

# ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «ТРАНСПОРТ НЕФТИ И ГАЗА. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ»

## РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

АТП- 425290.1047. 33.01.1-1.М

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|             |              |             |              |              |

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Список сокращений .....                           | 3  |
| 1 Структура ТК и требования к АРМу.....           | 4  |
| 2 Комплект программного обеспечения ТК .....      | 5  |
| 3 Установка программного обеспечения ТК.....      | 6  |
| 4 Редактирование списка пользователей ТК .....    | 11 |
| 5 Лицензирование программного обеспечения ТК..... | 13 |
| 8 Экспорт и импорт БД.....                        | 15 |
| 9 Обратная связь.....                             | 19 |

## Список сокращений

| <b>Сокращение</b> | <b>Описание</b>                  |
|-------------------|----------------------------------|
| АРМ               | Автоматизированное рабочее место |
| БД                | База данных                      |
| ТК                | Тренажерный комплекс             |

## 1 Структура ТК и требования к АРМу

Тренажерный комплекс предусматривает независимую работу на АРМе с использованием общего списка учеников. Для доступа к этому списку используется OpenServer.

Запуск предварительно установленного ТК осуществляется через ярлык «Тренажерный комплекс транспорта нефти» на рабочем столе MS Windows АРМ. При этом должен быть запущен OpenServer на АРМе сервера.

Минимальные требования к АРМу для работы с программным обеспечением ТК: РС совместимый компьютер, ОС Windows 7 x64, процессор Intel i5; объем ОЗУ не менее 4 GB; HDD 500Gb, скорость вращения от 7200 RPM; монитор с диагональю не менее 18” TFT wide и видео карта с разрешением не менее 1920 на 1080, количество цветов не менее 65 536, Intel HD Graphics 4600, разрядность шины видеопамяти 256 бит, частота RAMDAC не менее 400 МГц. Браузер Chrome версия не ниже 53

Наличие сети обязательна.

## 2 Комплект программного обеспечения ТК

В комплект поставки Тренажерного комплекса входит папка **C:\TransNNP\3DAOS2**, поставляемая на передаваемом DVD/USB носителе в электронном виде. В составе наличие следующих компонентов:

1. Папка **C:\TransNNP\3DAOS2\Bild-** основные исполняемые файлы. Программа ИИТЛ.exe предназначена для запуска Интерактивного инструктажа.
2. Папка **C:\TransNNP\3DAOS2\Install** - дистрибутив для используемой сторонней программы OpenServer и ее настройки.
3. Папка **C:\TransNNP\3DAOS2\Документация** - каталог с документацией.

### 3 Установка программного обеспечения ТК

Установка ТК требует установки на АРМ-сервер, используемый для формирования списка пользователей и формирования протоколов, OpenServer. Также на каждый АРМ нужно скопировать каталог **Build** с установочного диска в папку **C:\TransNNP\3DAOS2**.

Для установки OpenServer необходимо иметь права администратора и нужно выполнить следующие действия:

1. Запустить программу установки **open\_server\_5\_2\_3\_basic.exe** (из папки **C:\TransNNP\3DAOS2\Install**). Все настройки по умолчанию (рекомендуется установка на диск C).

2. После установки скопируйте файлы из папки **C:\TransNNP\3DAOS2\Install\OpenServer** в папку с установленным OpenServer.

3. Удалите папку localhost которая находится с:\OpenServer\domains\

4. Запустите **Open Server x64.exe** из подпапки установки. При первом запуске может потребоваться установка дополнительных компонентов Microsoft VC++, которая производится автоматически. При этом отображается окно, показанное на рисунке 3.1.

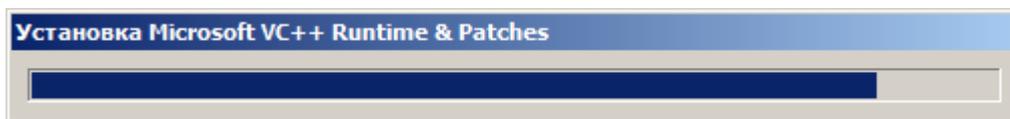


Рисунок 3.1 Окно установки OpenServer

4. Необходимо настроить OpenServer чтоб он был доступен по сети. Нажмите по флажку и выберите настройки. Перейдите на вкладку Алиасы. В поле исходный домен введите IP адрес текущего компьютера. Конечный домен выберите из списка aos. Нажмите Добавить после чего у вас он у вас добавиться, рисунок 3.2.

