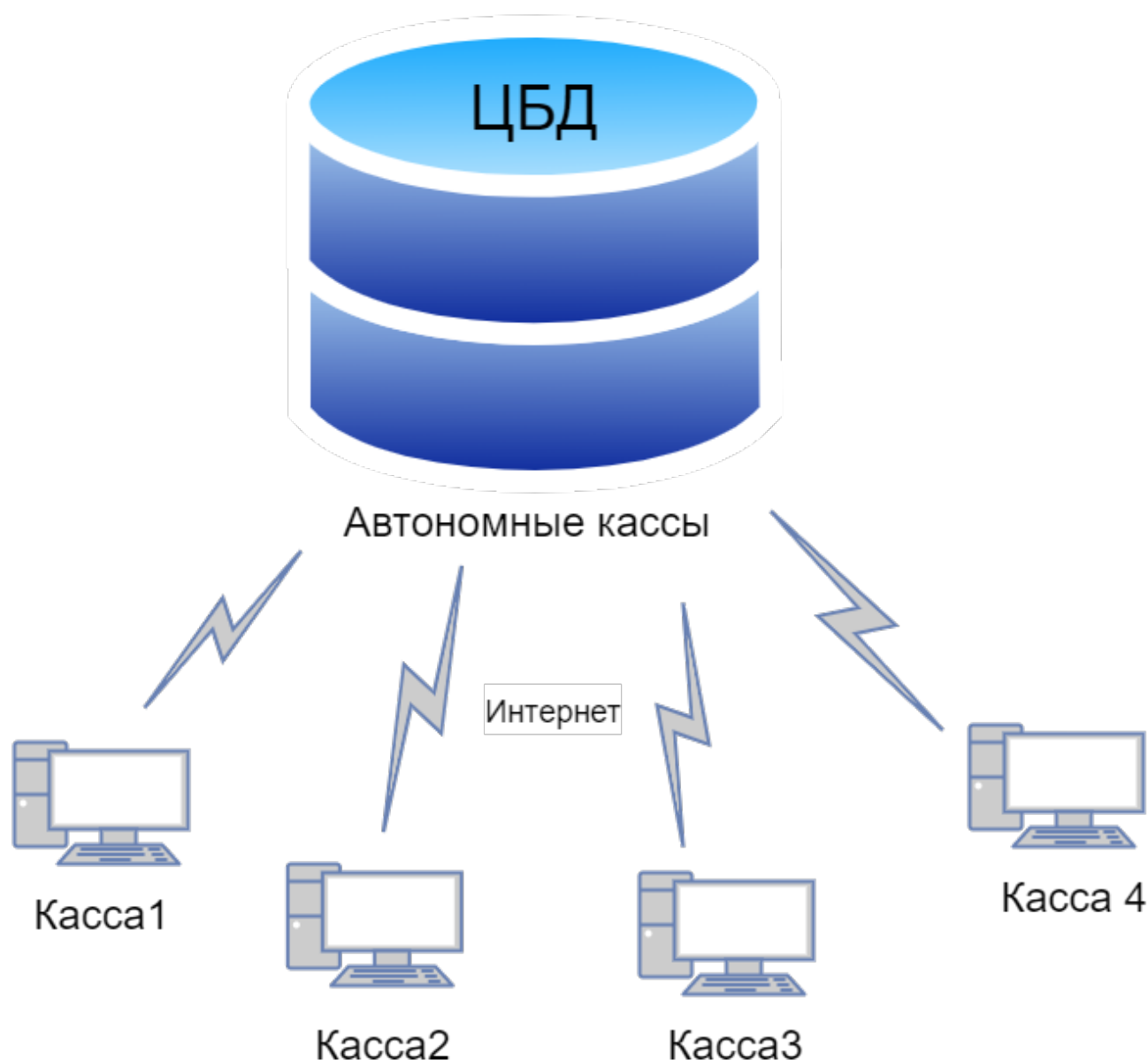


# Схемы подключения касс

- Автономные кассы с Центральной БД
- Автономные кассы в распределённой БД
- БД в облаке
- Облачная касса

# Автономные кассы с Центральной БД

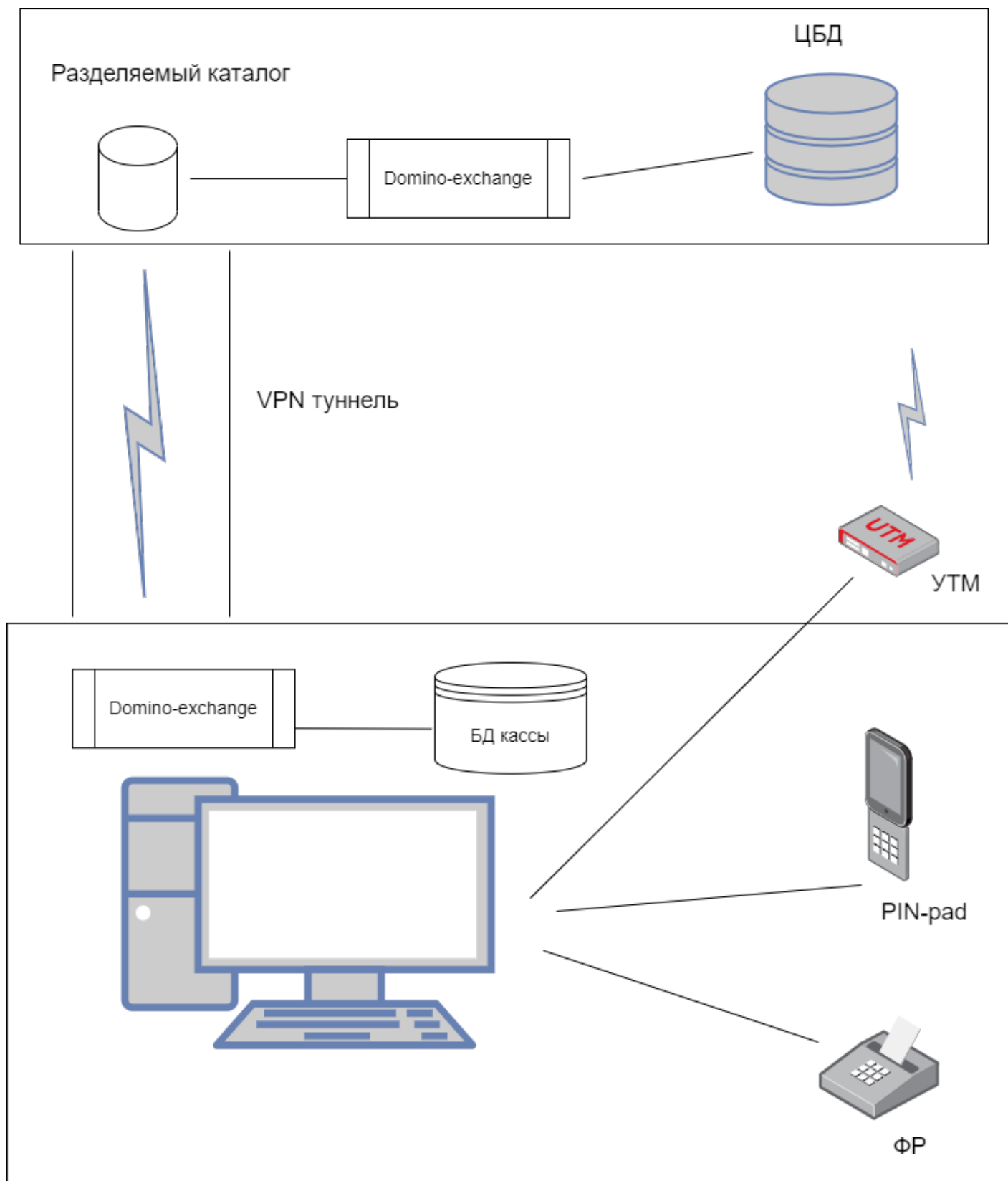


Кассы работают автономно. На кассовом компьютере разворачивается локальная БД и подключается кассовое оборудование (Фискальный регистратор, банковский PIN-pad).

