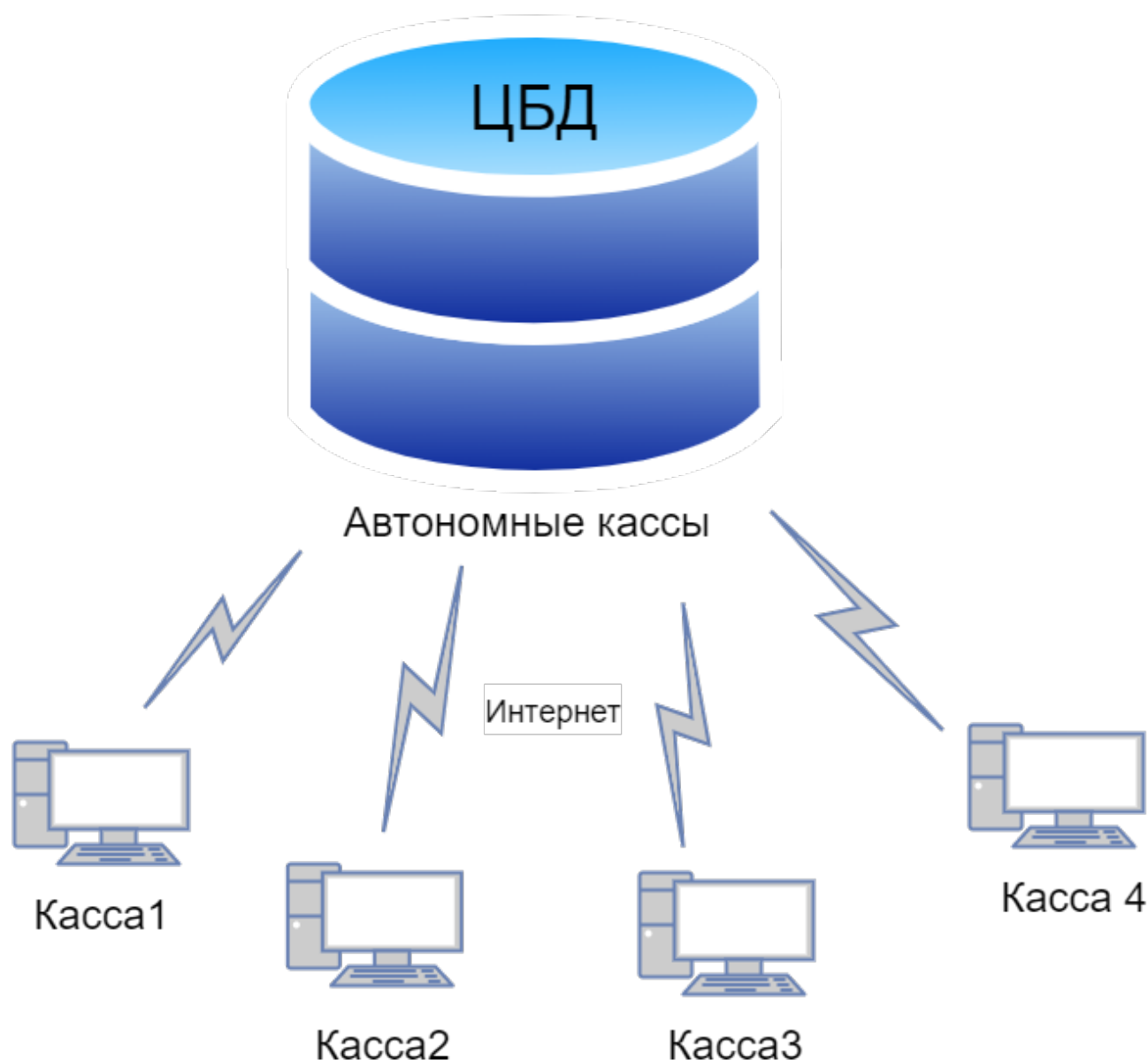


Касса. 2. Схемы подключения касс

- Автономные кассы с Центральной БД
- Автономные кассы в распределённой БД
- БД в облаке
- Облачная касса
- Работа кассы в режиме онлайн

Автономные кассы с Центральной БД

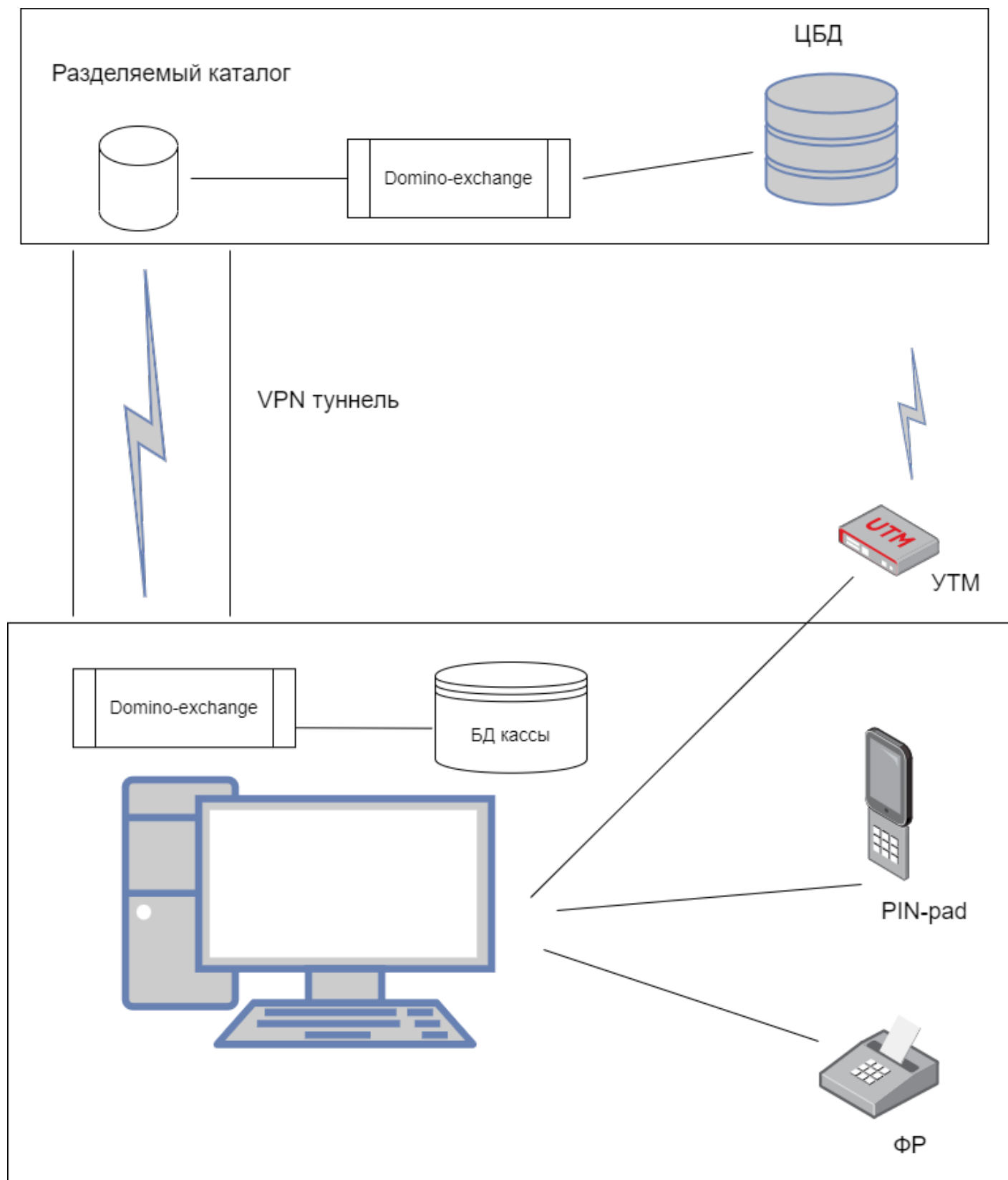


Кассы работают автономно. На кассовом компьютере разворачивается локальная БД и подключается кассовое оборудование (Фискальный регистратор, банковский PIN-pad).