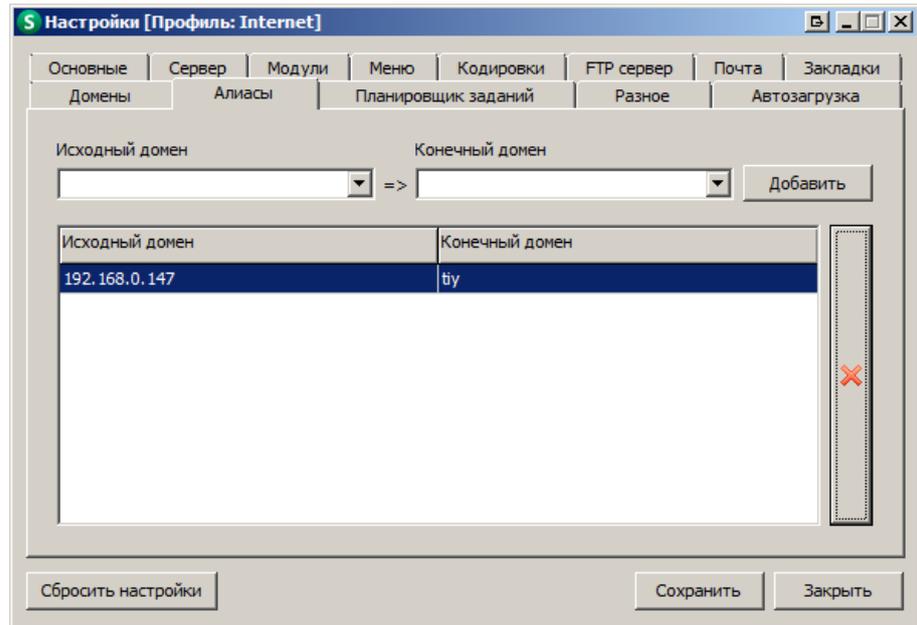


Рисунок 3.2 Настройка

Перейдите на вкладку модули и настройте в соответствии с рисунком 3.3.

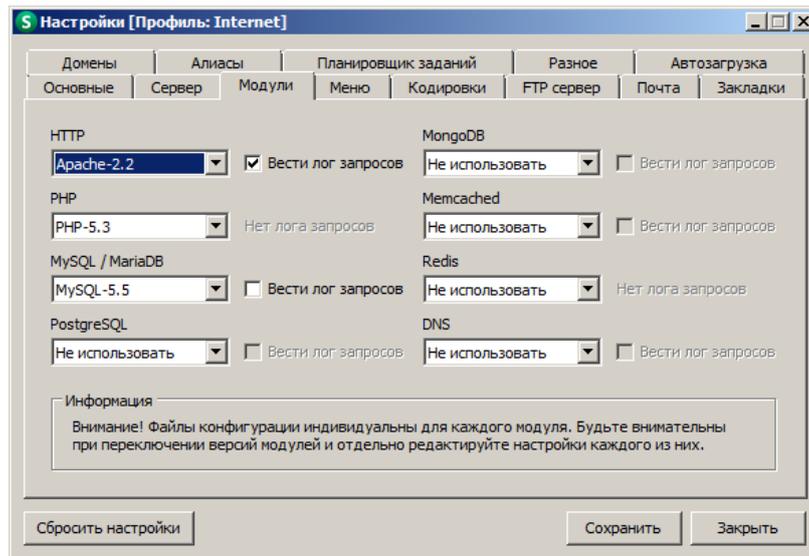


Рисунок 3.3 Настройка

6. Для проверки работы OpenServer нажмите правой кнопкой мыши на значке в трее, как показано на рисунке 3.4, и выберите команду «ty».