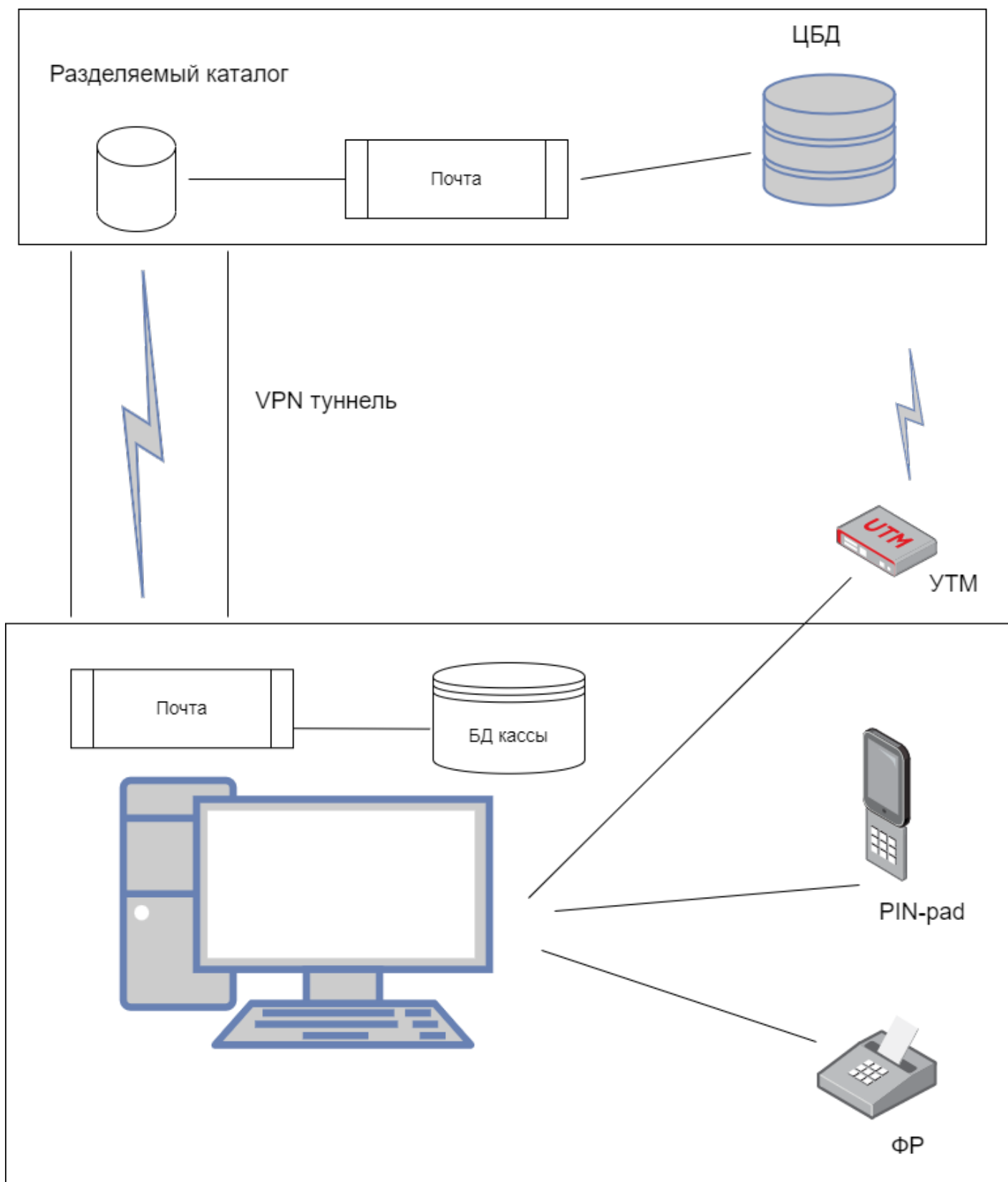
Из ЦБД в кассовую БД передаются товары и цены. Из кассы в ЦБД отправляются продажи. Для обмена создаётся разделяемая папка на общем ресурсе.

Обмен обеспечивается либо программой domino\_exchange, либо почтой Domino.

