

ООО «ВЕГА»

"АСУНО ВЕГА"

Автоматизированная система управления
наружным освещением

Инструкция по установке

2021 г.

Оглавление

Аннотация	3
Термины и сокращения:	4
Системные требования	5
Настройка части взаимодействия с устройствами	8
Настройка личного кабинета	9
Работа в личном кабинете	10

Аннотация

Данный документ представляет собой инструкцию по установке программного обеспечения ВегаАсуно (далее по тексту – ПО).

Программа ВегаАсуно предназначена для управления системой уличного освещения по сети Интернет (или локальной внутренней сети) с помощью стандартного интернет-браузера.

Разработчик оставляет за собой право выпускать обновления к данному ПО, вносящие улучшения и дополнения, без уведомления пользователей, которые могут быть не отражены в настоящем Руководстве.

ПО распространяется в виде комплектов пользователя на носителях информации, или в виде дистрибутивов, опубликованных на официальном сайте ООО «Вега» - <https://vegaasuno.ru/>

Для установки ПО пользователь должен иметь опыт работы с ОС Linux.

Перед началом работы с ПО пользователь должен быть ознакомлен с данным документом.

Термины и сокращения:

АРМ – автоматизированное рабочее место

БД – база данных

ПК - персональный компьютер

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство

ПО – программное обеспечение

Супер пользователь – администратор системы

Системные требования

Требования к конфигурации компьютера для нормального функционирования программы зависят от количества опрашиваемых устройств, частоты опроса устройств, глубины и времени хранения данных от устройств, глубины и времени хранения журналов событий.

Минимальны требования из расчета опроса 100 устройств, получения данных по потреблению за каждые сутки и временем хранения журналов и данных один год:

- Процессор - 4 Core 3.1 GHz
- Оперативная память - 4 Гб
- Жесткий диск – не менее 100 Гб

Дополнительное ПО:

- Сервер проксирования запросов Nginx
- База данных PostgreSQL
- Сервис Supervisor

Подготовка сервера для работы ПО

Для работы ПО необходимо установить на сервер операционную систему Linux (в инструкции будем рассматривать установку на примере дистрибутива Ubuntu).

После установки операционной системы нужно выполнить установку и настройку:

- Базы данных PostgreSQL
- Сервера проксирования Nginx
- Системы мониторинга и запуска задач Supervisor

Для этого нужно подключиться к серверу по протоколу SSH и выполнить команду:

```
sudo apt-get install nginx, supervisor, postgresql, postgresql-contrib
```

Далее нужно перенести дистрибутив ПО на сервер. Для этого на сервере нужно создать папку для ПО, выполнив команду:

```
mkdir web
```

Скопировать файлы ПО в созданную папку.

Далее нужно создать папку для серверной части ПО. Для этого нужно выполнить команду:

```
mkdir _server
```

Скопировать файлы серверной части ПО в созданную папку.

Далее нужно выполнить настройку базы данных (создать базу данных, пользователя, настроить права пользователя). Для настройки базы данных можно воспользоваться утилитой `psql`.

Следующий шаг – настройка сервиса автозапуска и мониторинга. Для этого нужно создать файлы конфигурации:

```
/etc/supervisor/conf.d/server.conf
```

```
/etc/supervisor/conf.d/web.conf
```

```
total 16K
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K May 24 2021 .
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K May 24 2021 ..
-rw-r--r-- 1 root root 275 May 24 2021 listener.conf
-rw-r--r-- 1 root root 259 May 24 2021 web.conf
```

В файлах указать пути запуска серверной части (`listener`) и веб приложения (`manage`).

Следующий шаг – настройка сервиса проксирования запросов Nginx. В папке с конфигурацией Nginx нужно создать файл конфигурации, который будет перенаправлять внешние запросы на веб сервер ПО.

После выполнения всех выше перечисленных шагов нужно запустить процесс настройки веб приложения ПО. Для этого нужно выполнить команду:

```
cd ~/web; python3 manage.py makemigrations;python3 manage.py migrate;python3 manage.py  
addsuperuser
```

Появится диалоговое окно добавления суперпользователя. Нужно указать адрес электронной почты и пароль.

После добавления нужно перезапустить сервер и начать операцию настройки веб сервера.

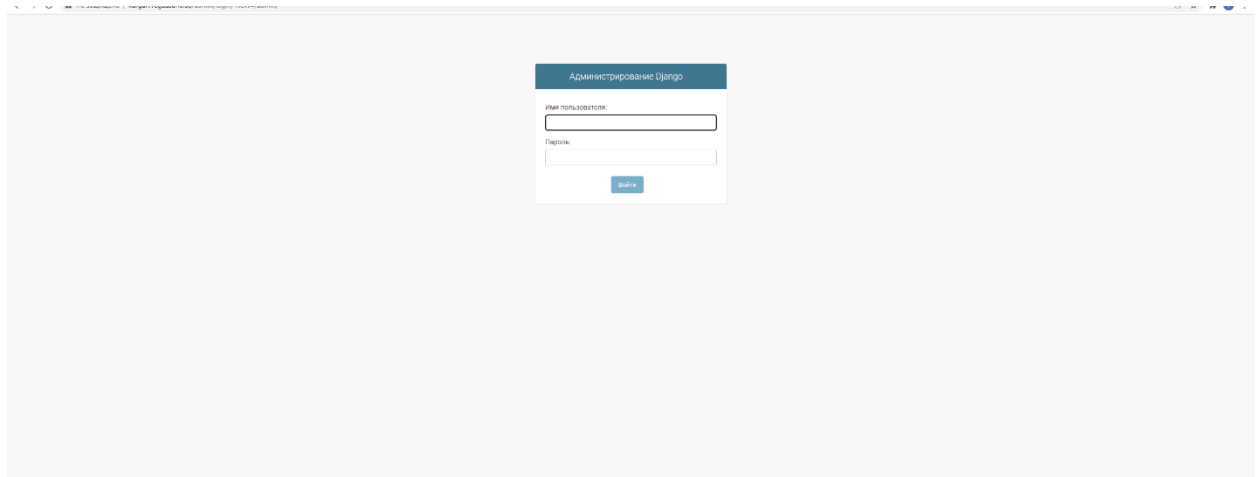
Настройка части взаимодействия с устройствами