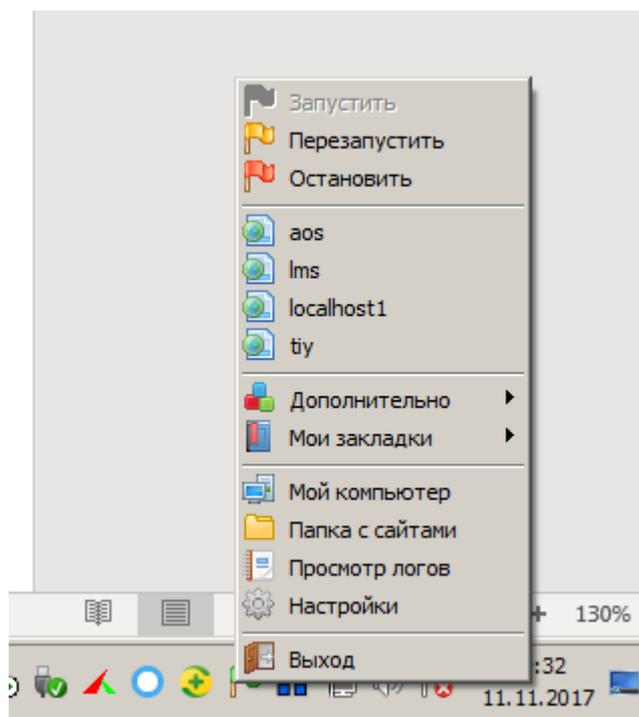


Рисунок 3.4 Окно проверки OpenServer

Должен открыться браузер с сайтом ИИ, показанный на рисунке 3.5.

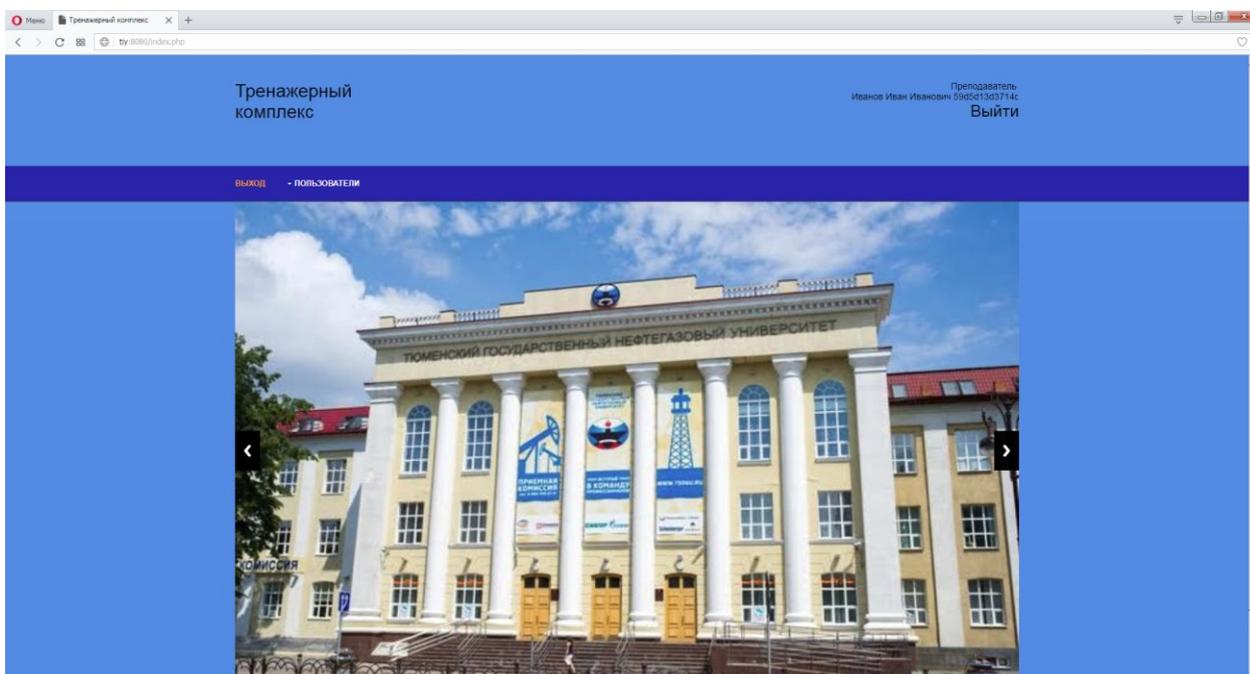


Рисунок 3.5 Окно браузера с сайтом ТИУ

7. Правильно укажите адрес сайта в файле  
..\3DTIY\_Data\StreamingAssets\config.cfg

[www]

;адрес сайта

wwwAddress=http://tiy:8080

;адрес MySQL

SQLAddress=имя\_сервера

Если интерактивный инструктаж будет запускаться на той же машине что и OpenServer то вместо имя\_сервера пишете aos.

