

**Методические рекомендации по эксплуатации
автоматизированной информационной системы «Автохозяйство»
версия: 1.0**

Содержание

Введение.....	3
Установка АИС «Автохозяйство»	4
Первое использование АИС «Автохозяйство».....	7
Создание новых пользователей.....	8
Панель администрирования.....	9
Роли пользователей	10

Введение

Автоматизированная информационная система «Автохозяйство» является классическим веб-приложением, разработанным на основе PHP MVC-фреймворка.

Для корректной работы веб-приложения на автоматизированном рабочем месте пользователя необходимо использовать современный веб-браузер с поддержкой выполнения JavaScript сценариев: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera Browser и другие.

Установка АИС «Автохозяйство»

Так как АИС «Автохозяйство» является веб-приложением то для его корректной работы необходим веб-браузер (**Apache** или **nginx**), препроцессор гипертекста PHP версии 7.0 или выше, библиотеки связи веб-сервера и препроцессора гипертекста, а также реляционная система управления базами данных **MySQL**.

Установка веб-приложения АИС «Автохозяйство» осуществляется путем распаковывания архива **atx.rar** в выбранную директорию веб-сервера. Затем производится конфигурирование хоста веб-сервера: либо создается реальный хост, либо виртуальный. В конфигурационном файле необходимо указать точку запуска веб-приложения: директория **atx/web/**.

Например, рассмотрим конфигурирование веб-сервера на примере кроссплатформенной сборки веб-сервера **XAMPP** (<https://www.apachefriends.org/ru/index.html>). Обычно данное программное обеспечение устанавливается в директорию **C:\xampp**. После этого необходимо перейти в директорию **C:\xampp\apache\conf\extra** и открыть для редактирования файл **httpd-vhosts.conf**. Необходимо создать виртуальный хост как показано в листинге 1.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot c:/xampp/htdocs/atx/web
    <Directory "C:/xampp/htdocs/atx">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Листинг 1 – Пример конфигурации виртуального хоста в сборке XAMPP

После этого необходимо перезагрузить веб-сервер через панель управления XAMPP (**C:\xampp\xampp-control.exe**).

Если используется операционная система семейства *nix и веб-сервер Apache2, то конфигурирование веб-сервера осуществляется в директории **/etc/apache2/sites-available**. В данной директории необходимо создать файл **atx.conf** и скопировать в него код представленный в листинге 2.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/atx
    <Directory /var/www/atx>
        AllowOverride All
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Листинг 1 – Пример конфигурации виртуального хоста в Apache2

После этого необходимо активировать виртуальный хост командой **a2ensite atx.conf** и перезапустить веб-сервер **service apache2 reload**.

После конфигурирования и перезапуска веб-сервера, необходимо в веб-браузере зайти на сконфигурированный веб-сервер. Если настройка осуществлена успешно, то пользователю будет выведена следующая страница приветствия (см. рисунок 1).