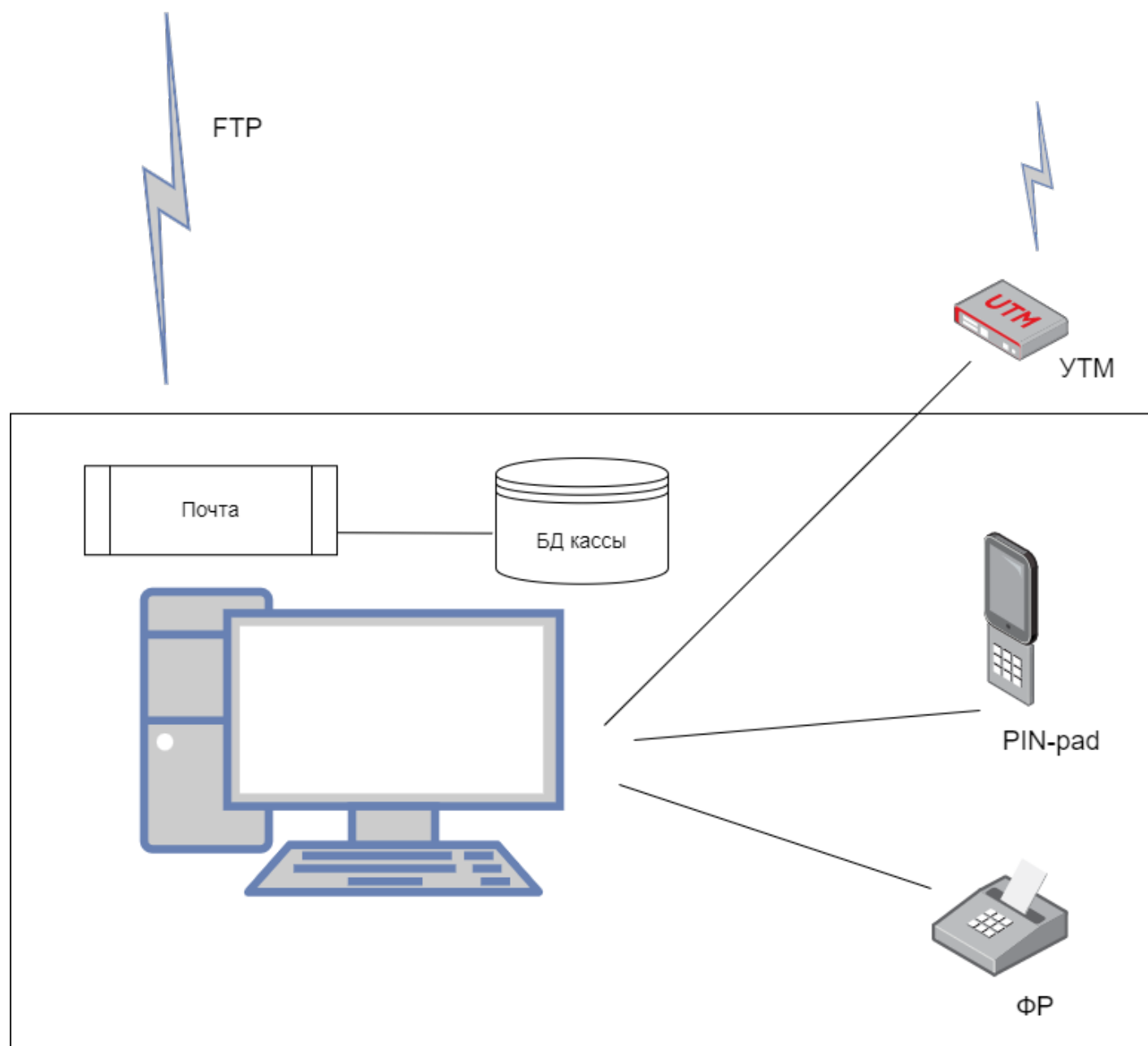
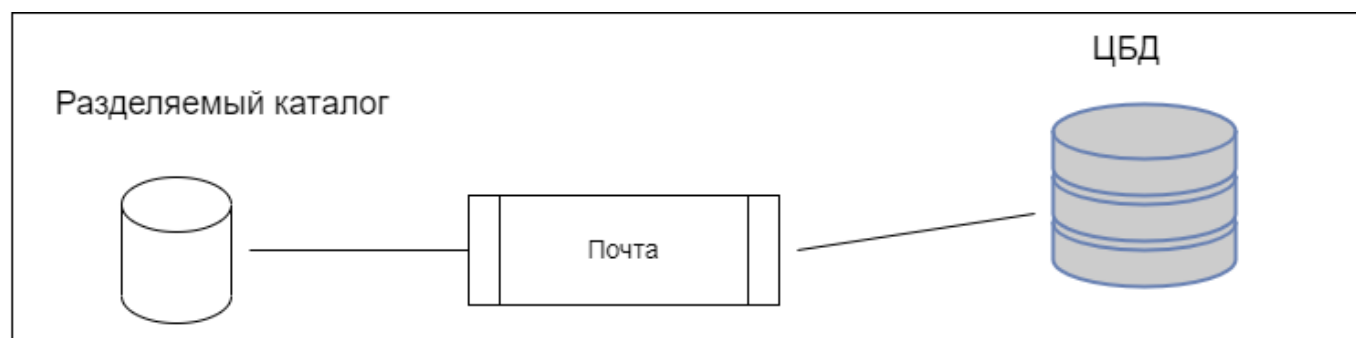
## Использование Domino-exchange