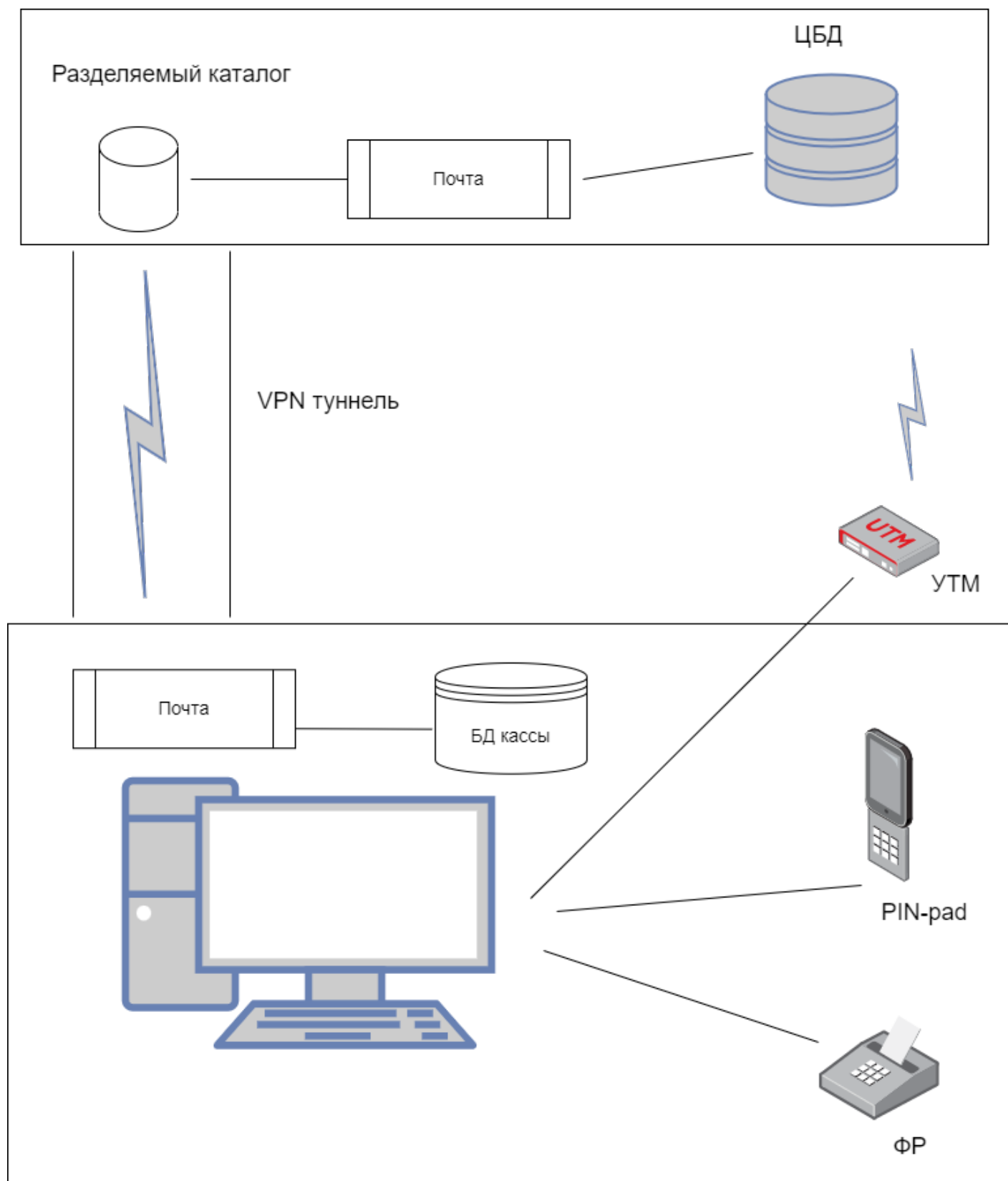
Из ЦБД в кассовую БД передаются товары и цены. Из кассы в ЦБД отправляются продажи. Для обмена создаётся разделяемая папка на общем ресурсе.

Обмен обеспечивается либо программой domino_exchange, либо почтой Домино.

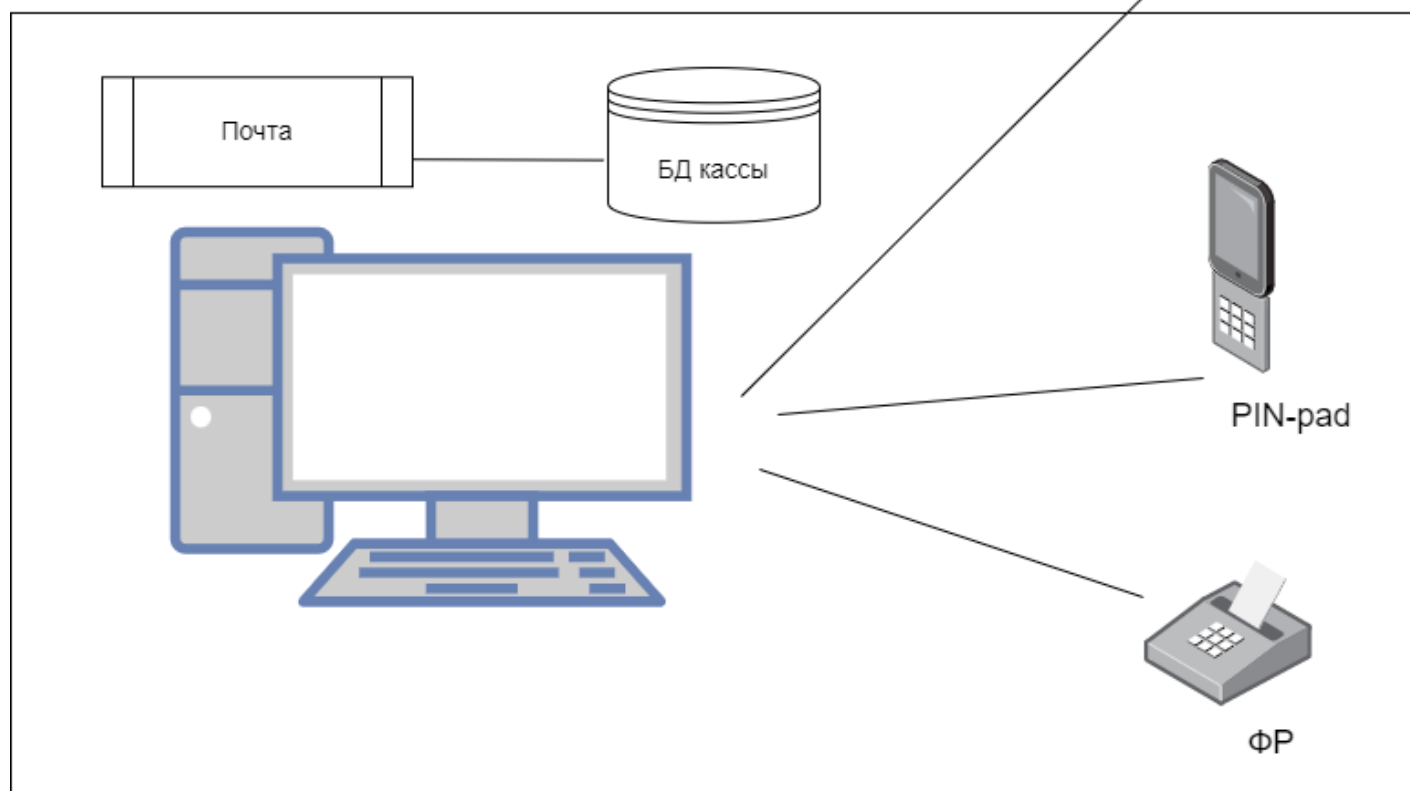
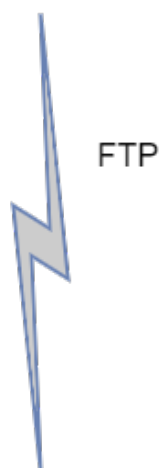
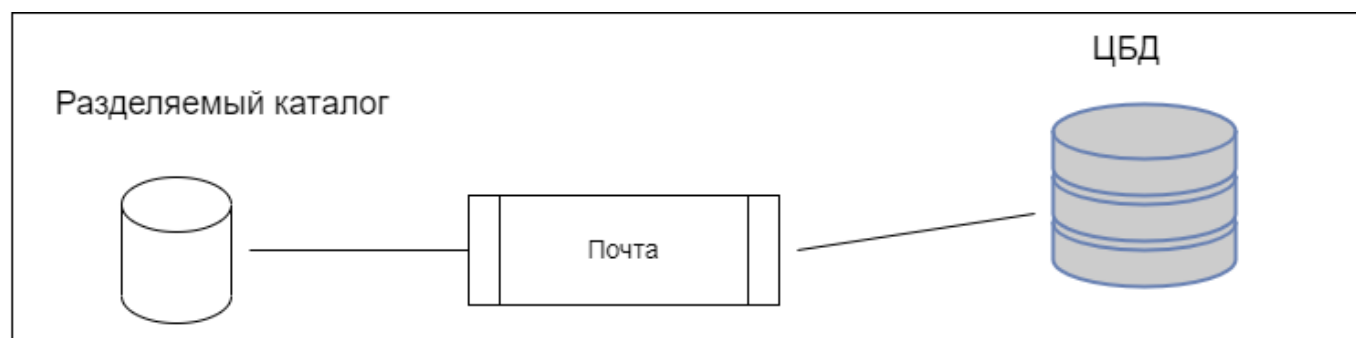
Использование Domino-exchange



