появится. Когда в начале строки появится что-то вроде `root@имя-сервера:~#`, вы внутри сервера. Дальнейшие команды одинаковы для Mac, Windows и Linux.

Распакуйте архив

В этом же окне вставьте первую команду и нажмите **Enter**. Она откроет папку, куда вы отправили ZIP.

```
cd /root
```

Вставьте следующую команду и нажмите **Enter**. Она распакует ZIP. Если после запуска появилась новая строка для ввода без сообщения об ошибке, можно идти дальше.

```
python3 -m zipfile -e cms-youwebsite-2.0.0.zip .
```

Откройте распакованную папку. Скопируйте команду, вставьте и нажмите **Enter**:

```
cd cms-youwebsite-2.0.0
```

Ответьте на вопросы установки

Вставьте команду и нажмите **Enter**:

```
sudo bash install.sh
```

Читайте вопросы по одному. После каждого ответа нажимайте **Enter**.

1. **Домен сайта.** Введите адрес вроде `мой-сайт.рф`, без `https://` и без `www` в начале. Можно писать по-русски.
2. **Открывать сайт и с `www`?** Нажмите **Enter**, если вы добавили запись для этого имени. Если запись не добавляли, напишите `н` и нажмите **Enter**. Если установщик пишет, что адрес

пока указывает не на этот сервер, нажмите **Enter** на вопросе «Всё равно продолжить?». Исправьте запись в панели домена, дождитесь обновления и снова запустите `sudo bash install.sh`.

3. **Название сайта.** Напишите его как для посетителей. Оно появится в шапке, заголовках страниц и письмах сайта.
4. **Добавить демонстрационные публикации?** Нажмите **Enter**, если хотите увидеть примеры. Для сайта без примеров напишите `н` и нажмите **Enter**.
5. **Почта для Let's Encrypt.** Можно оставить пустой и нажать **Enter**. Let's Encrypt выдаёт бесплатный сертификат, с которым сайт работает по защищённому адресу `https://`. Почту для отправки писем сайта вы настроите в браузере на следующем шаге.
6. **Начать установку?** Проверьте показанные адрес и название. Если всё верно и вы согласны с условиями выдачи сертификата, нажмите **Enter**. Если заметили ошибку, напишите `н`, нажмите **Enter** и запустите команду установки ещё раз.

Подождите, пока закончатся сообщения. Установщик подготовит сайт, получит сертификат и включит ночные копии. В конце он покажет **ссылку на окна установки**. Оставьте окно с командами открытым до конца следующего шага.

3. Окна установки: почта и владелец

В конце вывода найдите ссылку вида `https://ваш-домен.ru/console/#setup=…`. Скопируйте её целиком, включая часть после `#`, вставьте в адресную строку браузера и нажмите **Enter**.

1. **Почта сайта.** Выберите почтовую службу. Откройте подсказку «Как получить пароль приложения», если ещё не сделали такой пароль. Введите адрес ящика, с которого сайт будет отправлять письма, и пароль приложения. Адрес для обращений посетителей можно оставить пустым. Нажмите **«Проверить и сохранить»**. Если проверка не прошла, прочитайте сообщение под формой, исправьте данные и нажмите кнопку ещё раз.
2. **Владелец сайта.** Придумайте имя для входа, например `parish`. Начните с латинской буквы и используйте от 3 до 40 символов. Введите почту владельца, придумайте пароль длиной от 12 символов и введите его дважды. Можно включить «Показать пароль» и проверить ввод. Нажмите **«Отправить код на почту»**.
3. **Код из письма.** Откройте почту владельца. Найдите письмо, скопируйте шесть цифр, вставьте их в поле «Код из письма» и нажмите **«Завершить установку»**. Если письма нет, проверьте папку «Спам» и нажмите «Отправить код ещё раз». Если ошиблись в данных владельца, нажмите «Исправить логин, почту или пароль».
4. Откроется **консоль** — место, где вы будете вести сайт. Выберите часовой пояс своего города или региона, когда консоль попросит это сделать.

Ссылка для установки действует сутки. Храните её у себя до завершения настройки владельца. Если срок истёк, вернитесь в окно с командами, подключитесь к серверу, если уже вышли, вставьте команду и нажмите **Enter**:

```
sudo cms-youwebsite-setup
```

Откройте новую ссылку, которую напечатает команда. Если владелец уже создан, войти в консоль можно по адресу сайта с `/console/` в конце.

4. Проверьте сайт, вход и копию

1. Откройте новую вкладку и введите адрес сайта с `https://` в начале. Должна открыться главная страница без предупреждения браузера.
2. Вернитесь в консоль и нажмите «Выйти». Снова откройте адрес сайта с `/console/` в конце. Введите имя и пароль владельца, затем код из нового письма. Должна открыться консоль.
3. В консоли откройте **«Резервные копии»**, нажмите **«Сделать копию сейчас»** и дождитесь появления ZIP в списке. Нажмите **«Скачать»** рядом с этой копией и проверьте, что файл появился в загрузках браузера.

Ночные копии включаются при установке. Чтобы посмотреть время следующей, вернитесь в окно команд на сервере, вставьте команду и нажмите **Enter**:

```
systemctl list-timers cms-youwebsite-backup.timer --no-pager
```

В строке с `cms-youwebsite-backup.timer` должно быть время следующего запуска.

