

1 Развертыванию ПО ЛПП

1.1 Подготовка перед развертыванием ПО ЛПП

Подготовить сервер с установленной операционной системой «Linux x64» (в нашем случае «Astra Linux SE 1.6»). Установить СУБД «PostgreSQL» версии не ниже 9.6, но не выше 11. Подготовить POS систему «АТОЛ», с ПО «Frontol» версии не ниже 5.

1.2 Минимальная настройка серверного ПО, все работы выполняются на сервере

Создать каталог, где будет располагаться ПО, например «/opt/lpp» (рисунок 1). Для создания вложенного каталога «lpp» в «opt» необходимо использовать права суперпользователя.

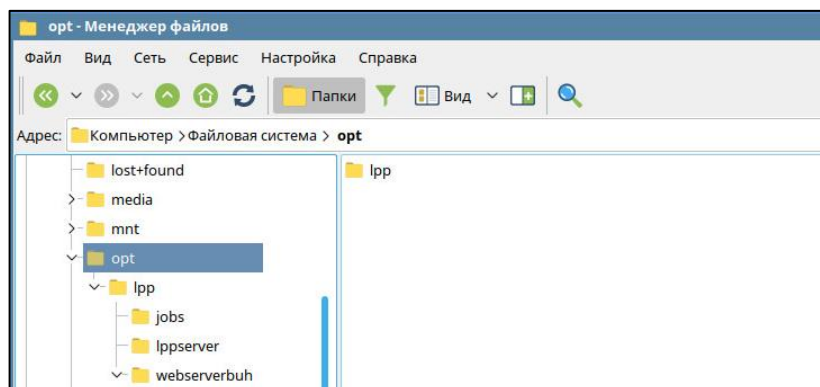


Рисунок 1 – Каталог для ПО

Распаковать содержимое архива «lppserver.zip» в каталог «/opt/lpp» (рисунок 2).

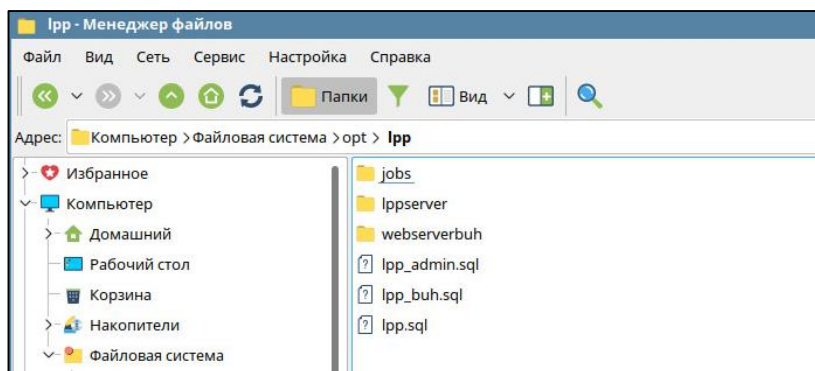


Рисунок 2 – Файлы ПО

Настроить соединение с базой данных (рисунок 3). На вкладке «PostgreSQL» поставить галочку «Показать все базы данных». При

необходимости обновить драйвер. Проверить соединение и подключить базы данных.