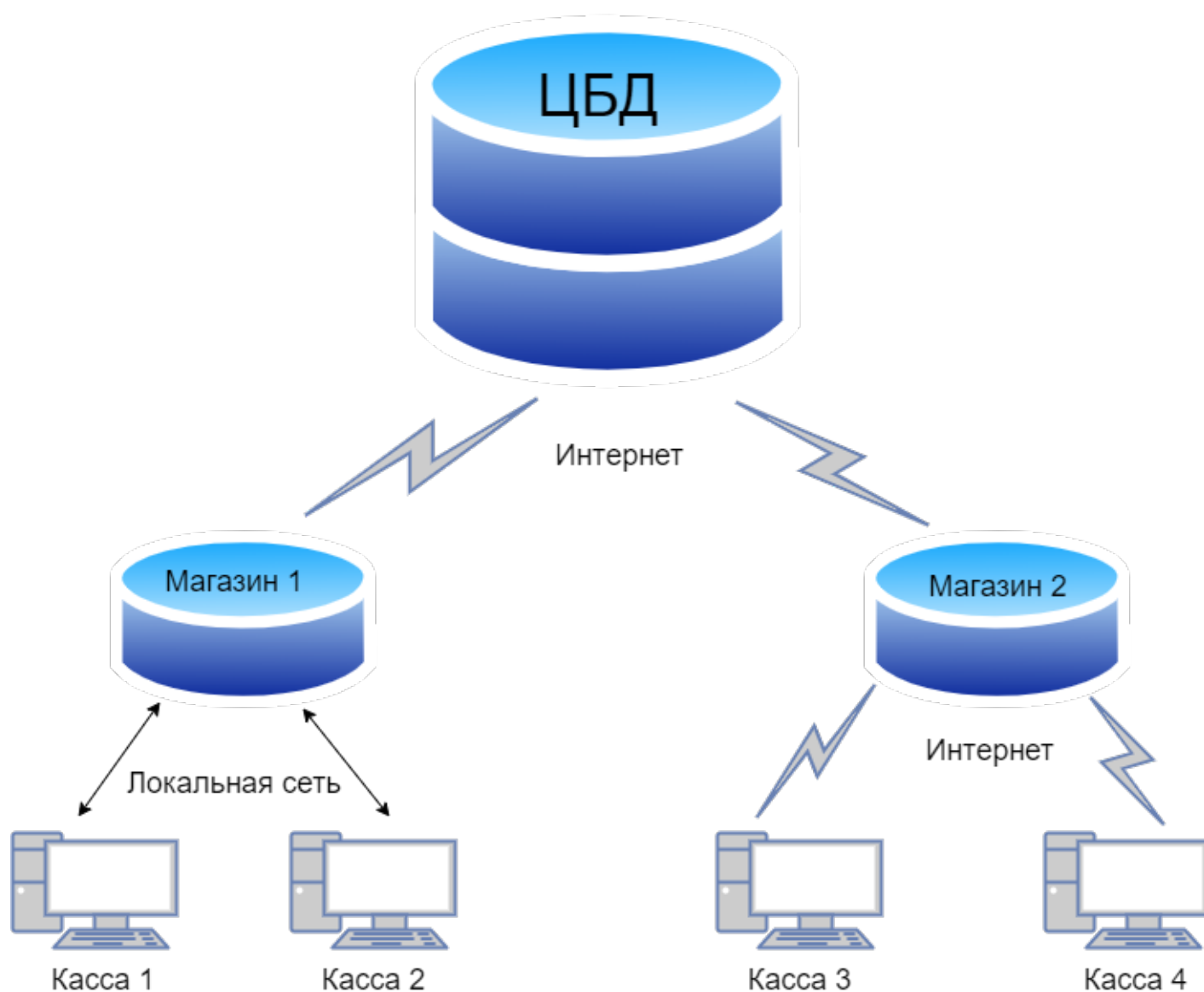
Файловый обмен почтой



Почта по ftp-протоколу



Автономные кассы в распределённой БД

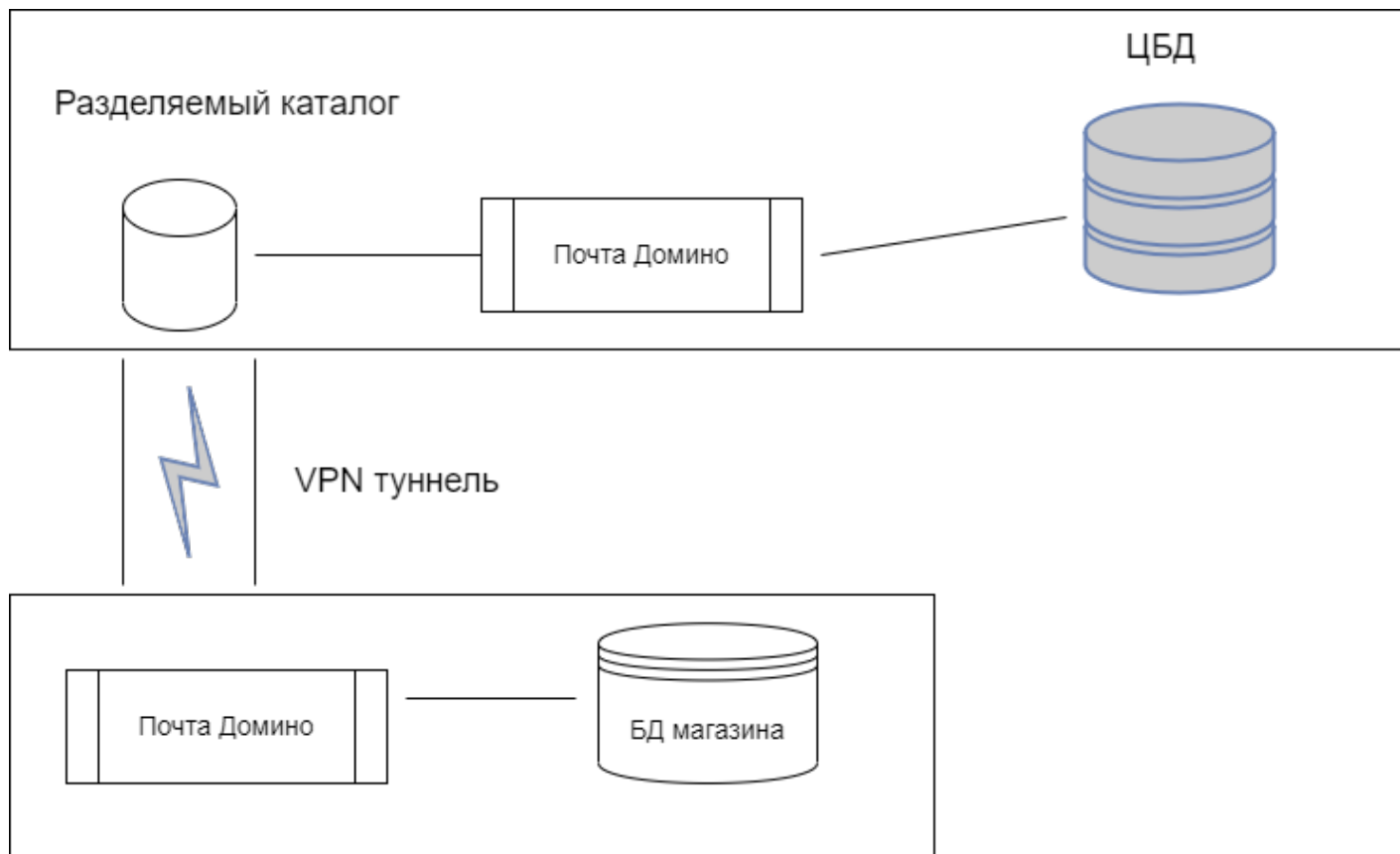


В каждом магазине имеется собственная БД. Кассы подключены к этой БД либо по локальной сети, либо организован обмен данными через интернет.

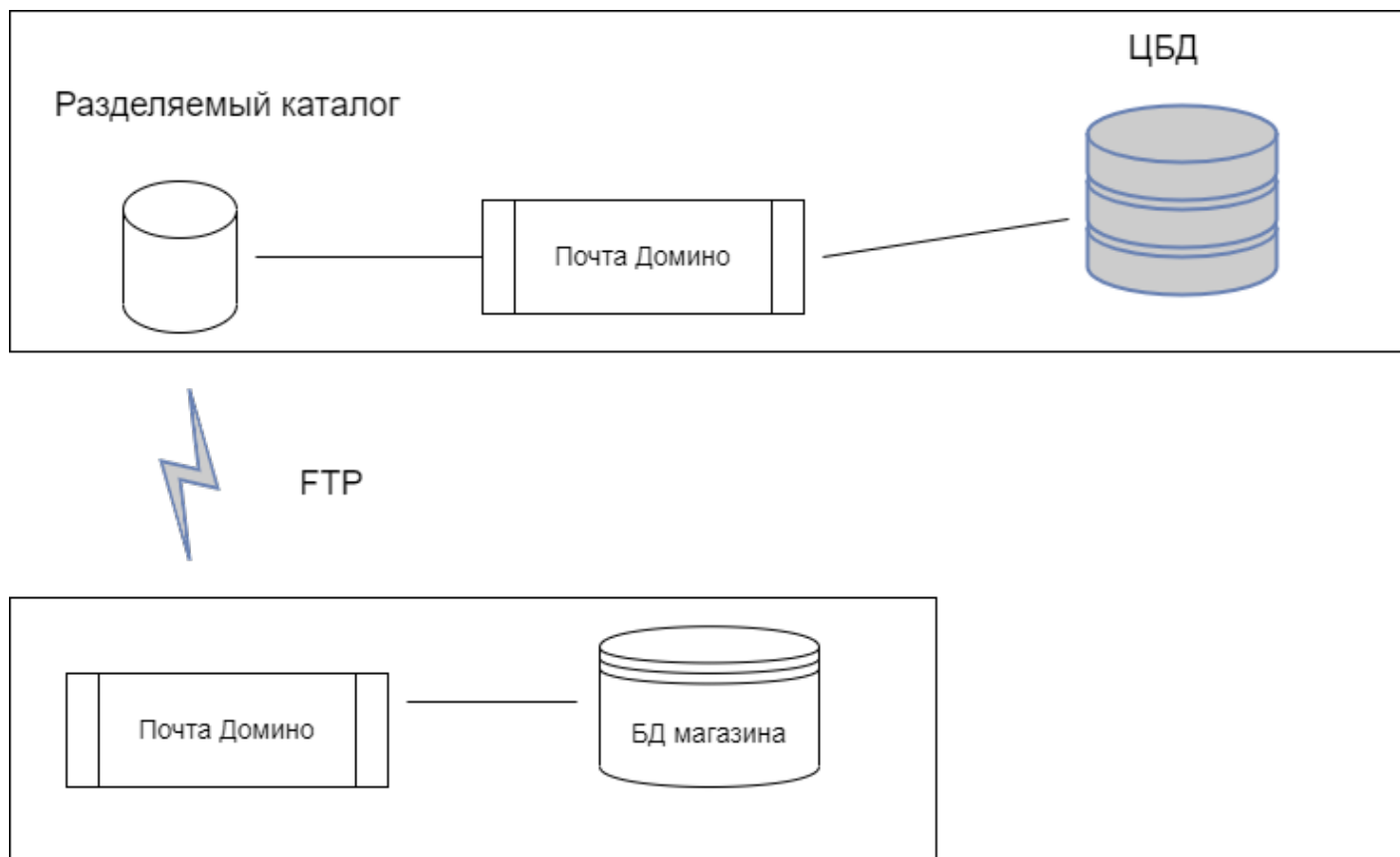
Обмен ЦБД - магазин

