

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ CMS «GIRVAS»

Программное обеспечение может функционировать на операционных системах Linux и Windows, на которых заранее уже был установлен и настроен веб-сервер.

**ВНИМАНИЕ!** Установка и настройка веб-сервера в данном руководстве разбираться не будет.

## 1. ПОДГОТОВКА

Для установки программного обеспечения необходимо выполнить следующие действия:

- Осуществить загрузку последней версии ПО посредством программного обеспечения Git осуществить клонирование репозитория, расположенного по адресу: <https://gitflic.ru/project/garbalo/cms-girvas>;
- В случае, если Вы используете веб-сервера Apache2, то убедитесь, что должен быть установлен и включен модуль `mod_rewrite`, поскольку ПО изначально использует метод преобразования URL в понятные для человека адреса веб-страниц.

Также убедитесь в том, что корневой каталог, где располагается ПО, имеет файл «.htaccess», в противном случае преобразование URL работать не будет. В случае, если он отсутствует, то можно создать собственный файл с именем «.htaccess», который имел бы собственные правила для преобразования URL-адресов.

- Обратите внимание, что на текущий момент ПО работает только с СУБД PostgreSQL (версия 13.13 и старше), поэтому убедитесь, что на Вашем сервере установлена данная СУБД.

## 1.1. МАСТЕР-УСТАНОВЩИК

Для упрощения установки системы управления был разработан мастер-установщик, который позволит установить и настроить систему быстро и правильно, проводя Пользователя по шагам.

### ШАГ №1

Перейдите по адресу <домен>/install для начала установки ПО. Если веб-сервер настроен корректно, а модуль mod\_rewrite был включен и установлен, то браузер отобразит страницу с мастером-установщиком ПО, который попросит Вас выполнить несколько шагов для успешного завершения установки. Читайте внимательно рекомендации установщика, поскольку при нарушении последовательности выполнения шагов возможно придется устанавливать ПО заново.

Нажмите на кнопку «Принять и продолжить», чтобы приступить ко второму шагу.



## ШАГ №2

Второй шаг позволит проверить выполнение требований в установленном интерпретатору PHP на Вашем веб-сервере. В случае, если версия интерпретатора не соответствует минимальной или не был установлен необходимый модуль для работы CMS, то Мастер-установщик укажет на это в таблице.

Если необходимый модуль не был установлен, то в таблице в колонке «Fact» будет указано значение «Disabled», что означает отсутствующий или отключенный модуль PHP.

Обратите внимание, что для стабильной работы все модули должны быть включены – в таком случае все модули будут показывать статус «Enabled» в таблице.



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

ШАГ 2

ПРОВЕРКА СОВМЕСТИМОСТИ

Мастер-установщик проанализировал Вашу систему и вывел результат в таблице. В случае, если обнаружены ошибки, то рекомендуем их исправить для стабильной работы CMS «GIRVAS».

| Name                 | Expectation | Fact    |
|----------------------|-------------|---------|
| PHP version          | >= 8.2.6    | 8.2.20  |
| PHP module SimpleXML | Enabled     | Enabled |
| PHP module PDO       | Enabled     | Enabled |
| PHP module openssl   | Enabled     | Enabled |
| PHP module curl      | Enabled     | Enabled |
| PHP module dom       | Enabled     | Enabled |
| PHP module mbstring  | Enabled     | Enabled |
| PHP module json      | Enabled     | Enabled |
| PHP module zip       | Enabled     | Enabled |

Назад

Обновить данные

Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

### ШАГ №3

Третий шаг позволит проверить целостность файловой системы, а именно наличие необходимых директорий для корректной работы.

В случае, если в столбце «Fact» у соответствующей директории будет указано «Directory not found»/ «Directory is not exists», то директории такой не существует, либо выданы неверные права у Пользователя (который управляет веб-сервером, обычно это www-data) на них на сервере.



Мастер-установщик CMS «GIRVAS»

Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

| ШАГ 3        | ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|
|              | <p>Мастер-установщик проанализировал корневую директорию, куда помещены файлы CMS и вывел результат в таблице. В случае, если обнаружены ошибки, то рекомендуем их исправить для стабильной работы системы управления содержимым.</p> <table><thead><tr><th>Name</th><th>Fact</th></tr></thead><tbody><tr><td>./backups/</td><td>Directory found</td></tr><tr><td>./modules/</td><td>Directory found</td></tr><tr><td>./templates/</td><td>Directory found</td></tr><tr><td>./uploads/</td><td>Directory found</td></tr></tbody></table> | Name | Fact | ./backups/ | Directory found | ./modules/ | Directory found | ./templates/ | Directory found | ./uploads/ | Directory found |
| Name         | Fact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
| ./backups/   | Directory found                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
| ./modules/   | Directory found                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
| ./templates/ | Directory found                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
| ./uploads/   | Directory found                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
|              | <div>НазадОбновить данныеДалее</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |
|              | <a href="#">Пользовательское соглашение</a>   <a href="#">Лицензионное соглашение</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |            |                 |            |                 |              |                 |            |                 |

## ШАГ №4

Четвертый шаг проверяет наличие необходимых прав у директорий системы, рекомендуется выдать права 0755 для указанных в таблице директорий.