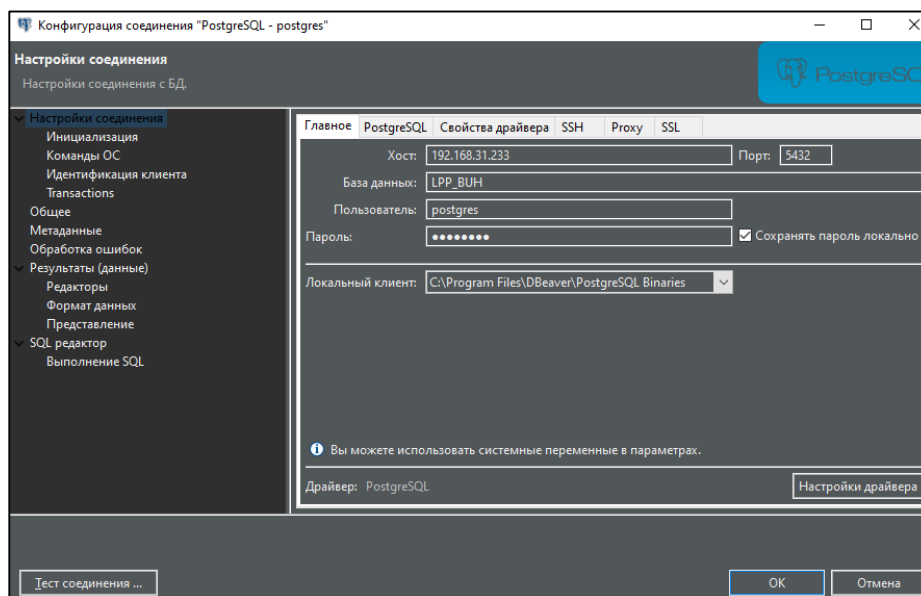


Рисунок 3 – Настройка соединения

В СУБД «PostgreSQL» необходимо создать базы данных «LPP», «LPP_ADMIN», «LPP_BUH» (рисунок 4).

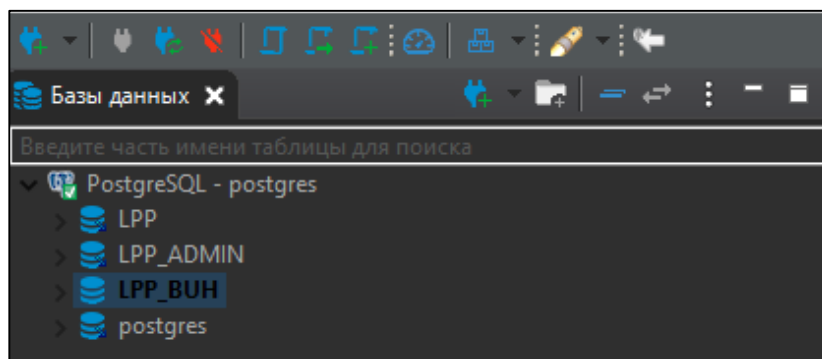


Рисунок 4 – Базы данных

Для работы с базой данных можно использовать «DBeaver» с открытым исходным кодом, опубликованным под лицензией «GPLv3», или другие менеджеры баз данных с открытой лицензией.

В базе данных «LPP_BUH» выполнить скрипт «lpp_buh.sql» (рисунок 5).