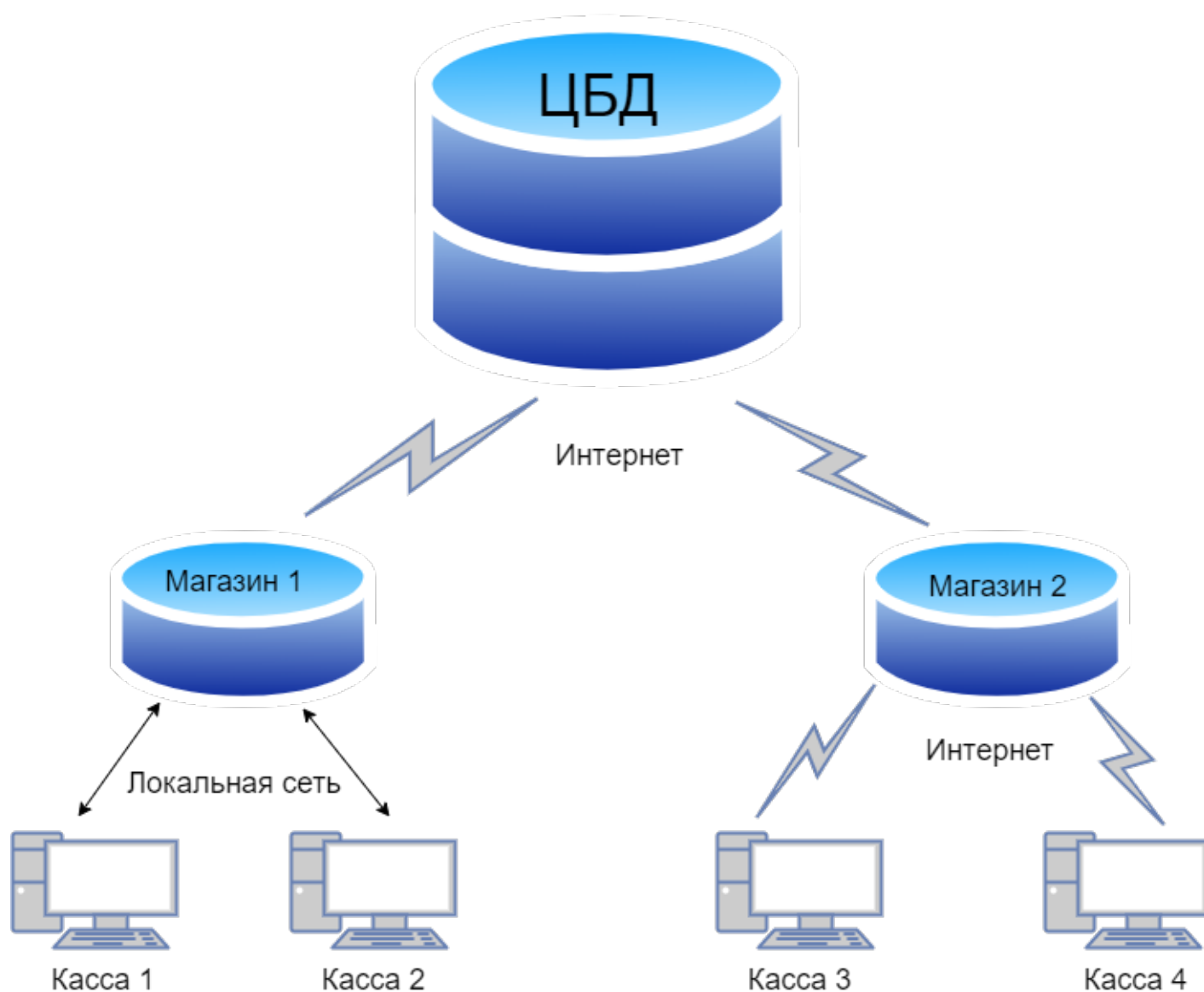
Файловый обмен почтой



Почта по ftp-протоколу



# Автономные кассы в распределённой БД

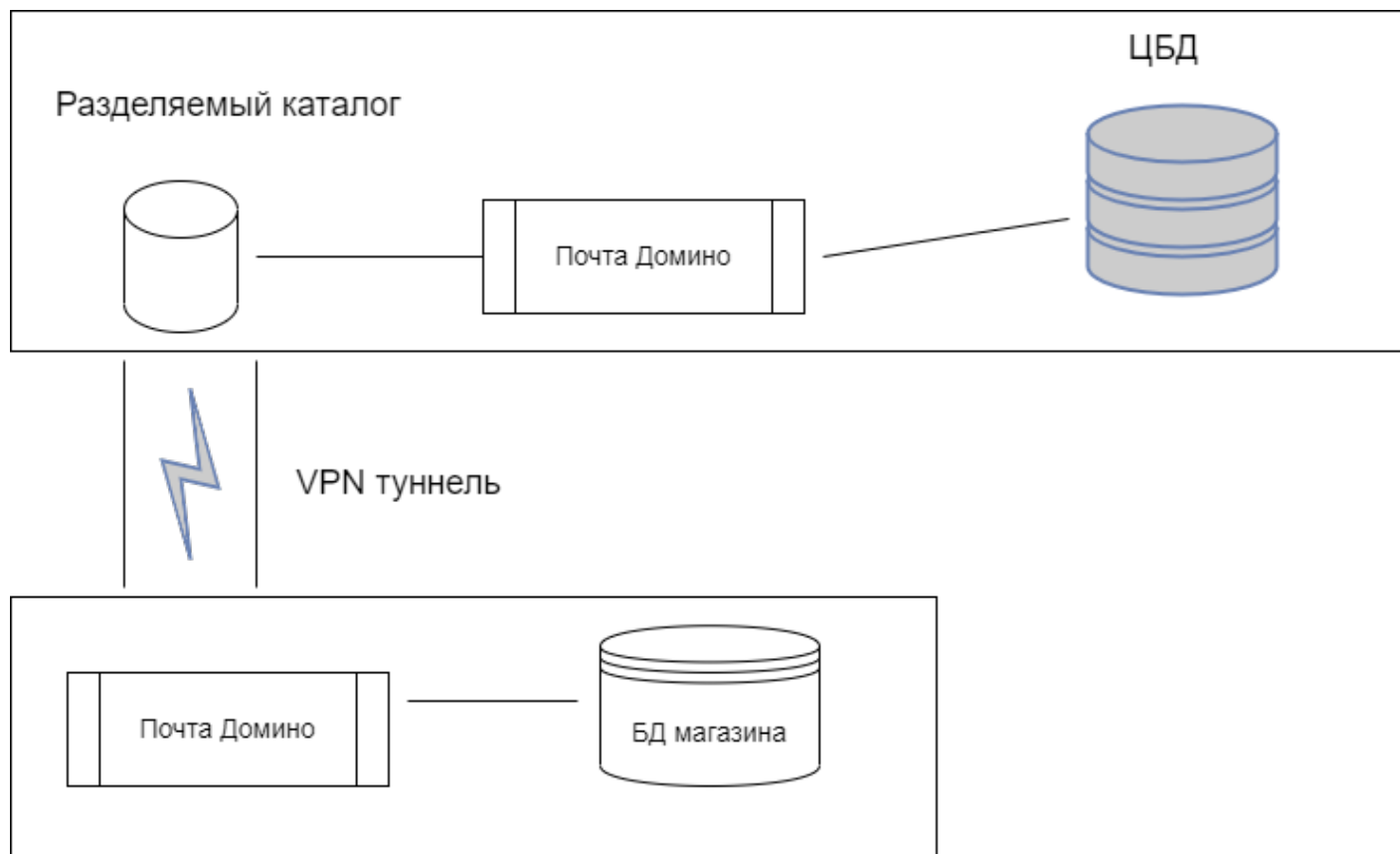


В каждом магазине имеется собственная БД. Кассы подключены к этой БД либо по локальной сети, либо организован обмен данными через интернет.

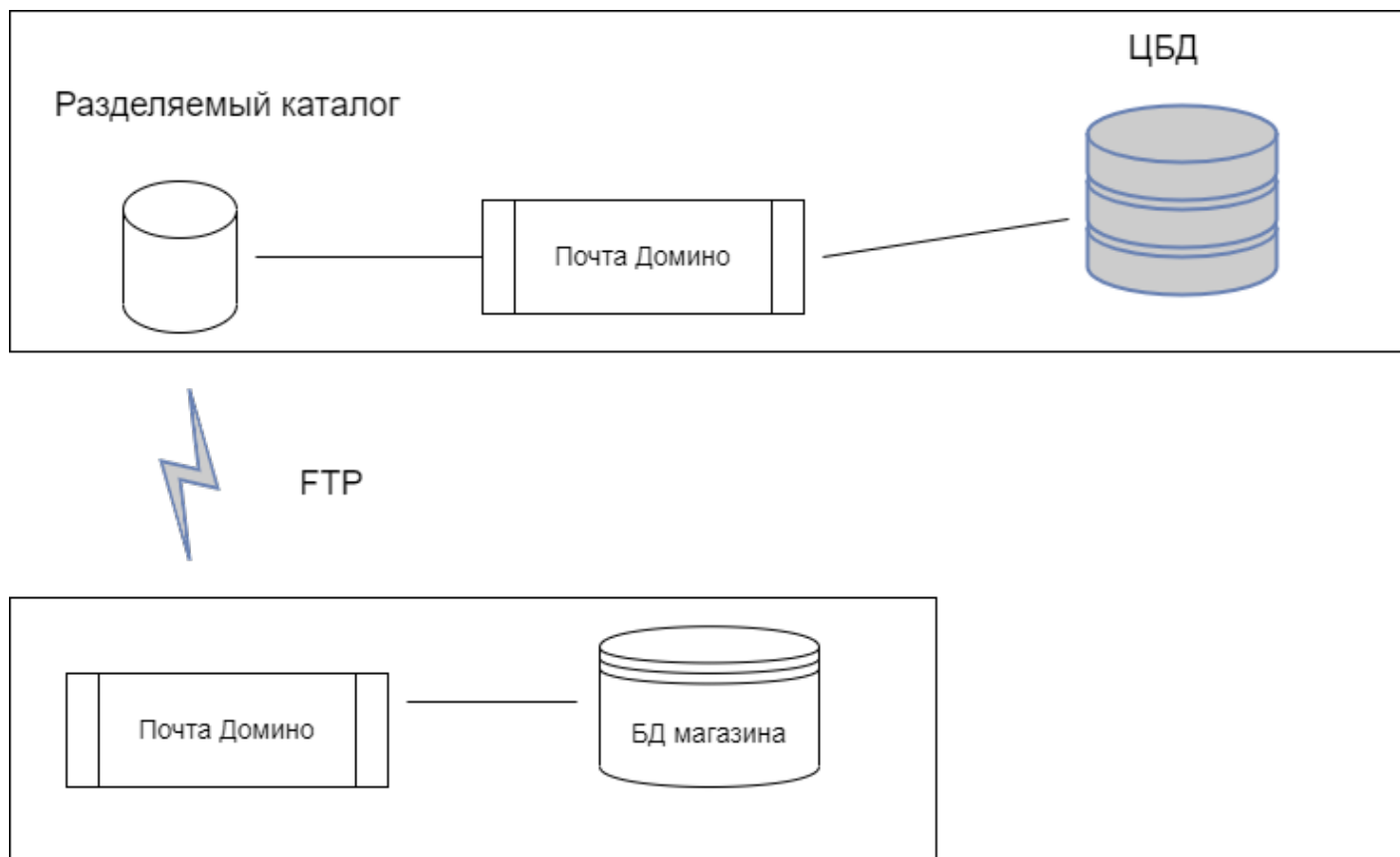
## Обмен ЦБД - магазин

Обмен данными между ЦБД и базой магазина обеспечивает почта Домино.