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

ШАГ 4

ПРОВЕРКА ПРАВ ДОСТУПА

Мастер-установщик проанализировал права на некоторые директории, куда помещены файлы CMS и вывел результат в таблице. В случае, если обнаружены ошибки, то рекомендуем их исправить для стабильной работы системы управления содержимым.

**Общие рекомендации по правам:**  
Для директорий (включая вложенных) `"/backups"`, `"/templates"`, `"/uploads"`, `"/modules"` необходимо установить права 0755, а для файлов, вложенных в директориях `"/modules"` и `"/templates"` 0644.

| Name                      | Expectation | Fact |
|---------------------------|-------------|------|
| <code>./backups/</code>   | 0755        | 2755 |
| <code>./modules/</code>   | 0755        | 2775 |
| <code>./templates/</code> | 0755        | 2775 |
| <code>./uploads/</code>   | 0755        | 2775 |

Назад

Обновить данные

Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

## ШАГ №5

Пятый шаг поможет проверить установленные модули для интерпретатора PHP, которые позволяют работать с различными СУБД, такими как MySQL, PostgreSQL, Firebird и другие.

**ВНИМАНИЕ!** Данный шаг является экспериментальным, поэтому на текущий момент стоит обращать внимание на значение по СУБД PostgreSQL, поскольку система управления содержимым «ГИРВАС» работает исключительно с PostgreSQL.



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

ШАГ 5

ПРОВЕРКА ДРАЙВЕРОВ PDO

Мастер-установщик проанализировал установленные СУБД и вывел результат в таблице. Если в таблице указана отрицательная оценка (помечена красным цветом) по отношению к предпочитаемой, то данная СУБД не была идентифицирована на Вашем сервере. Установите необходимую СУБД или выберите в следующем шаге доступную.

| PDO driver                              | Status   |
|-----------------------------------------|----------|
| Cubrid                                  | Disabled |
| FreeTDS / Microsoft SQL Server / Sybase | Disabled |
| Firebird                                | Disabled |
| IBM DB2                                 | Disabled |
| IBM Informix Dynamic Server             | Disabled |
| MySQL                                   | Enabled  |
| Oracle Call Interface                   | Disabled |
| ODBC v3 (IBM DB2, unixODBC, win32 ODBC) | Disabled |
| PostgreSQL                              | Enabled  |
| SQLite 3 и SQLite 2                     | Disabled |
| Microsoft SQL Server / SQL Azure        | Disabled |

Назад

Обновить данные

Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

## ШАГ №6

Шестой шаг является очень ответственным, поскольку здесь идет базовая настройка системы и подключения к базе данных.

**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

**ШАГ 6**    **ГЕНЕРАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ**

Данная страница позволит правильно настроить работу базой данных и доменом в целом. Заполните все необходимые данные в форме ниже, после чего нажмите на кнопку «Создать конфигурации».

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Доменное имя<br>Укажите доменное имя, с которым будет работать Ваш веб-сайт. Это необходимо для правильной переадресации.                                                                                                                       | <input type="text" value="example.ru"/>                 |
| Доменное имя для Cookie<br>Укажите специфическое доменное имя для генерации Cookie. Если доменное имя Вашего веб-сайта совпадает с доменным именем для которого необходимо генерировать Cookie, то укажите здесь доменное имя Вашего веб-сайта. | <input type="text" value="example.ru"/>                 |
| Доменное имя для E-Mail<br>Укажите доменное имя, с которого будут отправляться системные электронные письма.                                                                                                                                    | <input type="text" value="example.ru"/>                 |
| Использование SSL<br>Включите этот параметр, если Ваш домен работает с SSL-сертификатом.                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                |
| Система управления базами данных<br>Выберите подходящую для Вас систему управления базами данных (СУБД), с которой будет работать CMS.                                                                                                          | <input type="text" value="PostgreSQL (рекомендуется)"/> |
| Префикс базы данных<br>Префикс базы данных позволит предотвратить конфликт наименований таблиц в том случае, если в Вашей базе данных уже имеются другие таблицы. Если префикс не нужен, то оставьте поле пустым.                               | <input type="text" value="base"/>                       |
| Схема базы данных<br>Если Вы используете схемы, то укажите здесь ее наименование (обычно это "public"). Если не используете, то оставьте поле пустым.                                                                                           | <input type="text" value="public"/>                     |
| Хост базы данных                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text" value="127.0.0.1"/>                  |
| Пользователь базы данных                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text" value="db_user"/>                    |
| Пароль базы данных                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text" value="db_pass"/>                    |
| Наименование базы данных                                                                                                                                                                                                                        | <input type="text" value="db_name"/>                    |

[Назад](#)    [Создать конфигурации](#)    [Далее](#)

[Помощь по созданию конфигурации](#)    [Лицензионное соглашение](#)

По завершении заполнения всех необходимых данных, необходимо нажать на кнопку «Создать конфигурации».