Обмен данными между ЦБД и базой магазина обеспечивает почта Домино.

Файловый обмен почтой



Почта по ftp-протоколу



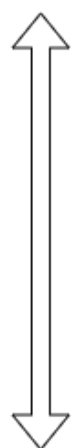
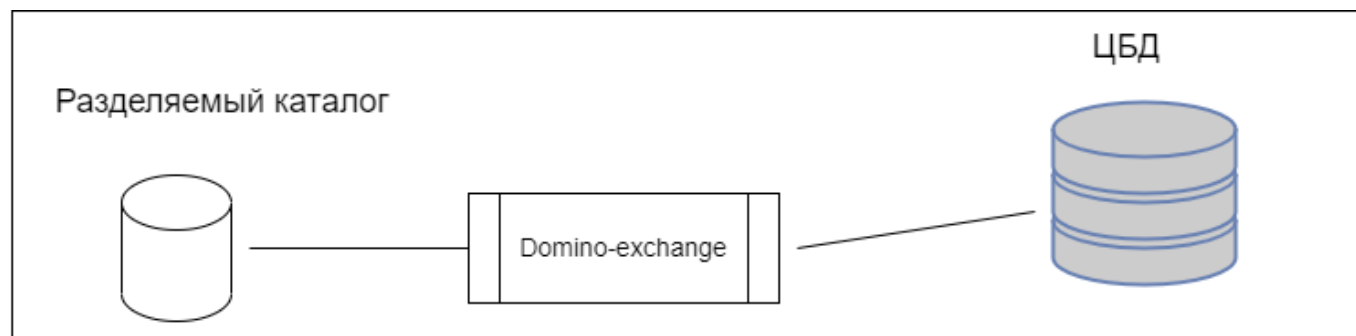
Обмен Магазин - касса

Кассы работают автономно. На кассовом компьютере разворачивается локальная БД и подключается кассовое оборудование (Фискальный регистратор, банковский PIN-pad).

