

**«Портал бухгалтера»**  
**Инструкция по установке и эксплуатации ПО**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Требования к информационной системе.
2. Экземпляр программного обеспечения.
3. Ход установки.
4. Результат установки и доступ.
5. Контакты технических специалистов.

### **1. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ**

Для установки программного обеспечения «Портал бухгалтера» (далее также – ПО) необходимо:

- Размер оперативной памяти не менее: 6 Гб;
- Предустановленный Docker Desktop (<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>);
- Размер места на диске «С:» не менее: 15 Гб (для корректной работы Docker Desktop).

### **2. ЭКЗЕМПЛЯР ПО**

Локальное решение ПО поставляется в виде архива с именем «ПБ.zip».

После загрузки и распаковки архива в выбранную папку, например - «ПБ-local» будут доступны следующие файлы и папки, необходимые для дальнейших этапов Инструкции:

1. start.ps1 – скрипт для запуска ПО;
2. data.zip – архив с необходимыми базами данных;
3. minio.zip – архив с данными minio, содержащие файлы для демонстрации;
4. docker-compose.yml – система сборки, необходимые для запуска и настройки сервисов ПО;
5. mindigits\_images.tar – запакованные docker образы сервисов ПО;
6. demo\_user.txt – текстовый файл с данными тестовой учетной записи;
7. сертификаты – папка с двумя сертификатами, которые необходимы для локального доступа к ПО.

### **3. ХОД УСТАНОВКИ**

Прежде всего, необходимо внести 2 записи в файл hosts (для ОС Windows путь к файлу - C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts):

127.0.0.1 supervisor-npt.internal

127.0.0.1 auth-npt.internal

для последующего подключения к локальной версии ПО:

Для внесения этих изменений, необходимо обладать правами, минимум, локального администратора ПК, если у Вас отсутствует такие права, необходимо обратиться к системным администраторам.

Следующим шагом, необходимо установить сертификаты из папки «сертификаты», в доверенные корневые центры сертификации:

- Откройте Microsoft Management Console (MMC):  
- Нажмите 'Win + R', введите `mmc` и нажмите 'Enter'
- Добавьте оснастку для сертификатов:  
- В открывшемся окне MMC выберите в меню «Файл» → «Добавить или удалить оснастку...»

- В списке оснасток выберите «Сертификаты» и нажмите «Добавить»
- Нажмите «Ок»
- Импортируйте сертификаты:
  - В MMC в левой части окна разверните «Сертификаты – текущий пользователь» → «Доверенные корневые центры сертификации» → «Сертификаты»
  - Щелкните правой кнопкой мыши на «Сертификаты» и выберите «Все задачи» → «Импорт...»
  - Следуйте инструкциям мастера импорта: выберите файл «auth-npt.internal.pfx», указав путь к папке «сертификаты» (если файл не отображается, выберите в окне «Открытие», справа внизу – «Все файлы»), нажмите «Далее»
  - Введите пароль сертификата – 123
  - Значения параметров импорта, по умолчанию, менять не следует, нажмите «Далее»
  - Убедитесь, что сертификат добавляется в «Доверенные корневые центры сертификации», нажмите «Далее»
  - Нажмите «Готово»
  - Во всплывающем предупреждении системы безопасности нажмите «Да»
- После завершения импорта вы увидите сертификат в списке доверенных корневых центров сертификации.

Повторите шаги установки сертификата выше для второго сертификата «supervisor-npt.internal.pfx» (с тем же паролем - 123).

После того, как оба сертификата установлены и проверено их наличие в «Сертификаты – текущий пользователь» → «Доверенные корневые центры сертификации» → «Сертификаты», закройте MMC (сохранять параметры консоли MMC нет необходимости) и перезагрузите ПК для корректной работы сертификатов.

Все дальнейшие шаги Инструкции совершаются из распакованной папки данного архива. Установка ПО включает в себя следующие шаги:

1. Запустите Docker Desktop;
2. Запустите консоль cmd.exe или powershell;
3. Перейдите в домашнюю директорию проекта – папку в которую распакован архив «ПБ.zip» введя в консоль (powershell или cmd.exe) команду:

*cd “полный путь к папке”*

4. Запустите из терминала (cmd.exe или powershell) скрипт для запуска ПО с помощью команды:

*powershell -file start.ps1*

5. Скрипт выполнит следующие действия:

- создаст папку postgres, загрузит в нее данные из архива data.zip;
- распакует в папку «minio» данные из архива minio.zip;
- распакует локальное docker registry необходимые для работы приложения docker images (докер образы);
- подготовит базы данных;
- запустит все компоненты ПО.

6. Когда все сервисы перейдут в статус «Running», ПО «Портал бухгалтера» будет запущено.

#### **4. РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ И ДОСТУП**

После выполнения действий пунктов 1-3 из Инструкции, ПО будет доступно через браузер по url - <https://auth-npt.internal>

Доступ в панели консультирования и администрирования осуществляется по логину и паролю, предоставленным в файле demo\_user.txt

По дальнейшей работе в системе используйте «Инструкцию по началу работы».

#### **5. КОНТАКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

В случае необходимости получения консультаций по процессу развертывания и настройки экземпляра ПО «Портал бухгалтера» и его функционирования, необходимо обратиться к техническим специалистам:

- Девопс-инженер Василий Лапицкий - VVLapitskiy@sber-solutions.ru; +7-921-411-65-16
- Технический менеджер проекта Андрей Попов AGPopov@sber-solutions.ru; +7 -930-288-1-299