На APMax клиентов в файле

c:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

необходимо добавить следующую строку:

192.168.0.111 TIY

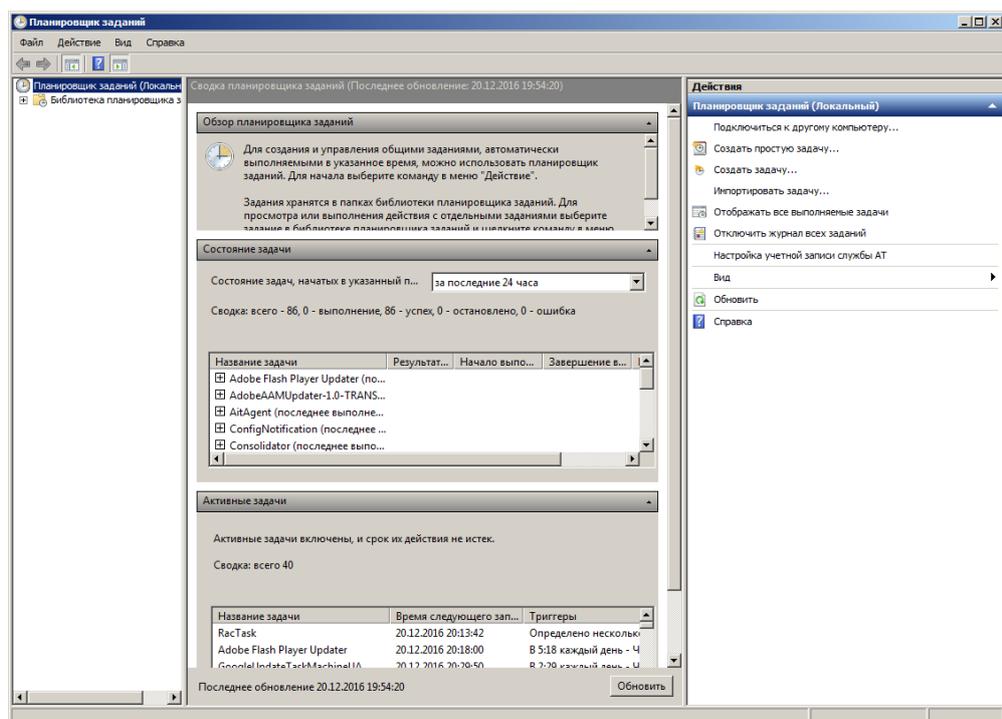
причем нужно указать IP-адрес сервера с установленным OpenServer.

8. Установите на рабочий стол иконку программы «TIY»

9. Проверьте настройки браузера, если он у вас работает через прокси то необходимо данный сайт вписать в исключения.

10. Файл для запуска OpenServera (Open Server x64.exe) необходимо добавить в исключения антивируса.

11. Для того чтобы OpenServer запускался при старте операционной системы необходимо его добавить в планировщик задач, для этого выполните пуск-все программы-стандартные-планировщик задач. Откроется окно рисунок 3.6



### Рисунок 3.6 Планировщик задач

Выберите в меню Действие-Создать простую задачу. В появившемся окне заполните поля имя=OpenSrver. Нажмите кнопку Далее. Выберите когда запускать задачу – при запуске компьютера. Нажмите кнопку Далее. Выберите действие для задачи – запустить программу. Нажмите кнопку Далее. Программа или сценарий выберите файл для запуска OpenServer рисунок 3.7.

