

ООО «НПФ «ДИЭМ»

Инструкция по установке
программного обеспечения
«Информационно-аналитическая система
производственного экологического
мониторинга и контроля»
(ИАС ПЭМиК)

2024

ИАС ПЭМик должна разворачиваться на базе серверного оборудования, удовлетворяющий следующим техническим требованиям:

- оперативная память объемом не менее 16 Гбайт;
- частота оперативной памяти не менее 1,3 ГГц
- жесткий диск объемом не менее 1 Тбайт;
- RAID контроллер интегрированный;
- устройство для чтения компакт-дисков;
- монтируемый в стойку монитор с клавиатурой;
- для обмена данными с внешними (удаленными) источниками/приемниками информации - коммуникационное оборудование (модемы, сетевые платы и др.).

Специализированное ПО может функционировать под управлением операционной системы Microsoft Windows, либо Linux, поддерживающей платформу Java версии 11 либо старше.

Развертывание базы данных

База данных ИАС ПЭМик, разворачиваемая на сервере, реализована на основе СУБД MariaDB, совместимой с MySQL.

СУБД MariaDB является свободно распространяемым ПО, дистрибутив доступен для скачивания на сайте проекта по адресу: <https://mariadb.org>.

База данных системы предоставляется в виде файла `ecomonitoring.sql`, формата совместимого с СУБД MySQL и MariaDB.

Для развертывания базы «с нуля» выполните следующие операции:

1. Перейдите в каталог, где находится файл `ecomonitoring.sql`.
2. Подключитесь к MySQL или совместимой системе MariaDB, в качестве root-пользователя, имеющего права на создание баз данных в СУБД используя консольную команду:

```
$ mysql -u root -p
```
3. Создайте базу `ecomonitoring`, используя команду:

```
mysql > CREATE DATABASE ecomonitoring;
```
4. Создайте пользователя MySQL, который будет использовать данную базу командой

```
CREATE USER 'eco'@'localhost' IDENTIFIED BY 'eco';
```

Если доступ к базе данных предполагается с определенной системы, укажите ее адрес, либо знак %, указывающий на доступ к подключению с любого адреса.

5. Дайте созданному пользователю права на базу данных командами
- ```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON ecomonitoring.* TO 'eco'@'localhost';
```

для пользователя, который будет иметь полные права (чтение, запись, удаление) для базы данных ecomonitoring, либо

```
mysql> GRANT SELECT ON ecomonitoring TO 'eco'@'eco';
```

для пользователя, который будет иметь права на чтение данных из базы

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

6. Выйдите из консоли MySQL и выполните импорт базы командой
- ```
mysql -u username -p ecomonitoring < ecomonitring.sql
```
- В качестве, имени пользователя используйте имя пользователя, созданного на предыдущем этапе.

Развертывание приложения ИАС ПЭМик на сервере приложений Apache Tomcat

Для развертывания приложения ИАС ПЭМик в системе должен быть установлен сервер приложений Apache Tomcat, являющийся свободно распространяемым программным обеспечением. Дистрибутив для установки доступен по ссылке:

<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>

Для развертывания приложения требуется файл web-приложения

eco-monitoring.war

Файл *eco-monitoring.war* должен быть скопирован в подкаталог *webapps* рабочего каталога установки Apache Tomcat.

После этого доступ к приложению осуществляется по адресу

[http://\[адрес сервера\]:\[порт Apache Tomcat\]/eco-monitoring](http://[адрес сервера]:[порт Apache Tomcat]/eco-monitoring)

Например: <http://localhost:8080/eco-monitoring>

Логин и пароль предустановленные для авторизации в приложении:

Логин: admin

Пароль: admin