Обновление сайта

Сначала скачайте копию в консоли. Возьмите ZIP новой версии и отправьте его на сервер как в шаге 1. На сервере распакуйте именно новый ZIP и откройте его папку как в шаге 2. Вставьте команду и нажмите **Enter**:

```
sudo bash install.sh
```

Установщик обновит сайт и сохранит его страницы, публикации, пользователей и настройки.

Что делать после установки

- **Оформить и наполнить сайт.** В консоли есть «Шапка и меню», «Подвал», «Страницы», публикации и «Пользователи». Подпись «Сайт на CMS YouWebsite» можно убрать галочкой в «Подвале». Памятки по работе с сайтом.
- **Открыть сайт для поиска.** Сразу после установки сайт закрыт для поисковиков. Когда он готов, откройте на сервере папку распакованного ZIP, вставьте `sudo bash install.sh --search on` и нажмите **Enter**. Чтобы снова закрыть сайт для поиска, выполните `sudo bash install.sh --search off`. Если на адресах вроде `mail.ваш-домен.ru` работают другие сервисы, перед открытием проверьте, что они открываются по `https://`. Подробности для администратора.
- **Сохранить или вернуть копию сайта.** Делайте и скачивайте копии в разделе «Резервные копии». Памятка по копиям и восстановлению.

Если что-то пошло не так

- **«Имя … указывает на …» или «Сертификат не выпущен».** Сверьте IP в записи **A** с адресом сервера в панели хостинга. Проверьте и имя с `www`, если согласились его подключить. Дождитесь обновления записей. Если в панели хостинга есть отдельные правила доступа с интернета, проверьте, что разрешены подключения для сайта по портам 80 и 443. Затем снова выполните `sudo bash install.sh` на сервере, из папки распакованного ZIP. Установка подхватит уже сохранённые ответы.
- **«Permission denied» при копировании или входе.** Проверьте, что в команде указаны IP нужного сервера и пользователь `root`. Для входа по ключу проверьте путь после `-i` и наличие публичного ключа в панели для этого сервера. Для входа по паролю сверяйтесь с данными в панели.
- **«No such file or directory» при копировании.** Проверьте папку и точное имя ZIP. Браузер иногда дописывает к имени `(1)`, если такой файл уже скачивали.
- **Коды больше не приходят или нужно сменить почту сайта.** Войдите на сервер, вставьте `sudo cms-youwebsite-setup --mail` и нажмите **Enter**. Команда спросит данные почты и сразу их проверит.
- **Нужен новый пароль владельца или утерян доступ к его почте.** Войдите на сервер, вставьте `sudo cms-youwebsite-users` и нажмите **Enter**. В меню выберите пункт **6** для нового пароля или **9** для восстановления доступа владельца.
- **Сайт не открывается или консоль пишет «Внутренняя ошибка».** Скопируйте текст сообщения. Если ошибка в консоли, на сервере выполните `journalctl -u cms-youwebsite -n 50 --no-pager`, чтобы увидеть последние сообщения программы. Подробности для администратора.

Если Windows не понимает `ssh` или `scp`

Откройте «Пуск» и найдите «Дополнительные компоненты». Откройте этот раздел в параметрах Windows, нажмите кнопку добавления компонента, найдите **«Клиент OpenSSH»** и установите его. Закройте PowerShell, откройте его снова и повторите команду. Подсказка Microsoft.

Если хостинг просит ключ для входа

Создайте ключ на том компьютере, с которого будете входить на сервер. Откройте окно для команд, как описано в шаге 1.

1. Создайте папку для ключа. Вставьте команду для своей системы и нажмите **Enter**.

   На Mac и Linux:

   ```
   mkdir -p "$HOME/.ssh"
   ```

   В Windows PowerShell:

   ```
   New-Item -ItemType Directory -Force "$HOME/.ssh"
   ```

2. Вставьте следующую команду и нажмите **Enter**. Придумайте пароль ключа и повторите его, когда окно попросит. Если уже видите вопрос о замене существующего файла, введите `n` и нажмите **Enter**, чтобы сохранить старый ключ. Для нового ключа задайте другое имя вместо `cms_youwebsite` и используйте это имя дальше.

   ```
   ssh-keygen -t ed25519 -f "$HOME/.ssh/cms_youwebsite"
   ```

3. Покажите публичную часть ключа. Вставьте подходящую команду и нажмите **Enter**.

   На Mac и Linux:

   ```
   cat "$HOME/.ssh/cms_youwebsite.pub"
   ```

   В Windows PowerShell:

   ```
   Get-Content "$HOME/.ssh/cms_youwebsite.pub"
   ```

4. Скопируйте целиком строку, которая начинается с `ssh-ed25519`. В панели хостинга вставьте её в поле для SSH-ключа и выберите этот ключ для сервера. Файл без `.pub` храните на своём компьютере. Он нужен для команд входа и отправки архива.

Без окон (вручную)

Если вы администрируете сервер и хотите настроить почту и владельца без браузера, используйте команды из руководства администратора. Там же описано, как собрать сайт из исходников.