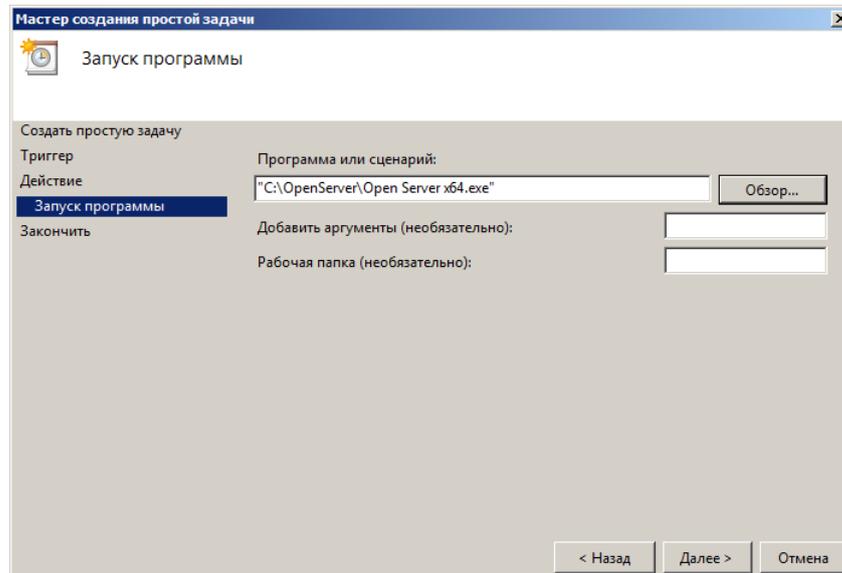


Рисунок 3.7 Создание задачи

Нажмите кнопку далее а затем Готово.

## 4 Редактирование списка пользователей ТК

Для редактирования списка пользователей ТК необходимо открыть сайт ТИУ который настроили выше.

Зарегистрироваться, для этого нажать кнопку «Вход», ввести логин и пароль в соответствующие поля и нажать кнопку «Войти». Далее нужно обновить страницу браузера (например, нажать «F5»).

Для каждого пользователя ТК необходимо ввести фамилию, имя, отчество.

Для редактирования пользователей в меню «Пользователи» выбрать подменю «Список пользователей», при этом отображается окно, показанное на рисунке 4.1. Здесь можно создать нового пользователя и добавить его в текущую группу. Для того чтобы посмотреть пользователей в каком-либо подразделении нужно нажать на подразделение.

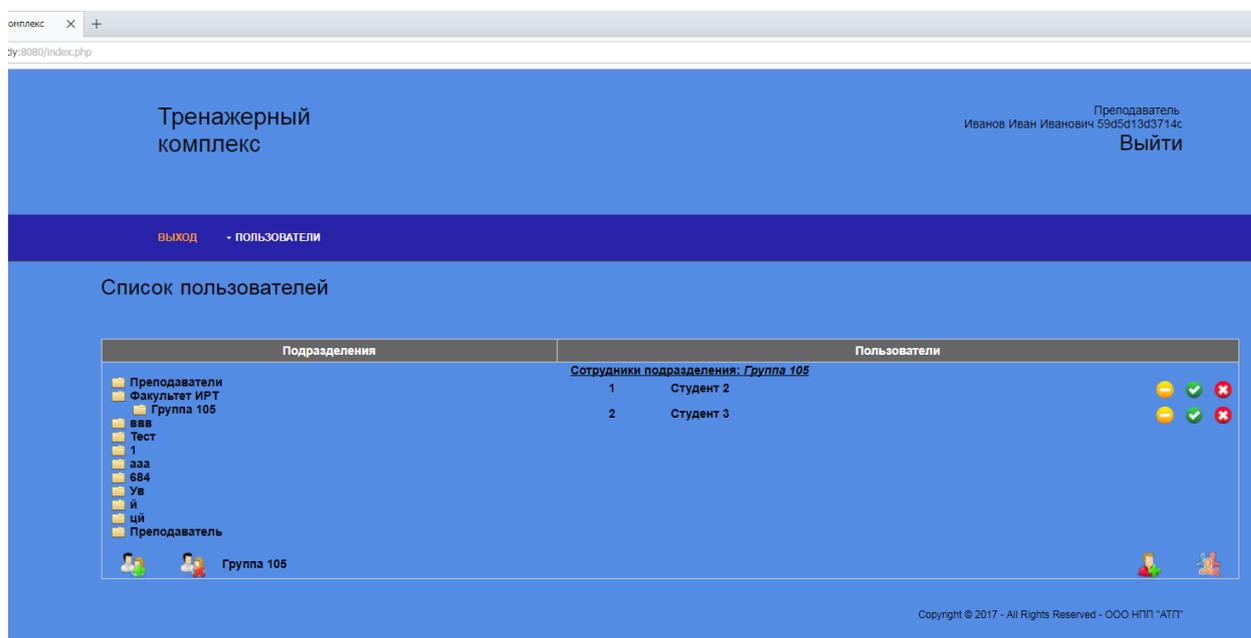


Рисунок 4.1 Окно списка пользователей

Для того чтобы создать новую группу нужно нажать на кнопку . Появится окно ввода имени новой группы Для удаления выбранного подразделения нужно нажать

на кнопку .