Доменное имя – это доменное имя, которое будет использоваться для правильной переадресации Пользователей.

Доменное имя для Cookie – это доменное имя, которое будет использоваться для создания Cookie.

**ВНИМАНИЕ!** Если здесь указать неверное доменное имя, то авторизация пользователей на веб-сайте может не работать. Если не знаете что указать, то укажите тоже самое, что указывали в предыдущем поле.

Доменное имя для E-Mail – это доменное имя, которое будет подставляться сервером при отправке электронных писем. Допустим, если Вы указали example.ru, то сервер при регистрации пользователя через форму регистрации отправит письмо от `no-reply@example.ru`.

Использование SSL – это параметр, который также влияет на переадресацию Пользователя. В случае, если параметр будет включен, то абсолютные ссылки будут генерироваться с протоколом HTTPS, в противном случае это будет HTTP.

Система управления базами данных – система, с которой будет работать CMS при работе с

базами данных.

**ВНИМАНИЕ!** Данный параметр является экспериментальным, поэтому на текущий момент стоит обращать внимание на значение по СУБД PostgreSQL, поскольку система управления содержимым «ГИРВАС» работает исключительно с PostgreSQL.

**Префикс базы данных** – особый параметр, который позволяет создавать таблицы в базе данных со специальным префиксом перед их именами. Например, если указать префикс «prefix», то таблицы будут выглядеть следующим образом: «prefix\_users», «prefix\_entries» и т.д. Если в данной базе данных не будут создаваться таблицы другими системами, то это поле можно оставить пустым.

**Схема базы данных** – особый параметр, который будет полезен для СУБД PostgreSQL. Схема используется как пространство имен в СУБД, позволяя группировать таблицы в базе данных. Обычно схема именуется как «public».

**Хост базы данных** – IP-адрес сервера, где располагается СУБД. Обратите внимание, что если сервер с СУБД использует IPv6, то необходимо указывать значение параметра в формате [XXXX:XXXX::XX].

**Пользователь базы данных** – наименование пользователя, от лица которого будут проводиться манипуляции с базой данных.

**Пароль базы данных** – пароль от базы данных, который был задан при ее создании.

**Наименование базы данных** – наименование базы данных, которое было задано при ее создании.

## ШАГ №7

Седьмой шаг поможет сгенерировать таблицы в базе данных. Для того чтобы их сгенерировать необходимо нажать на кнопку «Сгенерировать таблицы», в случае успеха генерации, Мастер-установщик сообщит об этом. в этом же окне



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

| ШАГ 7                                                                                 | ГЕНЕРАЦИЯ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>Выберите доступную СУБД, а мастер-установщик сгенерирует для Вас таблицы для подключенной базы данных. Это не займет много времени!</p> <div><a href="#">Назад</a> <a href="#">Сгенерировать таблицы</a> <a href="#">Далее</a></div> |
| <a href="#">Пользовательское соглашение</a>   <a href="#">Лицензионное соглашение</a> |                                                                                                                                                                                                                                         |

## ШАГ №8

Восьмой шаг поможет настроить язык веб-сайта, административной панели, а также выбрать нужный часовой пояс. После завершения заполнения необходимо нажать на кнопку «Применить».



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.1.0 Alpha  
© 2021 &dash; 2023

ШАГ 8

НАСТРОЙКА ЛОКАЛИЗАЦИИ И ВРЕМЕНИ

Осталось еще немного! Предлагаем Вам настроить язык и часовой пояс.

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Язык сайта<br>Выбранный Вами язык будет стандартным для пользователей. Он будет применяться до тех пор, пока пользователи самостоятельно не выберут другой.                                           | <div> Русский</div> |
| Язык административной панели<br>Выбранный Вами язык будет стандартным для пользователей административной панели. Он будет применяться до тех пор, пока пользователи самостоятельно не выберут другой. | <div> Русский</div> |
| Часовой пояс<br>Выбранный Вами часовой пояс будет применен ко всем пользователям и гостям веб-сайта.                                                                                                  | <div>Africa/Abidjan<br/>(+00:00)</div>                                                               |

Назад

Применить

Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

## ШАГ №9

Девятый шаг поможет настроить метаданные веб-сайта. Обратите внимание, что качество заполненных данных в этих полях будет отражаться на качестве индексации веб-сайта со стороны поисковых систем, поэтому необходимо придерживаться определенных правил при их заполнении.