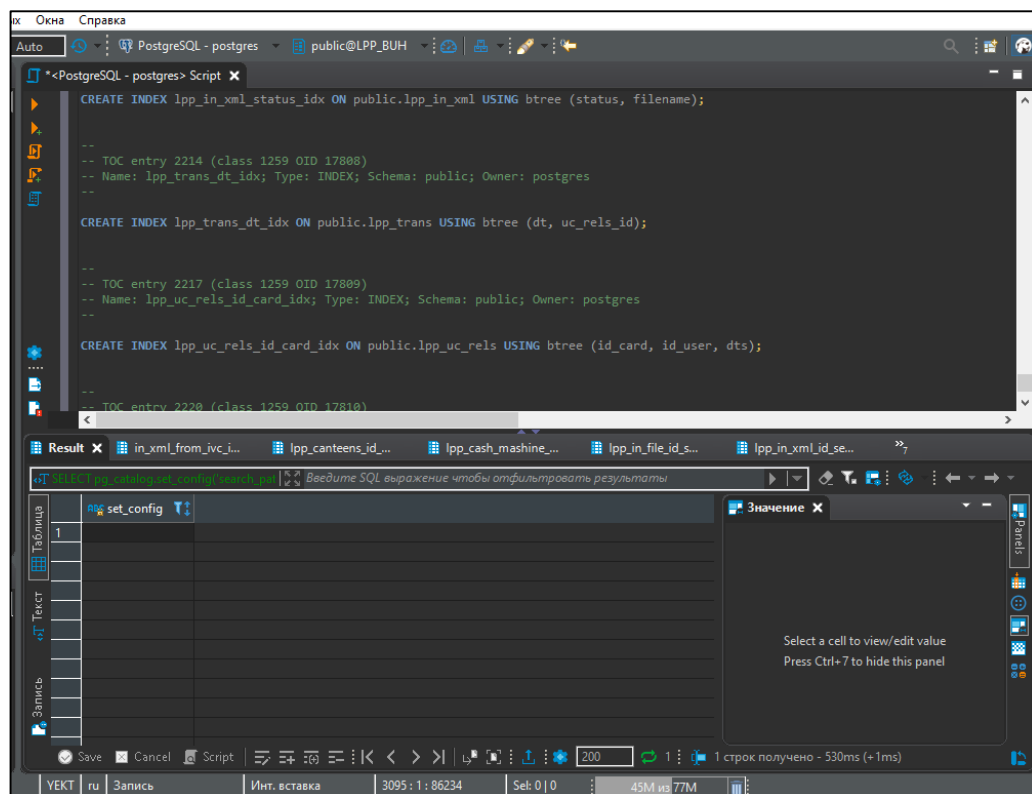


Рисунок 5 – Выполнение скрипта «lpp_buh.sql» в базе «LPP_BUH»

Аналогично выполнить скрипт «lpp_admin.sql» в базе данных «LPP_ADMIN» и скрипт «lpp.sql» в базе данных «LPP».

Создать каталог, куда будет сохраняться лог, например, «/var/log/lppserver» (рисунок 6).

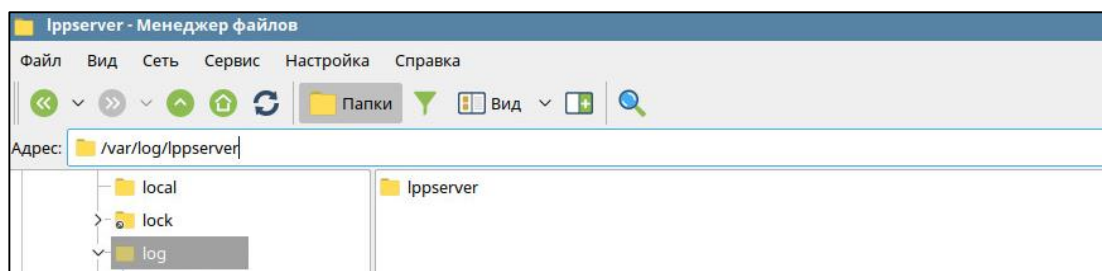


Рисунок 6 – Каталог для лога

В каталоге «/opt/lpp» в файле «lppserver.ini» указываем параметры подключения к базе данных (рисунок 7). Параметр «useIPClients» установить в 0. В каталоге «lppserver» присутствует файл «readme_lpp.txt» с описанием параметров.

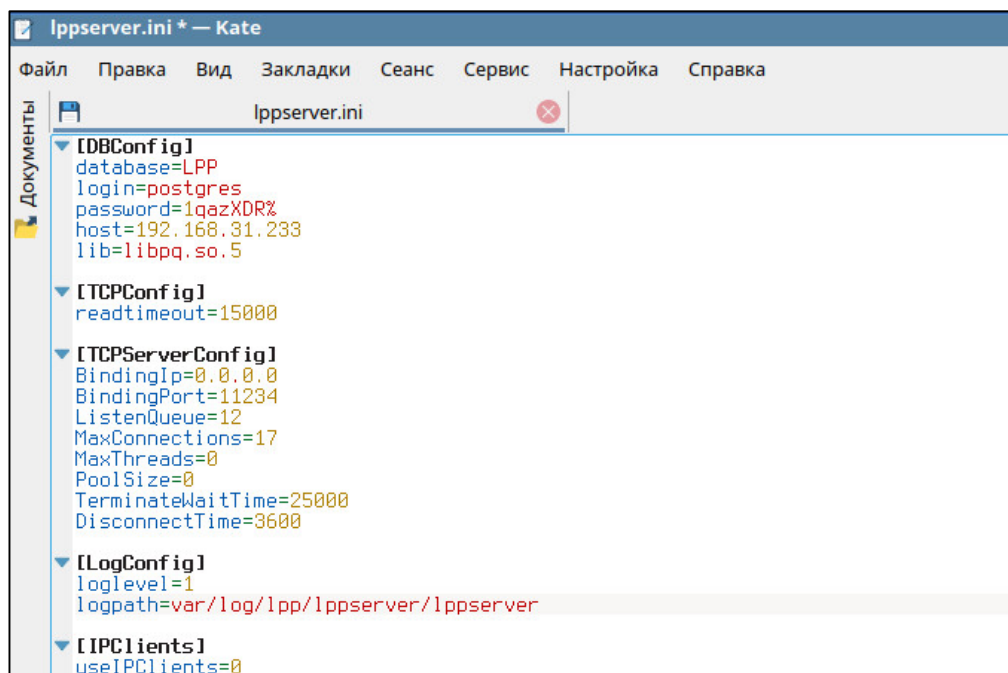


Рисунок 7 – «lppserver.ini»