Для настройки серверной части нужно отредактировать файл `settings.py`, который находится в папке `_server`. В файле нужно указать название базы данных, данные доступа, порт для входящих подключений устройств.

Настройка личного кабинета

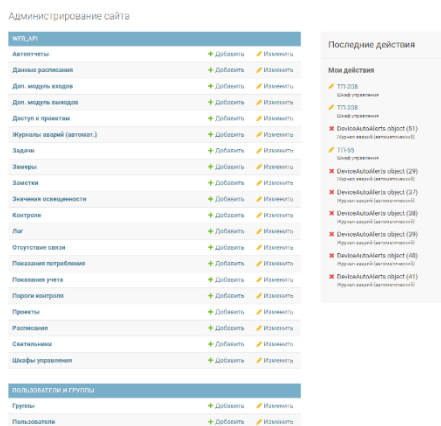
Для настройки личного кабинета нужно перейти в кабинет суперпользователя. Для этого нужно перейти по адресу:

Адрес_вашего_сайта/adminitstror



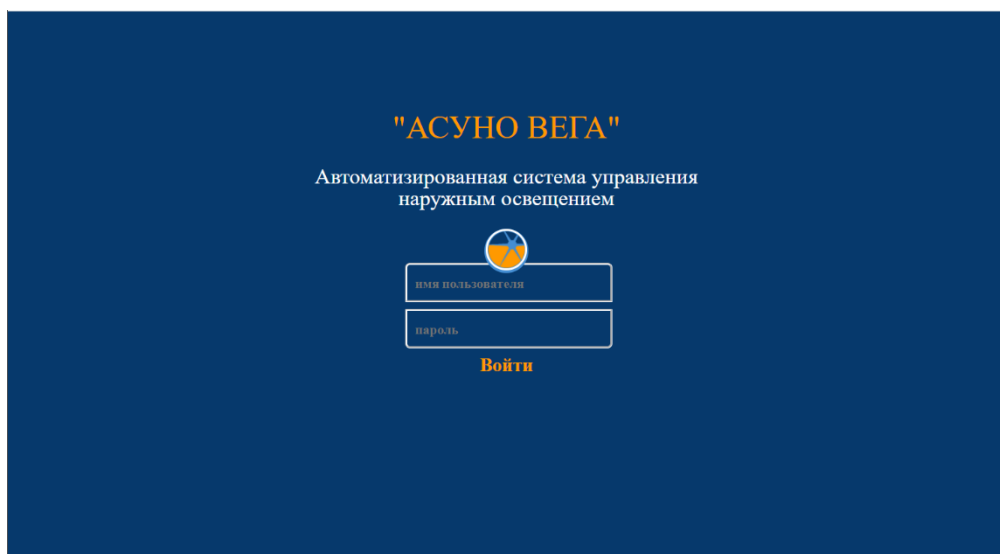
Ввести данные суперпользователя и заполнить данные таблицы Устройства.

Также в личном кабинете суперпользователя нужно создать пользователей для работы с системой и указать права пользователей.



Работа в личном кабинете

Для запуска WEB-интерфейса необходимо в любом из браузеров в адресной строке ввести адрес вашего сервера.



Нужно ввести данные доступа к личному кабинету и нажать кнопку «Войти».

ШУНО ВСЕГО	БЕЗ СВЯЗИ	ВКЛЮЧЕНО	ШУНО АВАРИИ	Пороги	ОТГОРЕЛЕ	БЕЗ СВЯЗИ С ЭС
243	25	218	5	0	1	6
111-01	0	111-01	0	0	0	0
111-02	0	111-02	0	0	0	0
111-03	0	111-03	0	0	0	0
111-04	0	111-04	0	0	0	0
111-05	0	111-05	0	0	0	0
111-06	0	111-06	0	0	0	0
111-07	0	111-07	0	0	0	0
111-08	0	111-08	0	0	0	0
111-09	0	111-09	0	0	0	0
111-10	0	111-10	0	0	0	0
111-11	0	111-11	0	0	0	0
111-12	0	111-12	0	0	0	0
111-13	0	111-13	0	0	0	0
111-14	0	111-14	0	0	0	0
111-15	0	111-15	0	0	0	0
111-16	0	111-16	0	0	0	0
111-17	0	111-17	0	0	0	0
111-18	0	111-18	0	0	0	0
111-19	0	111-19	0	0	0	0
111-20	0	111-20	0	0	0	0
111-21	0	111-21	0	0	0	0
111-22	0	111-22	0	0	0	0
111-23	0	111-23	0	0	0	0
111-24	0	111-24	0	0	0	0