



## **ІНСТРУКЦІЯ ПО УСТАНОВКЕ ЕКЗЕМПЛЯРА ПО**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПО .....	1
ВВЕДЕНИЕ .....	3
УСТАНОВКА ПО НА DEBIAN 12 .....	3
1. Проверка наличия и установка PostgreSQL.....	3
2. Проверка версии GlassFish.....	4
2. Обновление/установка .war-файлов (включая SkyReports) .....	4
3. Проверка доступности приложения.....	4

## ВВЕДЕНИЕ

На основании подписанного договора лицензиату передаются программное обеспечение и инструкции по установке и эксплуатации.

Информационная система СКАЙ разворачивается в соответствии с необходимыми мощностями для обеспечения заявленных в договоре функций, а также зависит от объема обрабатываемых данных.

## УСТАНОВКА ПО НА DEBIAN 12

### 1. Проверка наличия и установка PostgreSQL

Шаг 1: Определение версии установленного PostgreSQL

Проверить версию установленного PostgreSQL можно выполнив команду:

```
sudo apt list --installed postgres*
```

В выводе должны быть строки, содержащие информацию о пакетах дистрибутива PostgreSQL, включающие в себя ядро сервера баз данных, клиентские библиотеки и файлы, например, postgresql-17 и postgresql-client-17

Если PostgreSQL не установлен или его версия ниже 17.7-3 следует выполнить установку.

Для начала необходимо обновить список доступных дистрибутивов командой:

```
sudo apt update
```

После чего проверить список доступных дистрибутивов командой:

```
sudo apt list --installed postgres*
```

Если в списке нет необходимой версии PostgreSQL необходимо последовательно выполнить команды импорта ключа подписи репозитория:

```
sudo apt install curl ca-certificates
```

```
sudo install -d /usr/share/postgresql-common/pgdg
```

```
sudo curl -o /usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.asc --fail  
https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc
```

Выполнить команду создания конфигурационного файла:

```
sudo sh -c "echo 'deb [signed-by=/usr/share/postgresql-  
common/pgdg/apt.postgresql.org.asc] https://apt.postgresql.org/pub/repos/apt bookworm-  
pgdg main' > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list"
```

После успешного завершения выполнения команд импорта ключа и создания конфигурационного файла выполнить команду обновления списка доступных дистрибутивов:

```
sudo apt update
```

Установить PostgreSQL необходимой версии командой:

```
sudo apt install postgresql-17.
```

## 2. Проверка версии GlassFish

### Шаг 1: Определение версии GlassFish

Проверить версию установленного GlassFish можно через файл `glassfish-version.properties` в каталоге конфигурации сервера. Например,

```
sudo cat /opt/glassfish-7.0.12/glassfish/config/branding/glassfish-version.properties
```

В выводе должны быть строки `major_version=7`, `minor_version=0`, `update_version=12` (что соответствует GlassFish 7.0.12). Альтернативно можно выполнить команду:

```
/opt/glassfish-7.0.12/glassfish/bin/asadmin version
```

Если GlassFish не установлен или его версия ниже 7.0.12, следует сначала выполнить установку GlassFish (см. раздел 4 инструкции).

## 2. Обновление/установка .war-файлов (включая SkyReports)

### Шаг 1: Копирование .war-файлов в автозагрузку

Для автоматической установки приложения поместите файлы `.war` (например, `SkyReports.war` и другие) в директорию автозагрузки домена. Предполагаем, что домен называется `skyDomain`, тогда путь к автозагрузке:

```
/opt/glassfish-7.0.12/glassfish/domains/skyDomain/autodeploy
```

Скопируйте туда необходимые файлы (выполняется от `root` или через `sudo`):

```
sudo cp /opt/sky-install/SKYApp.war /opt/sky-install/SkyReports.war \  
/opt/glassfish-7.0.12/glassfish/domains/skyDomain/autodeploy/
```

### Шаг 2: Проверка развертывания

GlassFish автоматически обнаружит и развернёт скопированные приложения. Успешность развертывания можно проверить по появлению в каталоге `autodeploy` файла с суффиксом `_deployed`. Например,

```
ls /opt/glassfish-7.0.12/glassfish/domains/skyDomain/autodeploy/*.war_deployed
```

Кроме того, в логе сервера (`glassfish.log`) должно появиться сообщение об успешном разворачивании. Например,

```
sudo grep -i "was successfully deployed" /opt/glassfish-  
7.0.12/glassfish/domains/skyDomain/logs/glassfish.log
```

Ожидается строка вида `Application <имя_приложения> was successfully deployed`. Если файл `_deployed` отсутствует, создан файл `*.war_deployFailed` в логе видны ошибки, проверьте сообщения `ERROR` и `Exception` в файле

```
/opt/glassfish-7.0.12/glassfish/domains/skyDomain/logs/glassfish.log,
```

чтобы устранить неполадки.

## 3. Проверка доступности приложения

### Шаг 1: Открытие страницы приложения

После успешного развёртывания приложение доступно по адресу

```
http://<сервер>:<порт>/<имя_приложения>
```

Откройте соответствующий URL в браузере. Например, для приложения sky-reports и порта 8080

<http://localhost:8080/sky-reports>

Должна открыться диагностическая страница SkyReports со ссылкой на скачивание отчёта. Если страница не отображается, проверьте правильность имени приложения, порт и просмотрите логи сервера.