## Файловый обмен почтой



## Почта по ftp-протоколу



## Обмен Магазин - касса

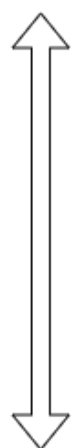
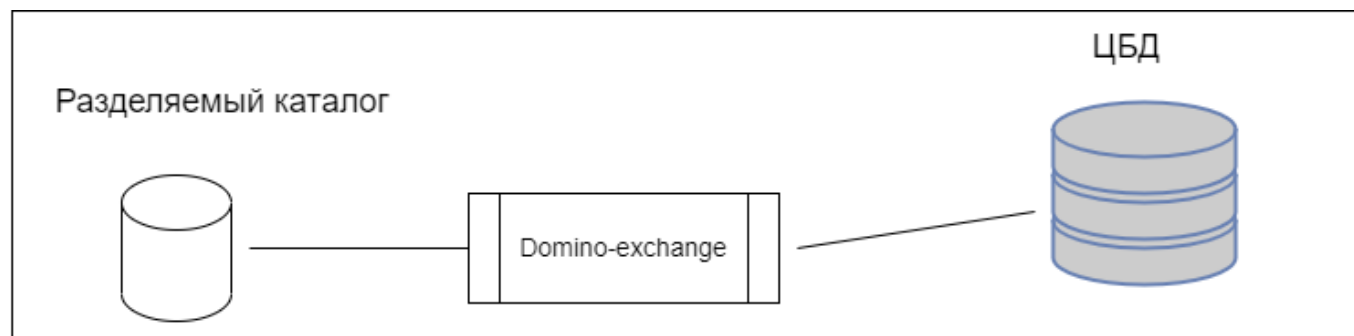
Кассы работают автономно. На кассовом компьютере разворачивается локальная БД и подключается кассовое оборудование (Фискальный регистратор, банковский PIN-pad).

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.

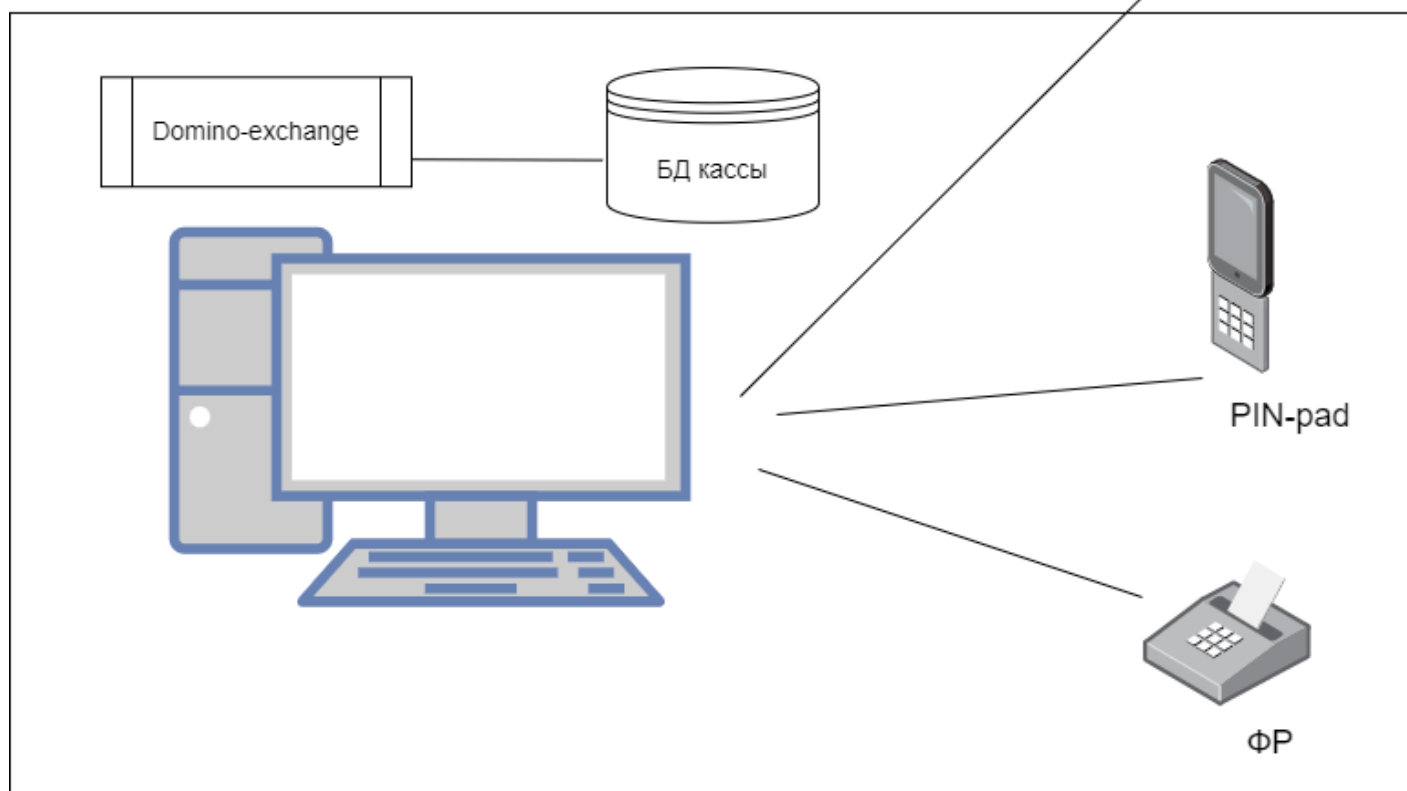
Обмен обеспечивается либо программой `domino_exchange`, либо почтой Домино.