Далее необходимо запустить «lppserver», выполнив команду в соответствующем каталоге от суперпользователя (рисунок 8). Для промышленной эксплуатации «lppserver», необходимо настроить запуск в виде службы.

```
root@ascon-pg-4:/opt/lpp/lppserver# chmod +x ./lppserver
```

Рисунок 8 – Команда на запуск «lppserver»

Далее аналогично «lppserver» необходимо запустить «httpsrvbuh» (рисунок 9). Это «web сервер» для загрузки и выгрузки данных.

```
root@ascon-pg-4:/opt/lpp/lppserver# cd /opt/lpp/webserverbuh
root@ascon-pg-4:/opt/lpp/webserverbuh# chmod +x ./httpsrvbuh
root@ascon-pg-4:/opt/lpp/webserverbuh#
```

Рисунок 9 – Команда на запуск «httpsrvbuh»

После запуска «web сервера», в браузере открываем адрес «http://127.0.0.1:8080» (рисунок 10). Логин и пароль admin.

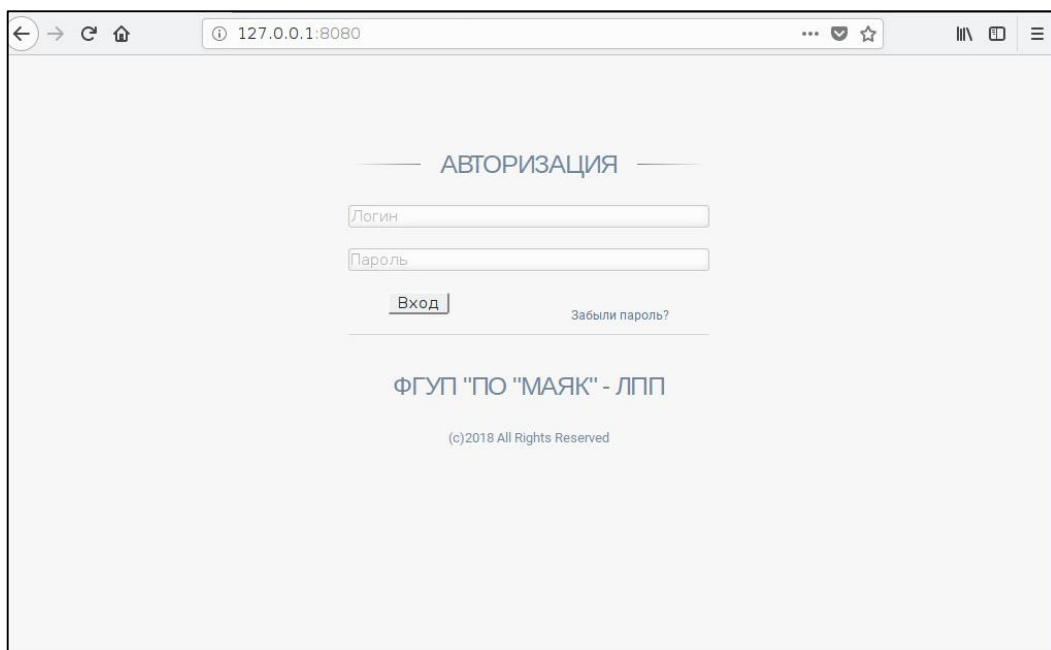


Рисунок 10 – Окно авторизации

1.3 Настройка POS терминала ATOL

Содержимое архива «lrrrpos.zip», копируем в каталог установки на POS терминале, например, «D:\LPP».

И выполняем настройку кассового терминала согласно памятке «Памятка по настройка кассового терминала.docx».

1.4 Тестирование работы

Загружаем «XML» файл «filedata.xml» с тестовыми данными через «WEB» интерфейс. В базе данных «LPP» выполняем процедуру: «public.api_job_in_xml()». Проверяем в интерфейсе «Frontol» на Pos системе появление тестовых данных по картам. Выполняем расчет по карте. Получаем информацию о транзакции с помощью «WEB» интерфейса.