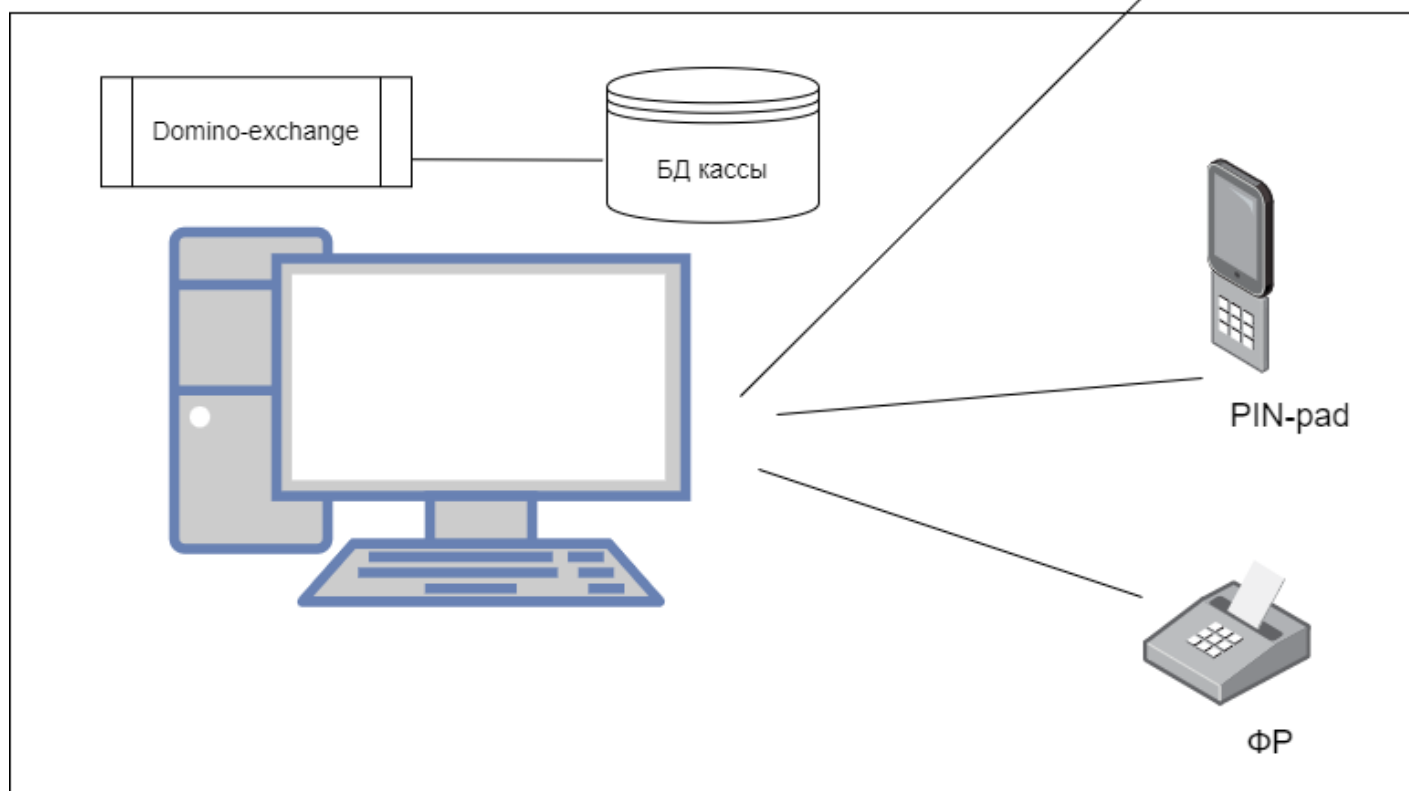
Из базы магазина в кассовую БД передаются товары и цены. Из кассы в базу магазина отправляются продажи. Для обмена создаётся разделяемая папка на общем ресурсе.

Обмен обеспечивается либо программой `domino_exchange`, либо почтой Домино.

