

Инструкция по загрузке, установке и запуску ПО RUFServer

1. Загрузите архив **RUFServerLite.7z** и распакуйте его.
2. Загрузите и установите систему управления базами данных (далее – СУБД) **MySQL Community Edition** (<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>). На странице загрузки следует выбрать пункт «No thanks, just start my download». Типовой вариант установки – «Developer Default».

По умолчанию взаимодействие с копией сервера устанавливается по TCP/IP через стандартный порт 3306, стандартный логин – «root». Для компьютера разработчика используется пароль «12345678».

Установите СУБД, как службу Microsoft Windows. Укажите имя службы и ее запуск при загрузке операционной системы. После окончания установки СУБД служба MySQL будет запущена автоматически.

3. Загрузите и установите актуальную версию **Node.js** (<https://nodejs.org/en/>).
4. Установите дополнительные библиотеки `body-parser`, `express`, `multer`, `mysql2`, `xmlbuilder` и `env-cmd` с помощью следующей команды:

```
npm install имя библиотеки
```

Если на сервере отсутствует возможность доступа к сети Интернет, то загрузите библиотеки на другом компьютере, который подключен к сети, а затем перенесите все файлы из папки `nodejs\node_modules` на сервер.

5. Создайте базу данных RUFServer (далее – БД). Для этого выполните SQL-скрипт **RUFServerLite\create.sql**. В качестве утилиты управления БД можно использовать **MySQL Workbench**.
 6. Запустите приложение RUFServer следующей командой:
- ```
npm start
```
7. Откройте страницу приложения RUFServer в браузере. Адрес по умолчанию – 127.0.0.1:3000.

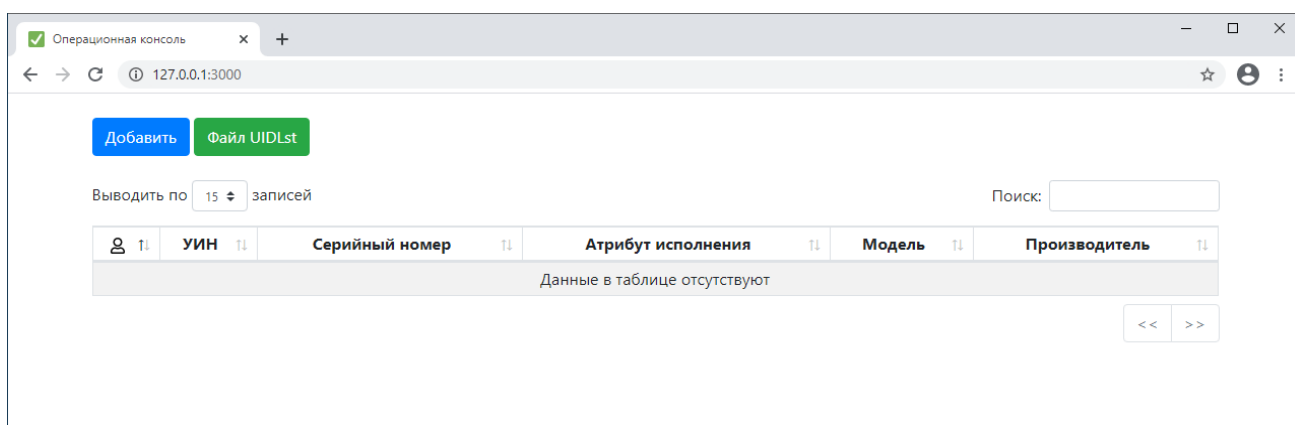


Рисунок 1. Открыто приложение RUFServer

|                                                          |  |         |           |
|----------------------------------------------------------|--|---------|-----------|
| Инструкция по загрузке, установке и запуску ПО RUFServer |  |         |           |
| Редакция: 1.0                                            |  | Лист: 1 | Листов: 2 |

Адрес и порт приложения можно изменить в переменных окружения в конфигурационном файле **RUFServerLite\env**. В нем определены следующие переменные:

- `rufdb_host` – IP-адрес сервера БД (по умолчанию – 127.0.0.1);
- `rufdb_user` – имя пользователя для подключения к СУБД (по умолчанию – root);
- `rufdb_password` – пароль пользователя для подключения к СУБД (по умолчанию – 12345678);
- `rufdb_database` – имя БД в СУБД (по умолчанию – rufserver);
- `ruf_enable_console` – режим запуска приложения: только для владельцев устройств BVS («false») или режим «управления прошивками» («true», установлен по умолчанию);
- `PORT` – порт, который используется для подключения к приложению из браузера (по умолчанию – 3000).

|                                                          |  |         |           |
|----------------------------------------------------------|--|---------|-----------|
| Инструкция по загрузке, установке и запуску ПО RUFServer |  |         |           |
| Редакция: 1.0                                            |  | Лист: 2 | Листов: 2 |