## Локальная сеть

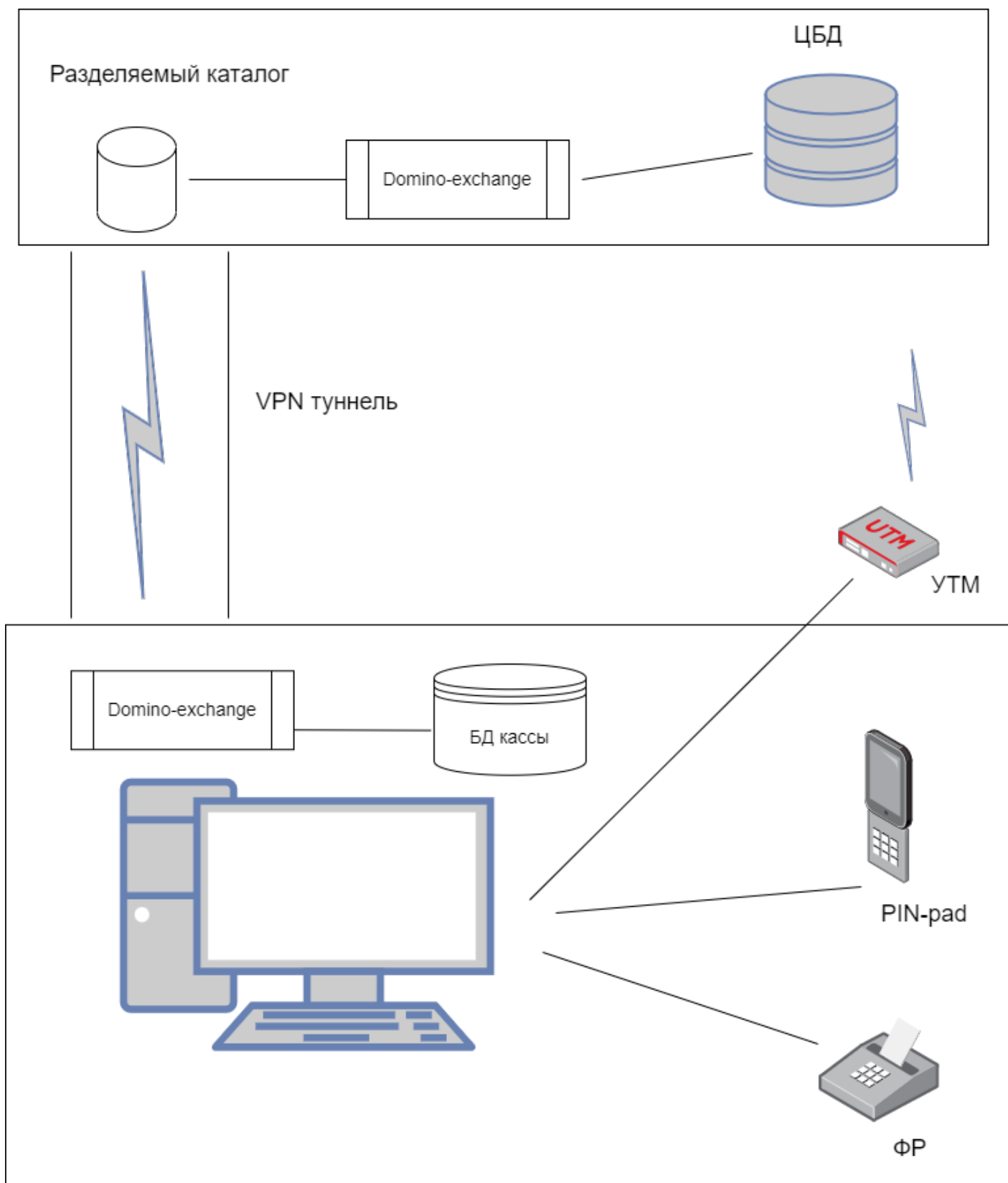




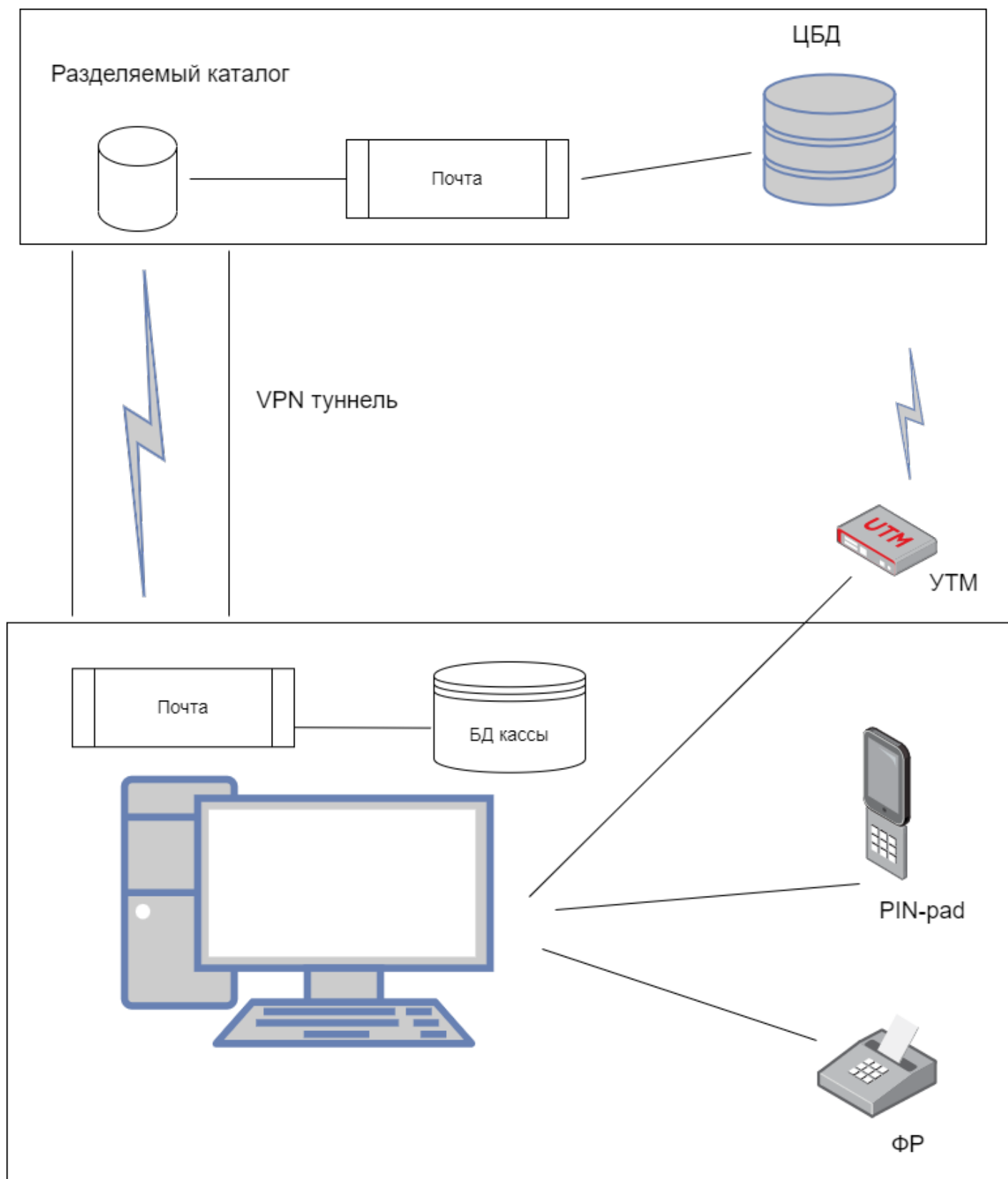
Локальная сеть