Для добавления нового пользователя в выбранное подразделение нужно нажать на

кнопку , при этом открывается окно добавления нового пользователя. В

соответствующие поля нужно ввести фамилию, имя, отчество пользователя и нажать кнопку «Добавить».

Для удаления пользователя нужно в окне списка пользователей нажать на кнопку  которая находится напротив ФИО.

Для добавления пользователей в текущую группу нужно нажать на кнопку  которая находится напротив ФИО. Для удаления пользователя из списка нужно нажать кнопку . Для просмотра списка пользователей которые находятся в текущей группе необходимо зайти в меню Пользователи - Текущая группа при этом открывается окно списка пользователей текущей группы.

## **5 Лицензирование программного обеспечения ТК**

Для нормальной работы ТК необходимо чтобы компьютер на котором установлен OpenServer и ключ, был включен и находился в одной локальной сети.

## **6 Порядок включения/выключения ТК**

Запуск Тренажерного комплекса производится с ярлыка «Тренажерный комплекс транспорта нефти».

Для отключения Тренажерного комплекса нажимается кнопка «Выход» на экране выбора темы, или нажимаются кнопки «Alt+F4» на любой теме.

## 8 Экспорт и импорт БД

На сервере где установлен OpenServer так же установлен автоматически программа БД MySQL. Данная БД хранит в себе информацию о пользователях и информацию о пройденных тестах. Для экспорта (бэкапа) БД необходимо выполнить следующие действия:

Нажать по иконке OpenServer в правом нижнем углу Дополнительно-PhpmyAdmin (рис. 8.1).

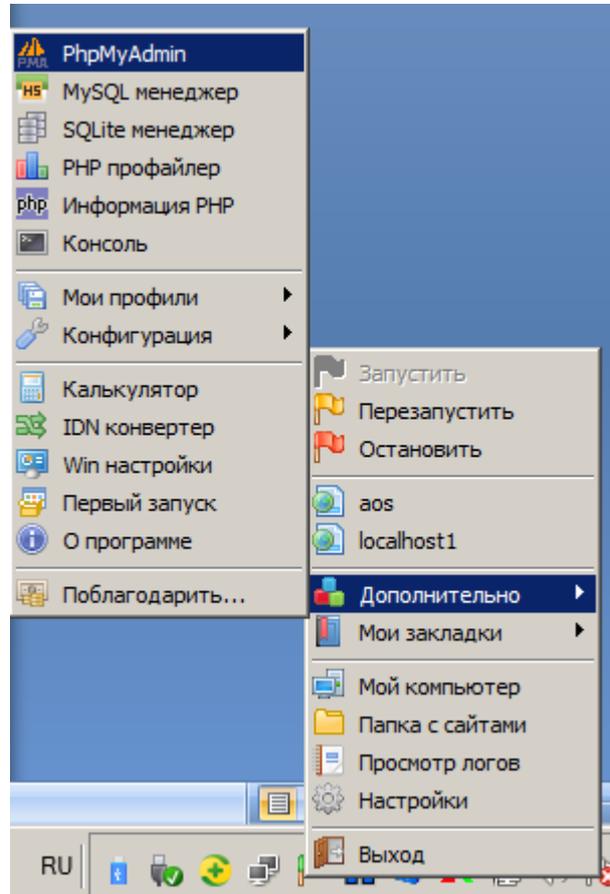


Рисунок 8.1 Меню OpenServer

Откроется окно в браузере. В поле логин введите root а пароль (password) пустой. Нажмите ОК. Откроется окно PhpmyAdmin (рис. 8.2).