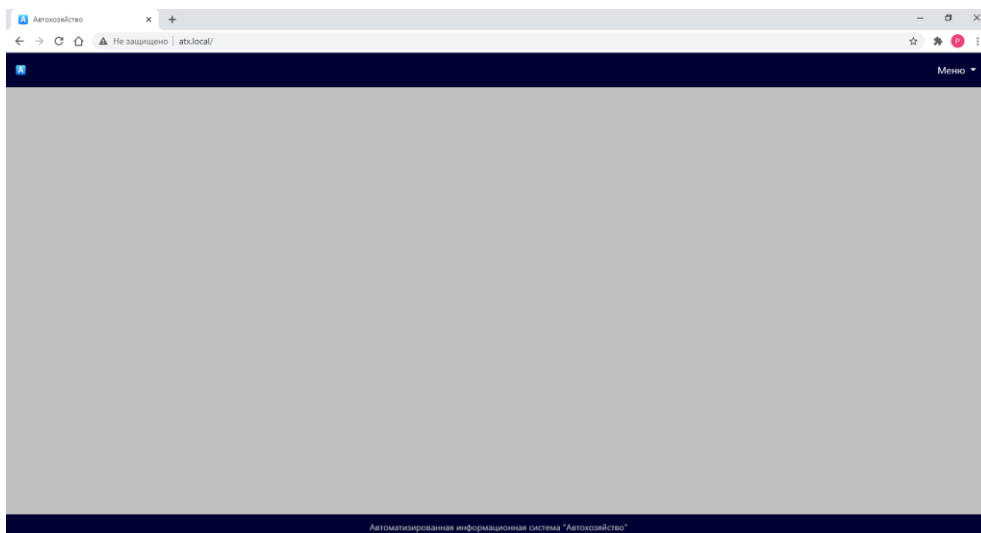


Рисунок 1 – Стартовая страница АИС «Автохозяйство»

После этого необходимо установить и настроить базу данных АИС «Автохозяйство». Для этого необходимо запустить СУБД MySQL и перейти в веб-браузере на страницу install: <http://localhost/install> (адрес страницы может отличаться в зависимости от настройки веб-сервера).

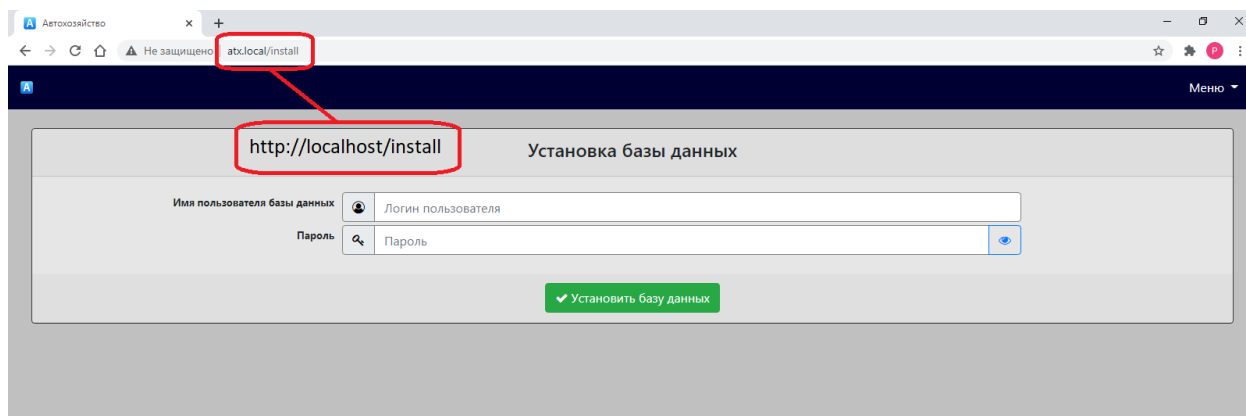


Рисунок 2 – Страница установки базы данных

В поля «Имя пользователя базы данных» и «Пароль» необходимо указать авторизационные данные привилегированного пользователя (по умолчанию СУБД MySQL использует учетную запись «root» с пустым паролем). После этого необходимо нажать на

кнопку «**Установить базу данных**». Установка базы данных занимает от 30 секунд до нескольких минут. После успешного завершения пользователю будет выведено модального всплывающее окно с уведомлением об успешном завершении установки и настройки базы данных «**atx**».

После этого необходимо разрешить серверу использовать библиотеки GD. В файле конфигурации PHP (**php.ini**) необходимо раскомментировать строку `extension=gd`.

В операционных системах семейства Windows со сборкой XAMPP файл `php.ini` расположен в **C:\xampp\php\php.ini**.

В операционных системах семейства *nix файл `php.ini` расположен в **/etc/php/{версия php}/apache2/php.ini**.

Первое использование АИС «Автохозяйство»

Вход в АИС осуществляется на странице авторизации путем перехода в «Меню», которое расположено в верхнем правом углу и выбор подменю «Войти на веб-ресурс» (см. рисунок 3).