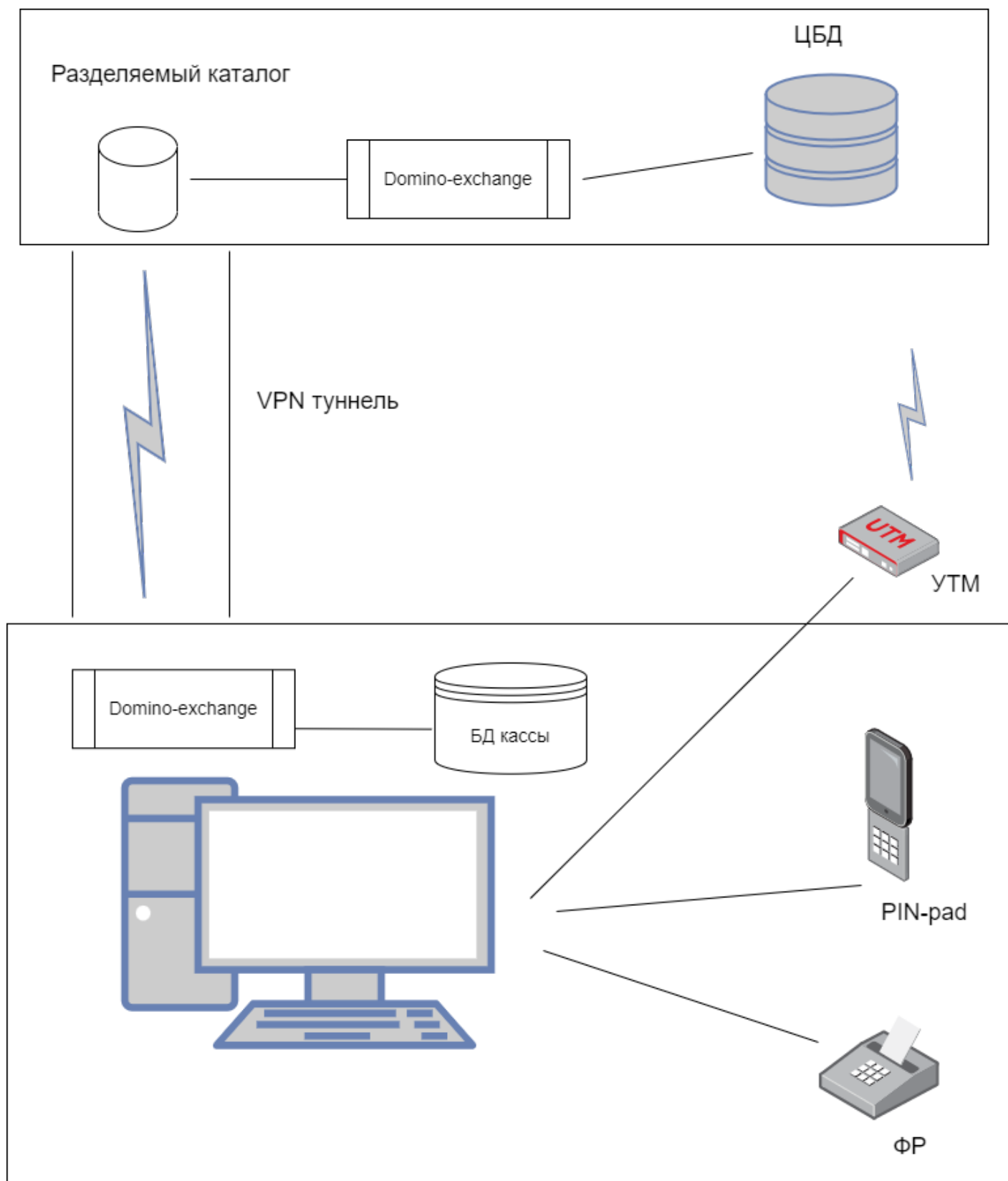
Локальная сеть



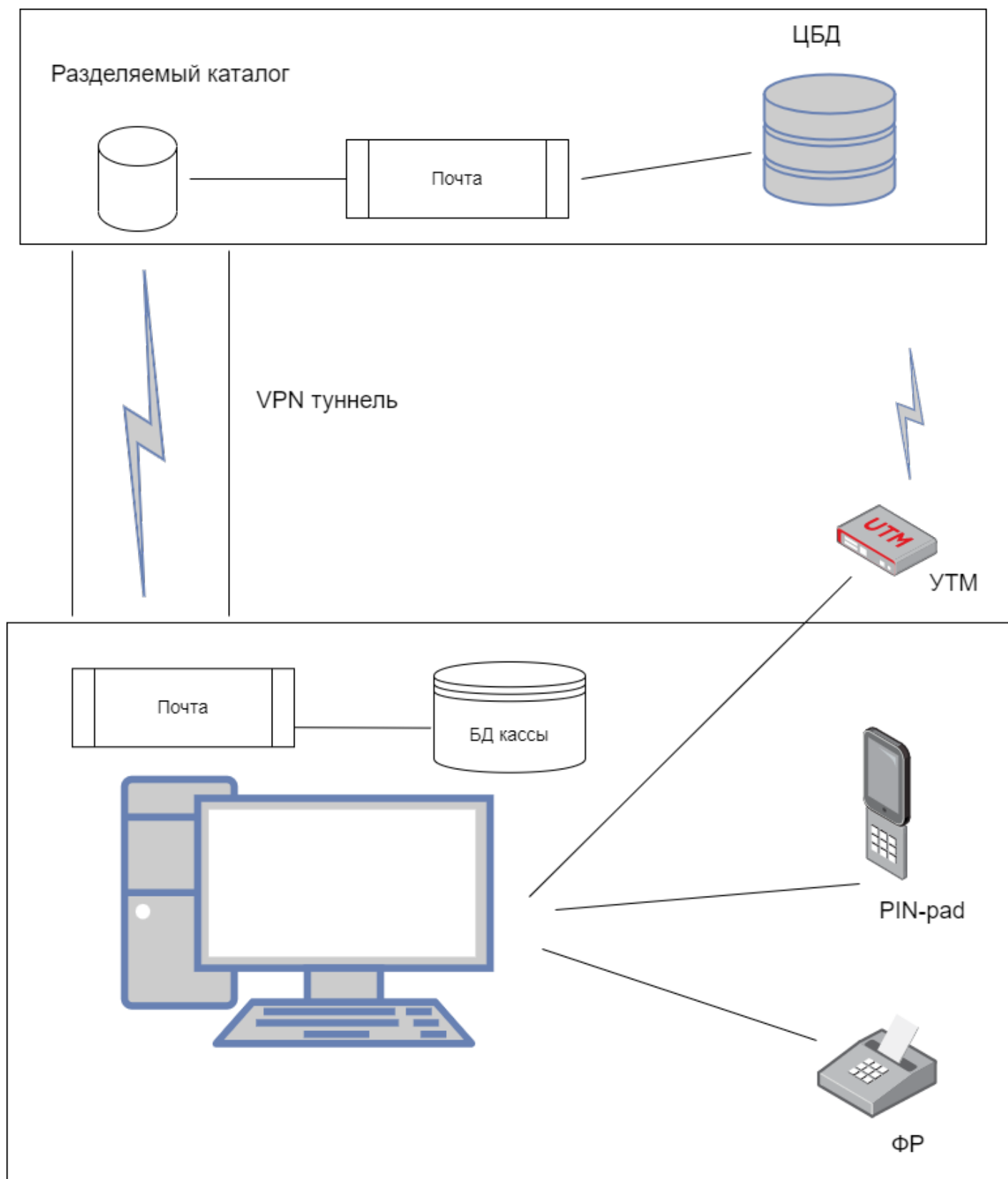
Локальная сеть



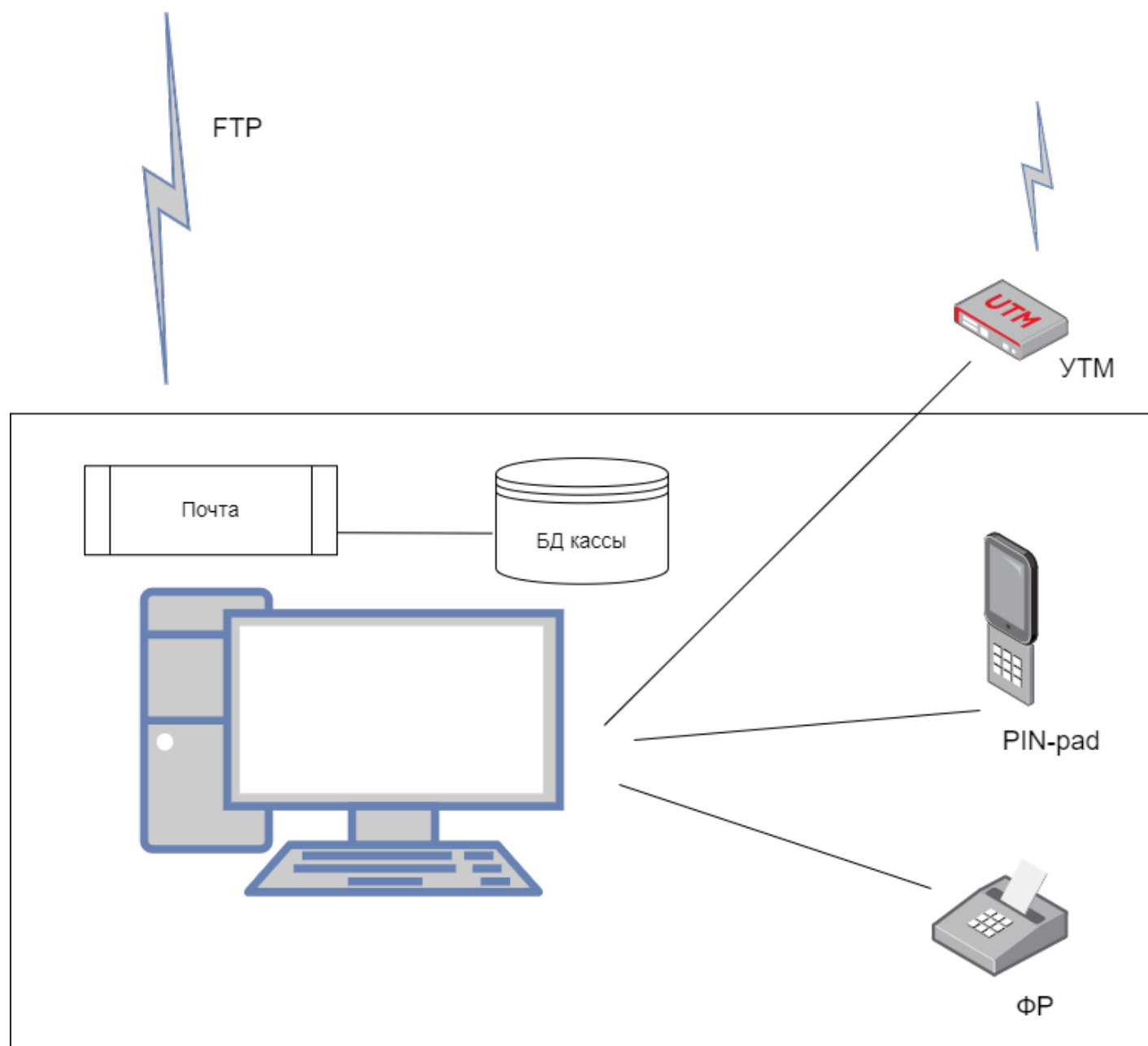
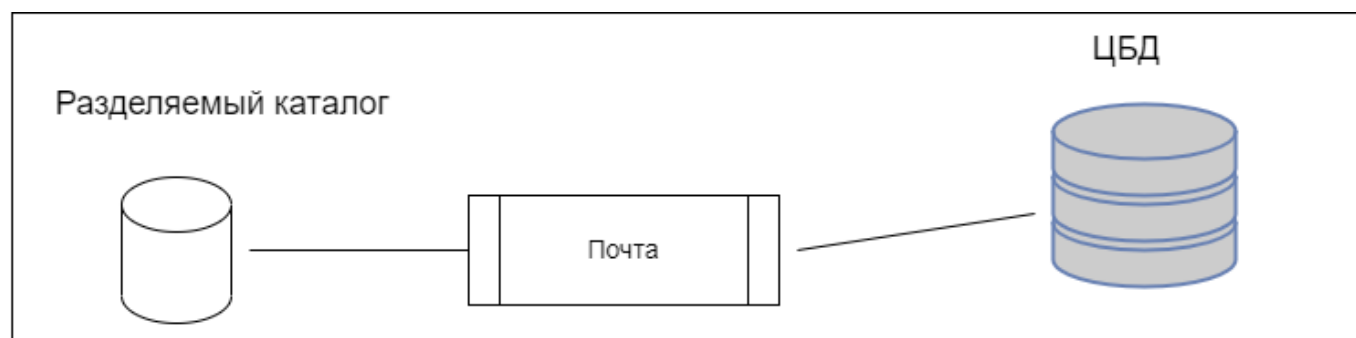
Интернет, Domino-exchange