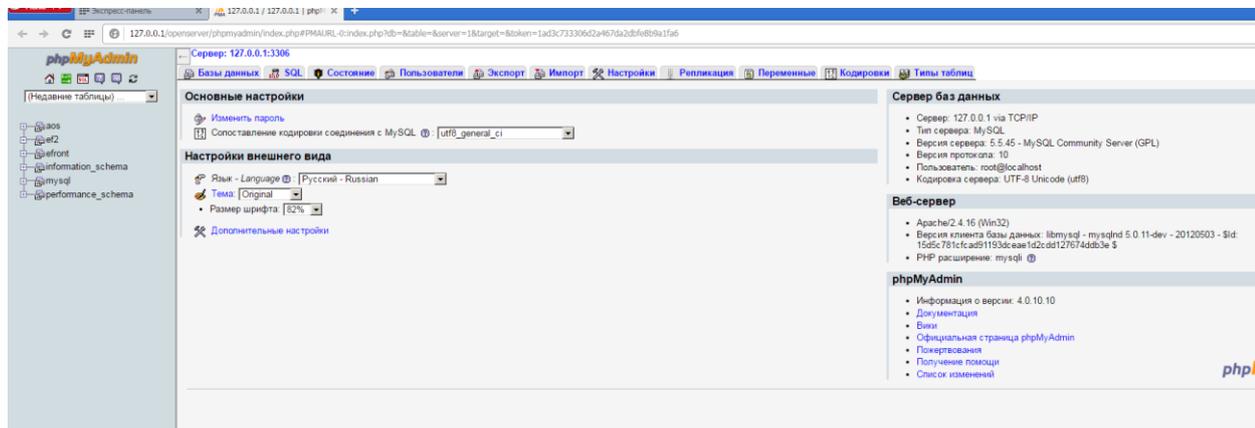


Рисунок 8.2 Окно PhpmyAdmin

Сверху в меню нажмите на вкладку Экспорт. Загрузится следующая страница (рис. 8.3).

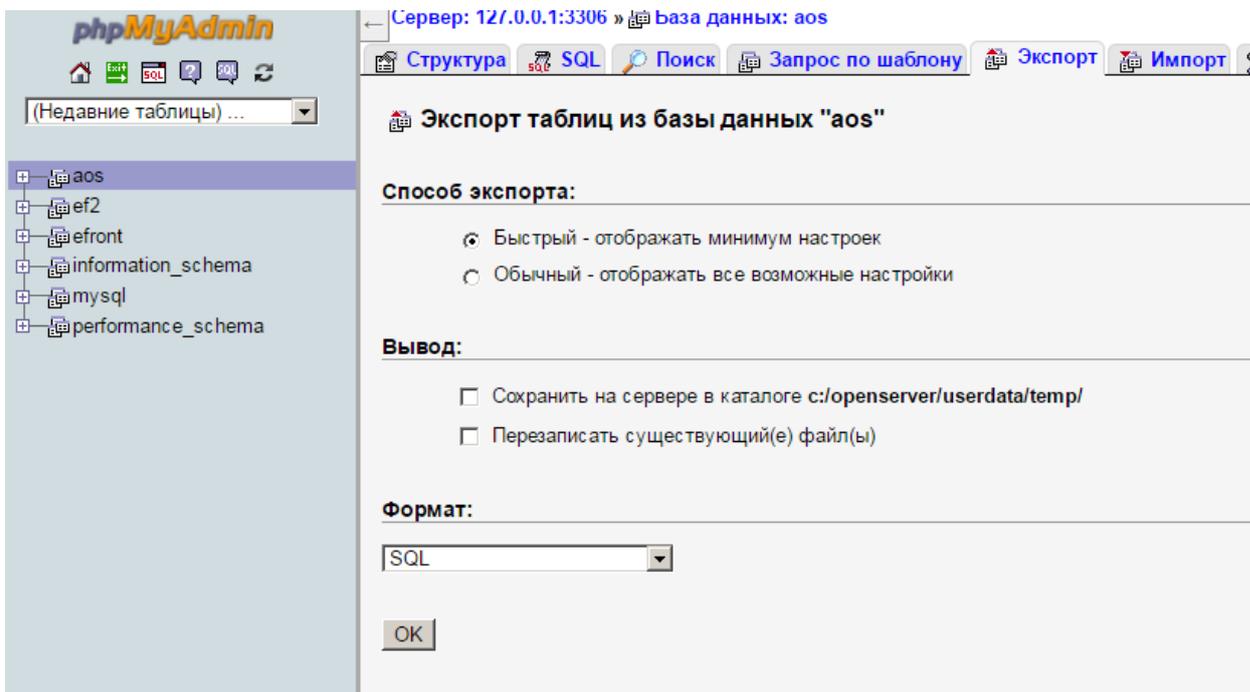


Рисунок 8.3 Вкладка Экспорт

Нажмите ОК и появится окно выбора куда сохранить файл БД. После выбора программа экспортирует файл БД в указанное вами место.

