Инструкция по разворачиванию и настройке системы.

Система разворачивается на сервере, настройки клиентских машин не требуется.

На сервере может быть установлена одна из операционных систем: Linux, Windows, Mac OS X.

Установочные файлы стороннего ПО требуется загружать в официального сайта для данной системы.

1. **Установить Java SE 8 Runtime Environment (JRE) LIBERICA**

http://libericajdk.ru/

 (все запросы при установке оставить по умолчанию)

1. **Установить сервер приложений Apache Tomcat 8.5**

<https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

(все запросы при установке оставить по умолчанию, порт можно выбрать отличный от предложенного для лучшей защиты, и запомнить для дальнейшей настройки)

1. **Установить базу данных PostgreeSQL 9.5.16**

<https://www.postgresql.org/download/>

оттуда будет переброс на сайт

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

(все запросы при установке оставить по умолчанию, порт можно выбрать отличный от предложенного для лучшей защиты, и запомнить для дальнейшей настройки, также надо будет задать и запомнить пароль доступа к базе данных)

1. **Настройка базы данных PostgreeSQL .**
	1. Запустить программу pgAdmin из состава установленного PostgreeSQL.

Открыть соединение с сервером на localhost (внести пароль, который был задан на шаге инсталяции 3), раскрыть узел Базы данных и создать базу данных с именем vegaplus или любым другим и запомнить его для дальнейшей настройки.

* 1. Раскрыть узел созданной базы данных, встать на него, и из главного меню запустить Инструменты -> Инструмент запросов.

В открывшемся окне внеси команду создания пользователя с паролем, например:

create user myuser with password ‘mypassword’

и выполнить F5. Имя пользователя myuser и пароль mypasswors даны для примера, их нужно выбрать самим и запомнить для дальнейшей настройки.

Правой кнопкой на узле базы данных, выбрать из всплывающего меню Свойства, установить в поле Владелец, созданного пользователя, нажать Ok.

1. **Настройка сервера приложений Apache Tomcat .**
	1. Из установочного пакета взять драйвер postgresql-42.2.1.jar и скопировать в каталог lib внутри каталога установленного Apache Tomcat, например:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.5\lib\

* 1. Из установочного пакета взять программу VegaPlus.war и положить в каталог webapps:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\

* 1. Создать каталог для хранения шаблонов отчетов, например:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webdata\reports\

Скопировать в него файлы из пакета установки в каталоге reports

* 1. Создать каталог для хранения загруженных файлов, например:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webdata\filelinks\

* 1. Запустить программу Monitor Tomcat из состава установленного Apache Tomcat, в трее в правом нижнем углу появится ее иконка, правой кнопкой мыши вызвать всплывающее меню и выполнить Start Service
	2. После запуска сервиса, через несколько минут появится каталог, одноименный названий программы, который на шаге 5.2 был помещен в папку webapps:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\VegaPlus\

Найти внутри файл контекста:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webapps\VegaPlus

\META-INF\context.xml

Открыть на изменение, внести доступ к базе данных (порт postreesql,название базы, имя пользователя, пароль пользователя), пусть к каталогу шаблонов отчетов и путь к каталогу загруженных файлов (помечены зеленым):

<Context>

 <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>

 <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>

 <Resource name="jdbc/vegaplus" auth="Container" driverClassName="org.postgresql.Driver" maxIdle="10" maxTotal="20" maxWaitMillis="-1" password="mypassword" type="javax.sql.DataSource" url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/vegaplus" username="myuser"/>

 <Environment name="reports.dir" value="C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webdata \reports" type="java.lang.String" override="false"/>

 <Environment name="filelinks.dir" value="C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.5\webdata\filelinks" type="java.lang.String" override="false"/>

</Context>

* 1. В трее в правом нижнем углу найти иконку Monitor Tomcat, из всплывающего меню остановить сервис (Stop Service) и заново запустить для подхвата контекста (Start Service)
	2. Зайти с любой машины, имеющий доступ к серверу по сети, с помощью одного из браузеров: Internet Explorer, Crome, FireFox, Opera, Safari по линку:

<http://213.108.252.93:3306/VegaPlusIT/login.html>

Изменить IP адрес сервера и порт, который был задан при установке Apache Tomcat на шаге 2.

* 1. В окне логина а браузере ввести пароль и пользователя ADMIN, после чего отобразится модуль Администратор. Из главного меню выбрать Файл -> загрузить конфигурацию, и выбрать файл настроек из пакета установки metadata.xml