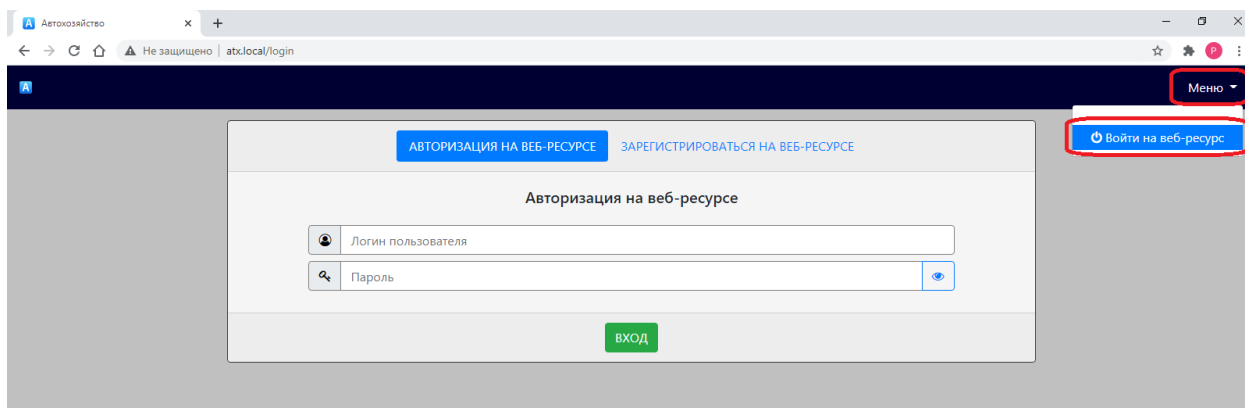
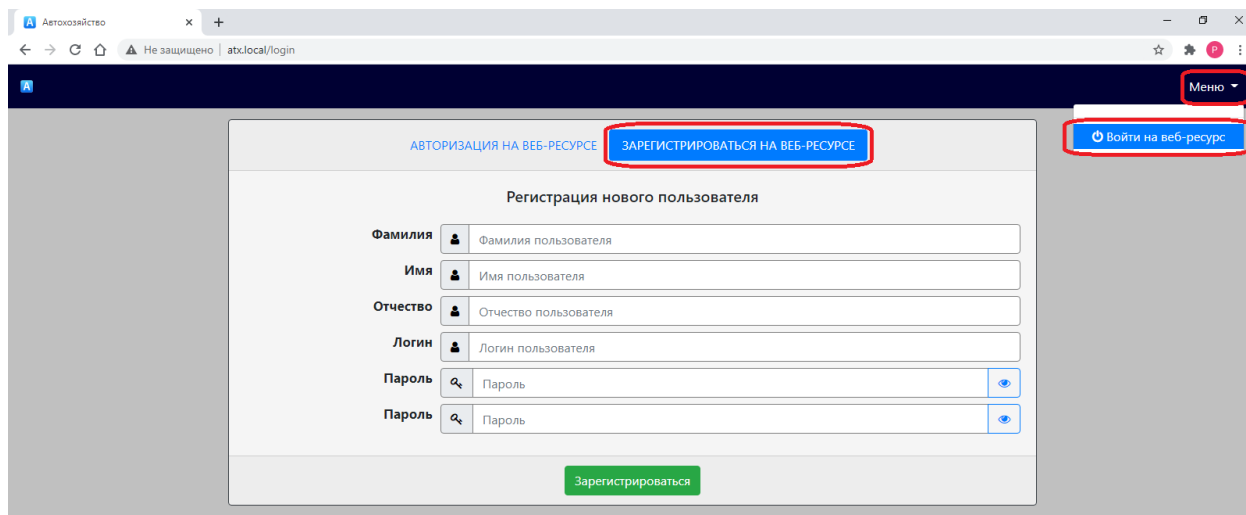


Рисунок 3 – Страница авторизации

По умолчанию для пользователя заведена учетная запись «**admin**» и пароль «**Admin2020**».