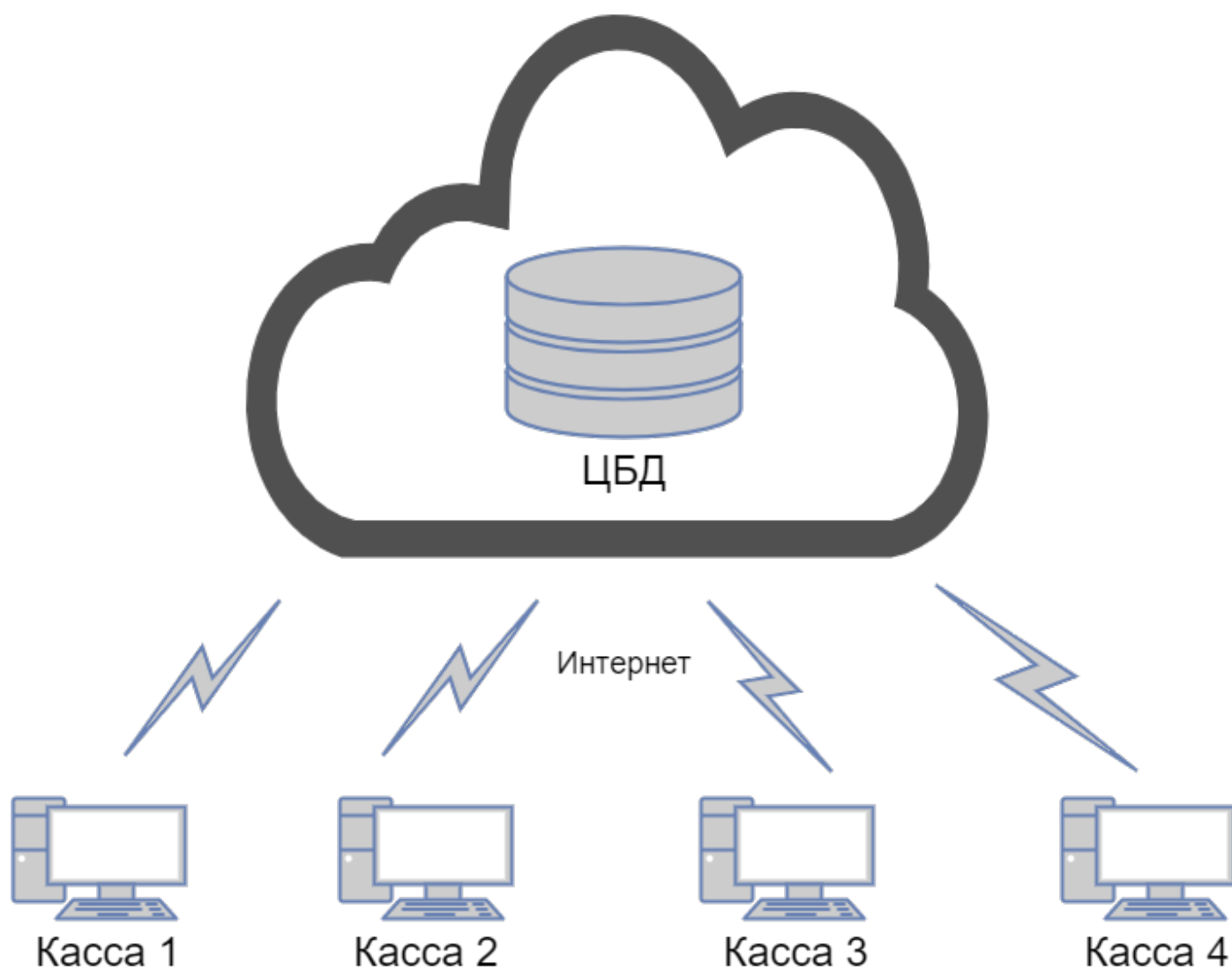
Интернет, файловый обмен почтой



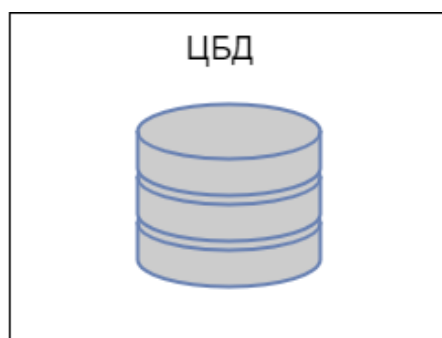
Интернет, почта по ftp-протоколу



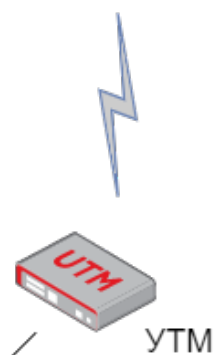
БД в облаке



Программа работает на кассовом компьютере и обращается к единой БД, размещённой в облаке.