**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

**ШАГ 9**    **МЕТАДААННЫЕ ВЕБ-САЙТА**

Вы уже почти на финишной прямой! Заполните краткую информацию о Вашем веб-сайте.

**Наименование сайта**  
Напишите наименование сайта таким образом, чтобы это отражало суть его наполнения.

Мой сайт

**Описание сайта**  
Описание сайта должно точно отражать суть его содержимого, а также включать в себя ключевые слова.

Это мой первый сайт

**Ключевые слова**  
Ключевые слова должны помогать находить сайт в поисковых системах. Для подбора ключевых слов рекомендуем использовать такие сервисы «[Yandex Wordstat](#)» и «[Google Trends](#)».

Ключевое слово 1, ключевое слово 2, ключевое слово 3

Назад    Применить    Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Наименование сайта должно состоять из символов в количестве от 50 до 60.
- Описание сайта должно состоять из символов в количестве от 150 до 160. Обратите внимание, что было бы очень хорошо, если бы наименование сайта и его ключевые слова содержались бы в описании.
- Ключевые слова должны описывать содержимое сайта. Общая длина всех ключей не должна превышать 255 символов.

**ПО ЗАВЕРШЕНИИ ЗАПОЛНЕНИЯ НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ НА КНОПКУ «ПРИМЕНИТЬ».**

## ШАГ №10

Десятый шаг позволяет создать аккаунт администратора. Заполните данные, указав логин администратора, его E-Mail, а также пароль.



**Мастер-установщик CMS «GIRVAS»**  
Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»  
Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha  
© 2021 - 2023

ШАГ 10

СОЗДАНИЕ АККАУНТА АДМИНИСТРАТОРА

Это предпоследний этап установки CMS «GIRVAS»! Сейчас Вам необходимо создать аккаунт администратора - для этого заполните форму ниже и нажмите на кнопку "Создать аккаунт".

Логин  
Придумайте логин для Вашего администратора. Старайтесь избегать популярных логинов: admin, user и других.

E-Mail  
Укажите существующий E-Mail администратора. Туда будут приходить важные уведомления от CMS, а также через него можно будет восстановить доступ к аккаунту.

Пароль  
Придумайте сложный пароль. Хороший пароль должен включать в себя минимум 8 символов, включать в себя латинские символы, цифры и специальные символы: !@#%&\*^&\*(){}.

Повторите пароль

Назад

Создать аккаунт

Далее

[Пользовательское соглашение](#) | [Лицензионное соглашение](#)

При заполнении пароля, рекомендуем использоваться латинские буквы как малого, так и большого регистров, а также цифры и специальные символы !@#%&\*^&\*(){}.

**ПО ЗАВЕРШЕНИИ ЗАПОЛНЕНИЯ НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ НА КНОПКУ «СОЗДАТЬ АККАУНТ».**

## ШАГ №11

Одиннадцатый шаг позволяет сгенерировать секретный ключ доступа к административной панели. Нажмите на кнопку «Сгенерировать ключ», после чего скопируйте ключ и перенесите его в текстовый документ или запишите на бумажный носитель, который спустя несколько секунд будет отображен на экране.

**Ключ будет иметь формат: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX**

**ВНИМАНИЕ!** Данный ключ доступ необходимо записать, поскольку восстановить его будет невозможно, но будет возможно сбросить и сгенерировать новый. Никогда и никому не передавайте этот ключ, поскольку он позволяет авторизоваться в административной панели.



The screenshot shows the 'Master installer CMS «GIRVAS»' window. At the top left is the CMS GIRVAS logo. To its right, the text reads: 'Мастер-установщик CMS «GIRVAS»', 'Разработчик: ИП Шестаков А.Р. & «Garbalo»', 'Версия CMS: 0.0.79 Pre-alpha', and '© 2021 - 2023'. Below this is a header bar with 'ШАГ 11' and 'ГЕНЕРАЦИЯ СЕКРЕТНОГО КЛЮЧА'. The main area contains instructions: 'Добро пожаловать на заключительный этап! Осталось сгенерировать секретный ключ - для этого нажмите на кнопку "Сгенерировать ключ".' and a warning: 'Внимание! Ключ, который будет отображен перед Вами, необходимо куда-нибудь записать, поскольку без него Вы не сможете авторизоваться в административной панели.' At the bottom are three buttons: 'Назад', 'Сгенерировать ключ', and 'Далее'. The footer contains links for 'Пользовательское соглашение' and 'Лицензионное соглашение'.

## ШАГ №12

Завершите установку перейдя по адресу <домен>/admin или <домен>. Установка завершена.