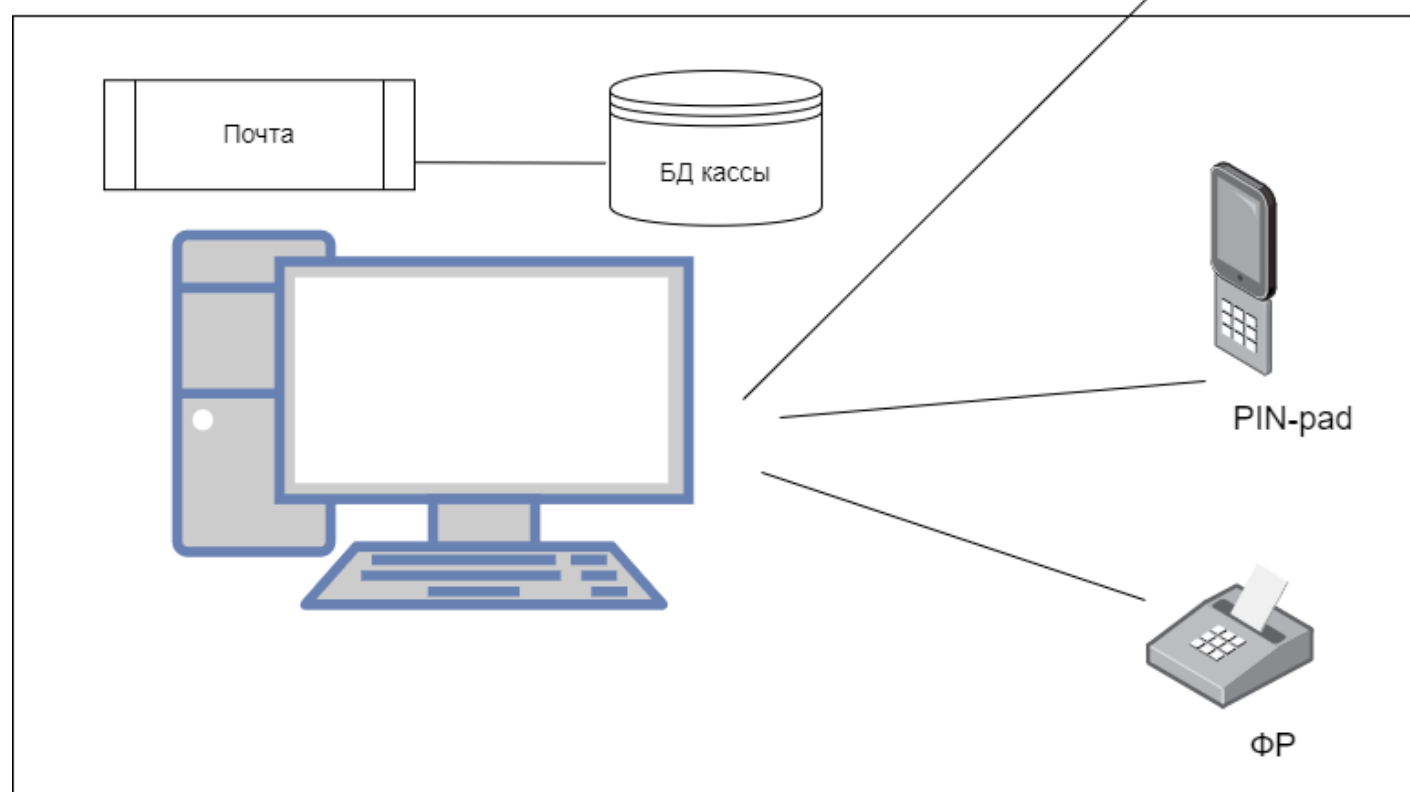
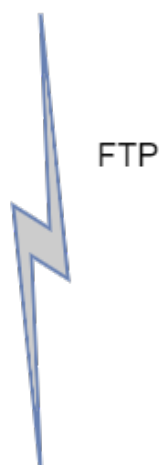
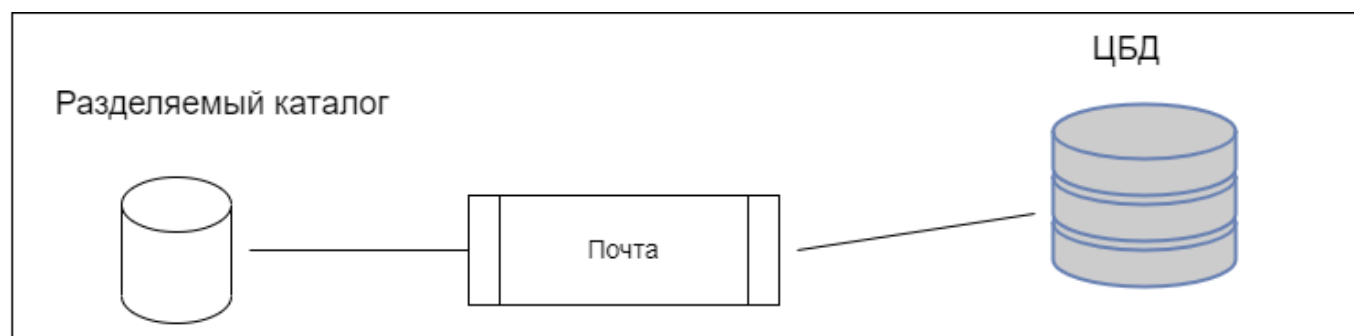
Интернет, Domino-exchange