Создание новых пользователей

Для регистрации новых пользователей необходимо воспользоваться интерфейсом регистрации на веб-ресурс. Данный интерфейс расположен в «**Меню**» (правый верхний угол), далее подменю «**Войти на веб-ресурс**» и вкладка «**Зарегистрироваться на веб-ресурсе**» (см. рисунок 4).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'atx.local/login'. The page has a dark blue header with a 'Меню' (Menu) button in the top right corner. Below the header, there are two tabs: 'АВТОРИЗАЦИЯ НА ВЕБ-РЕСУРСЕ' (Authorization on the web resource) and 'ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ НА ВЕБ-РЕСУРСЕ' (Register on the web resource). The 'ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ НА ВЕБ-РЕСУРСЕ' tab is selected and highlighted with a red box. To the right of the tabs, there is a button 'Войти на веб-ресурс' (Login on the web resource) also highlighted with a red box. The main content area is titled 'Регистрация нового пользователя' (Registration of a new user). It contains several input fields: 'Фамилия' (Surname), 'Имя' (Name), 'Отчество' (Patronymic), 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), and 'Пароль' (Password). Each field has a small icon to its left. The 'Пароль' fields have a small eye icon to their right. At the bottom of the form, there is a green button labeled 'Зарегистрироваться' (Register).

Рисунок 4 – Регистрация нового пользователя

Панель администрирования

Для управления учетными записями пользователей используется «Панель администратора». «Панель администратора» доступна только пользователям, входящим в группу «Администратор». Панель расположена в «Меню» (правый верхний угол), подменю «Панель администратора» (см. рисунок 5).

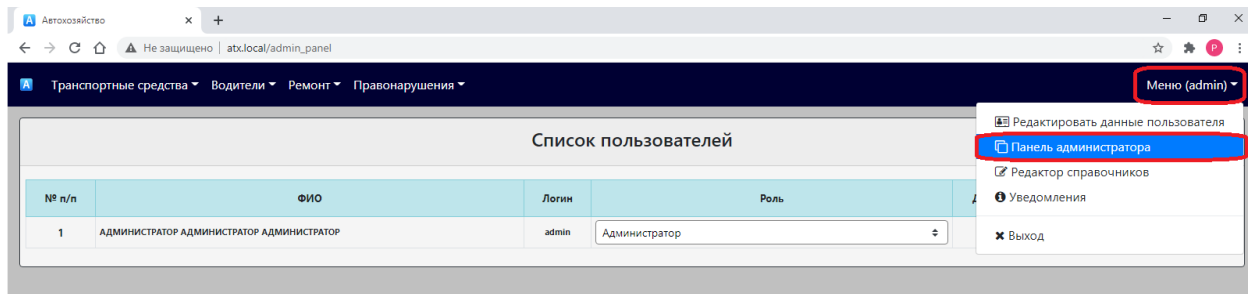


Рисунок 5 – Панель администратора

Для «Администратора» доступен следующий функционал: смена роли пользователя; предоставление/ограничение доступа пользователю; сброс пароля; удаление пользователя.

Изменение настроек пользователя осуществляется путем использования соответствующих кнопок и выпадающего списка (для изменения роли пользователя).

При использовании кнопки «Сброс пароля», выбранному пользователю устанавливается пароль по умолчанию «atx».

Роли пользователей

В АИС «Автохозяйство» предусмотрено 4 категории пользователей:

- **Гость** – данной категории пользователей недоступно ничего кроме авторизации на веб-ресурсе;
- **Пользователь (режим просмотра)** – данной категории пользователей доступно все подсистемы в режиме просмотра, кроме водителей и транспортных средств у которых установлен флаг «Защитить»;
- **Оператор** – данная категория пользователей имеет доступ ко всем подсистемам кроме водителей и транспортных средств у которых установлен флаг «Защитить»;
- **Администратор** – данная категория пользователей имеет доступ ко всем подсистемам без ограничений, к «Панели администратора» и механизмам редактирования справочников.