Средства СУБД

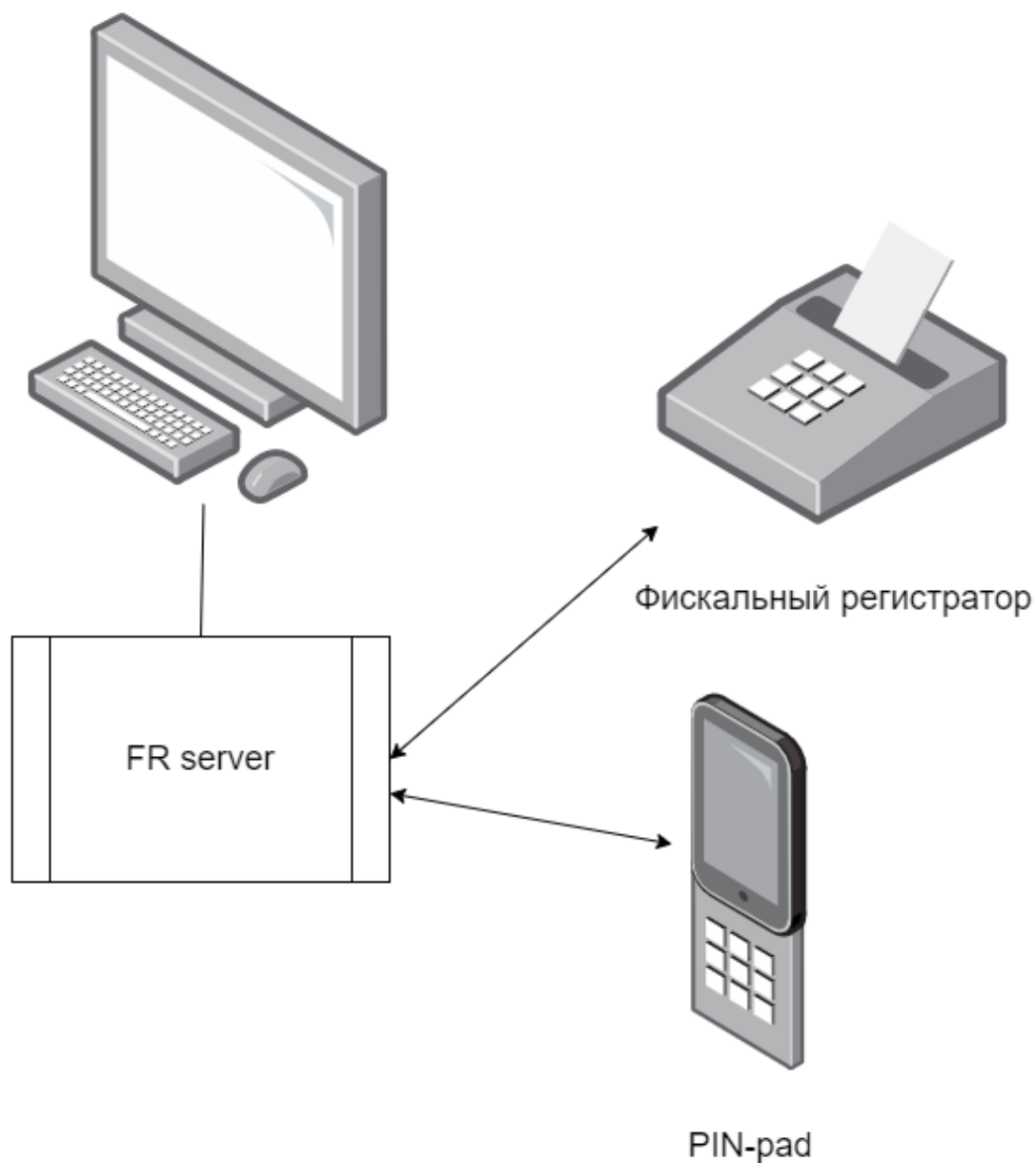


Облачная касса



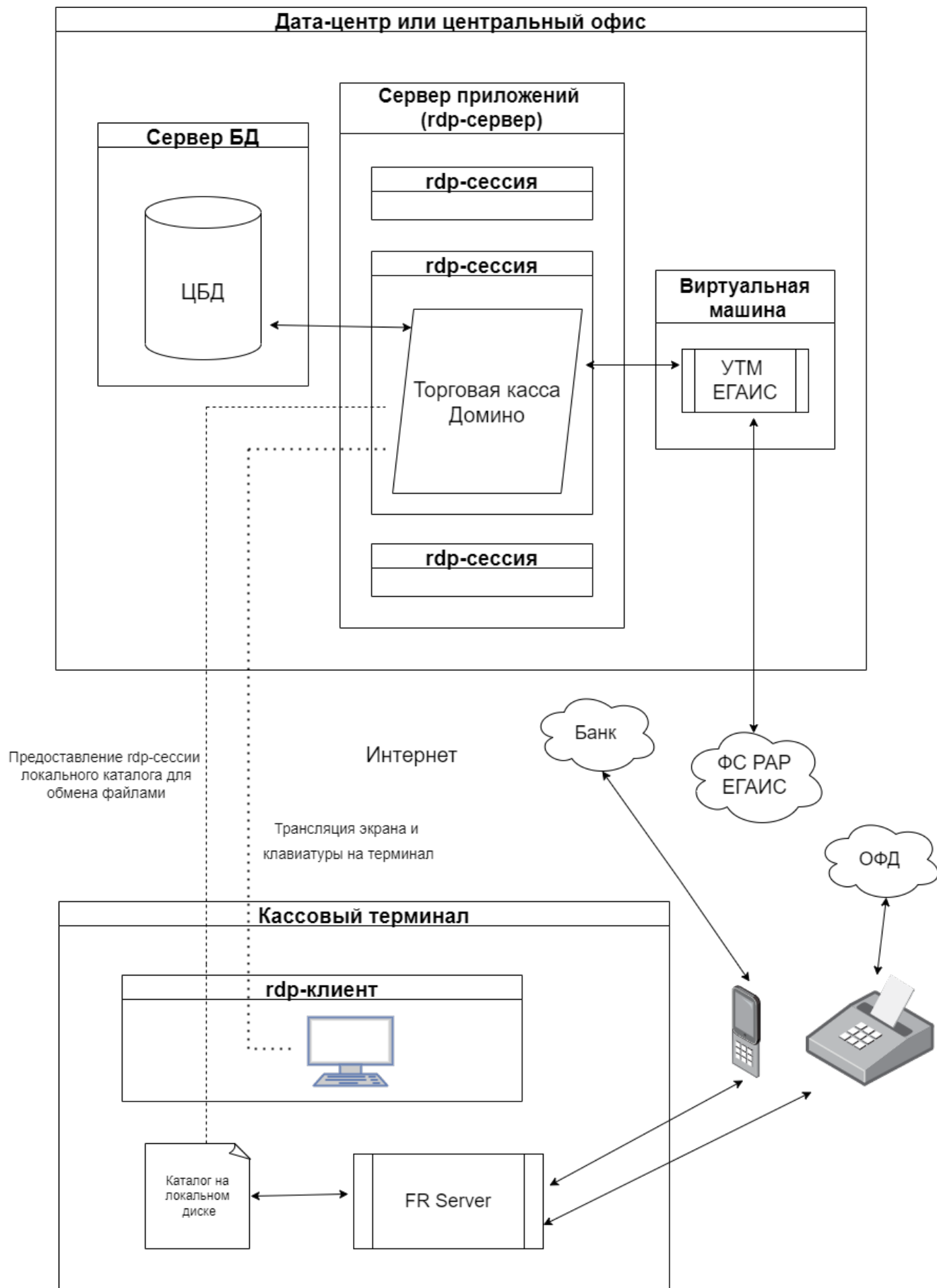
Пользователь подключается по rdp и запускает программу из облака.

Кассовый терминал



К кассовому терминалу подключаются Фискальный регистратор и банковский PIN-pad. Для работы с этим оборудованием на кассовом компьютере запускается программа FR server,

Если на кассе предполагается продавать алкоголь, то на сервере приложений следует установить виртуальную машину с Универсальным транспортным модулем для обмена с ЕГАИС. Для каждого ключа необходима отдельная виртуальная машина.



Работа кассы в режиме онлайн

Можно настроить кассу на онлайн режим работы. Касса будет напрямую обмениваться данными с ЦБД.

В конфигурации кассовой системы следует заполнить следующие параметры:

| | |
|--|---|
| Размещение данных | Данные хранятся в локальной сети |
| Действие при продаже в минус | Запрещать |
| Формирование документа реализации | Формировать по каждому чеку (перформировать при закрытии смены) |
| Формирование документа контрольно-кассовой ленты | Формировать по каждому чеку |

Такая настройка также позволяет оперативно изменять остатки и проверять остаток при продаже.

После каждого чека касса создаёт ККЛ (с товарами только этого чека) и документ реализации. После закрытия смены все эти маленькие ККЛ и реализации будут заменены на большие сводные документы.