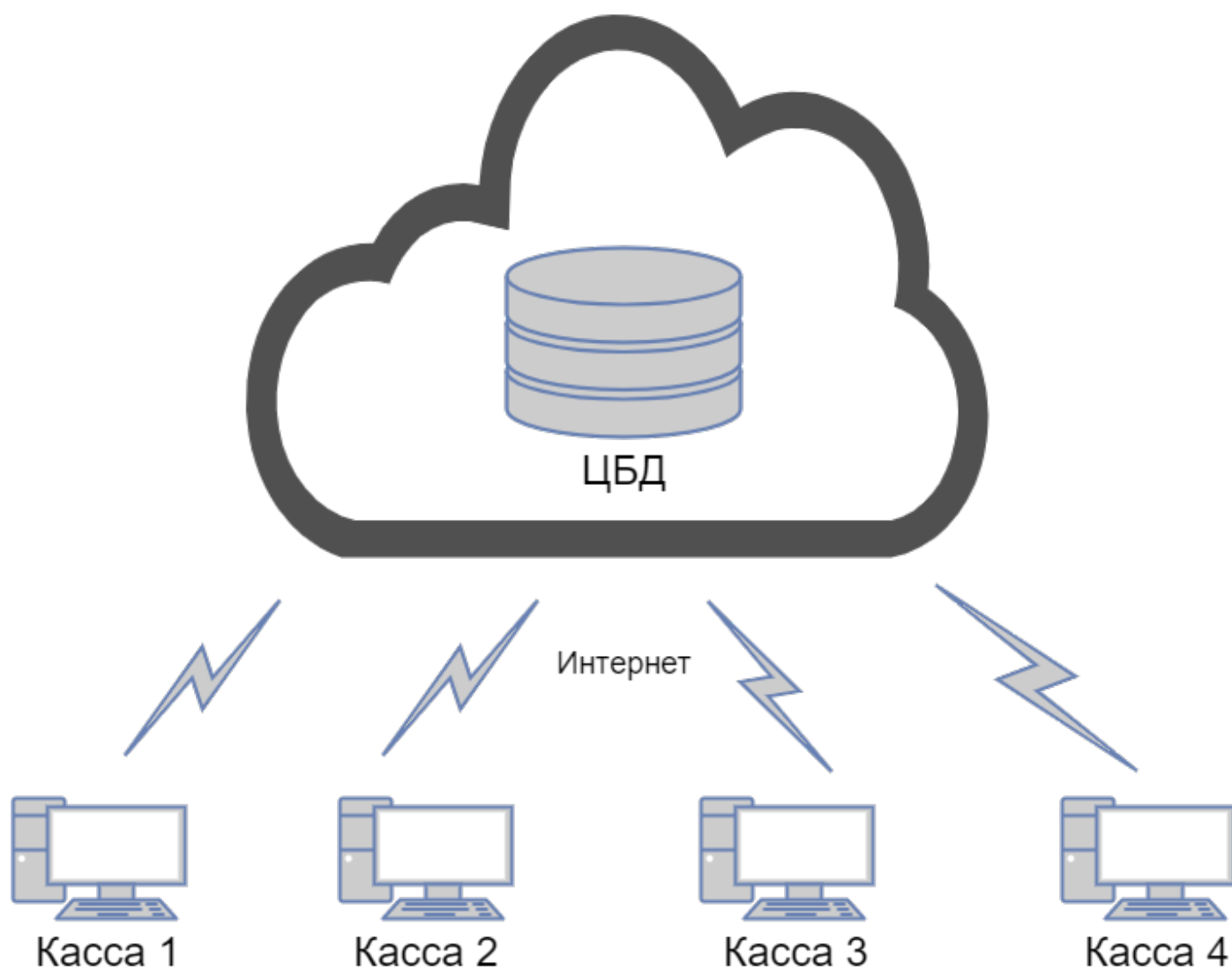
Интернет, файловый обмен почтой



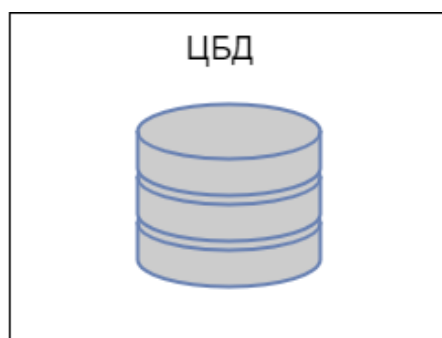
Интернет, почта по ftp-протоколу



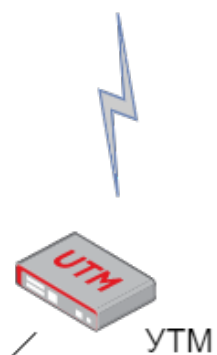
# БД в облаке



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



Средства СУБД

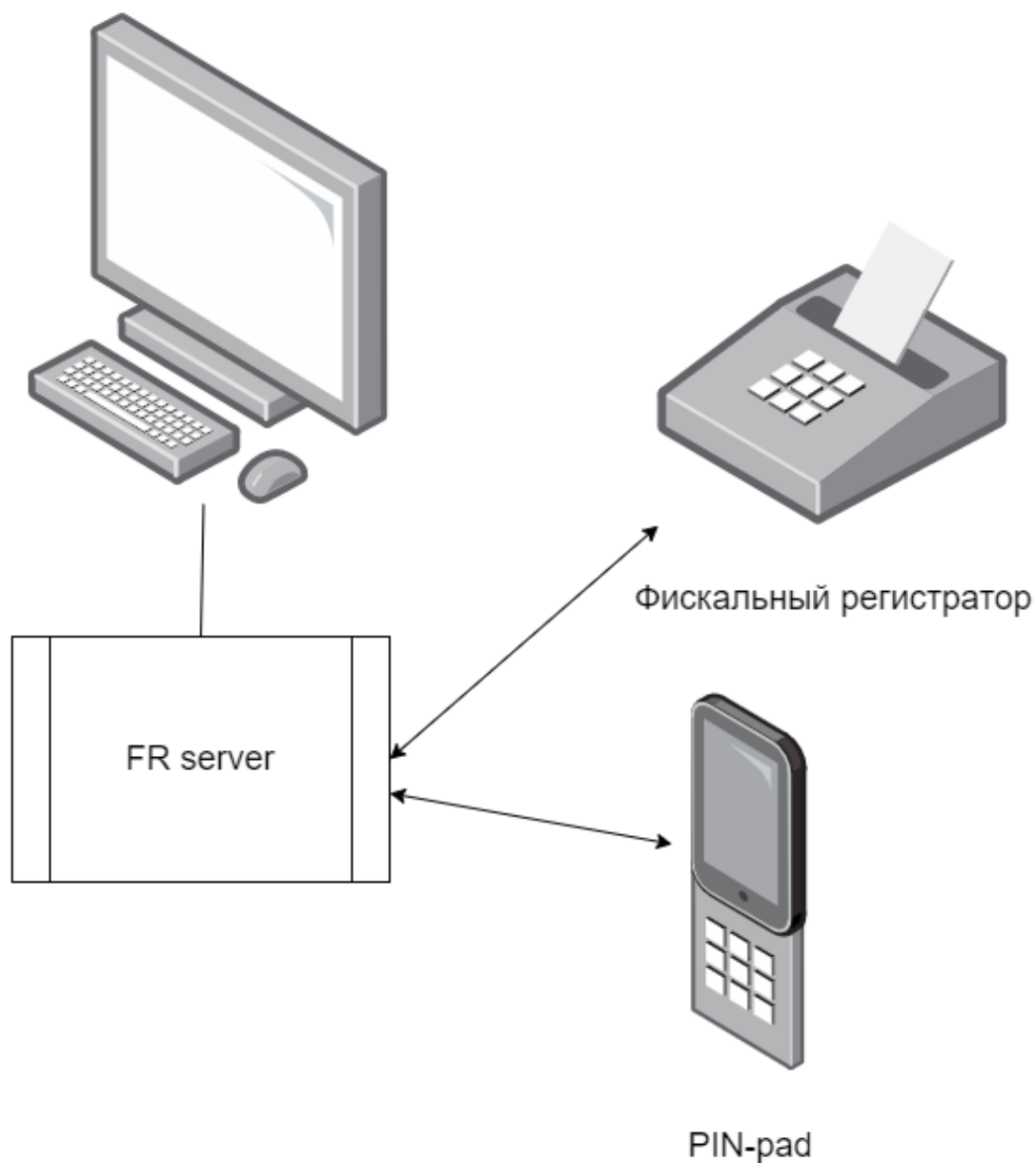


# Облачная касса



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.