Для импорта БД нужно нажать на вкладку Импорт. Загрузится страница (рис. 8.4).

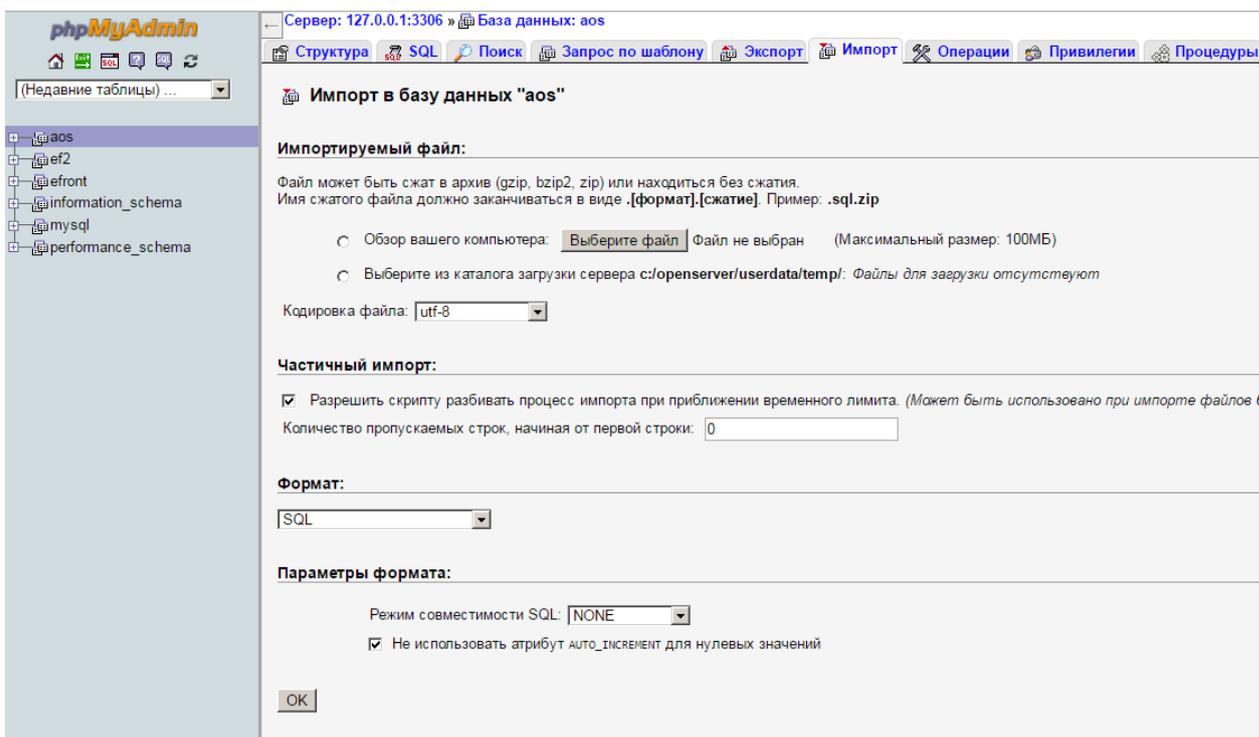


Рисунок 8.4 Импорт данных

Нажмите на кнопку Выбрать файл. Откроется окно выбора файла. Выберите нужный файл и нажмите ОК. После этого произойдет импорт БД.



## **9 Обратная связь**

В случае возникновения вопросов свяжитесь с нами:

Почта: [atp\\_mail@inbox.ru](mailto:atp_mail@inbox.ru)

Телефоны:

Игорь - 8917-759-25-79;

Дмитрий - 8917-349-88-05.