



**ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ СВЯЗЬ  
В ИНФРАСТРУКТУРЕ ВИРТУАЛЬНЫХ  
РАБОЧИХ МЕСТ**





# О ТЕРМИДЕСК

vmware®

 TERMIDESK



## VDI-инфраструктура

- View Connection Server
- View Composer
- View Security Server
- Unified Access Gateway
- Horizon Agent
- Horizon Client

- Диспетчер подключений
- Шлюз подключений
- Агент
- Клиент



## Поддерживаемые системы управления виртуализацией

- VMware vSphere (vCenter)

ПК СВ Брест, VMware vSphere и другие



## Хост-сервер виртуализации

- VMware Esxi

- Astra Linux KVM, VMware Esxi



## Termidesk

Астра Линукс Орел

PostgesPro

FreeIPA  
openLDAP  
MS AD

oVirt  
zVirt  
Vmware  
Аэродиск  
OpenStack  
Физический ПК

## Termidesk for Astra

Астра Линукс 2.12  
Астра Линукс 1.6  
Астра Линукс 1.7 (Орел  
Воронеж, Смоленск)

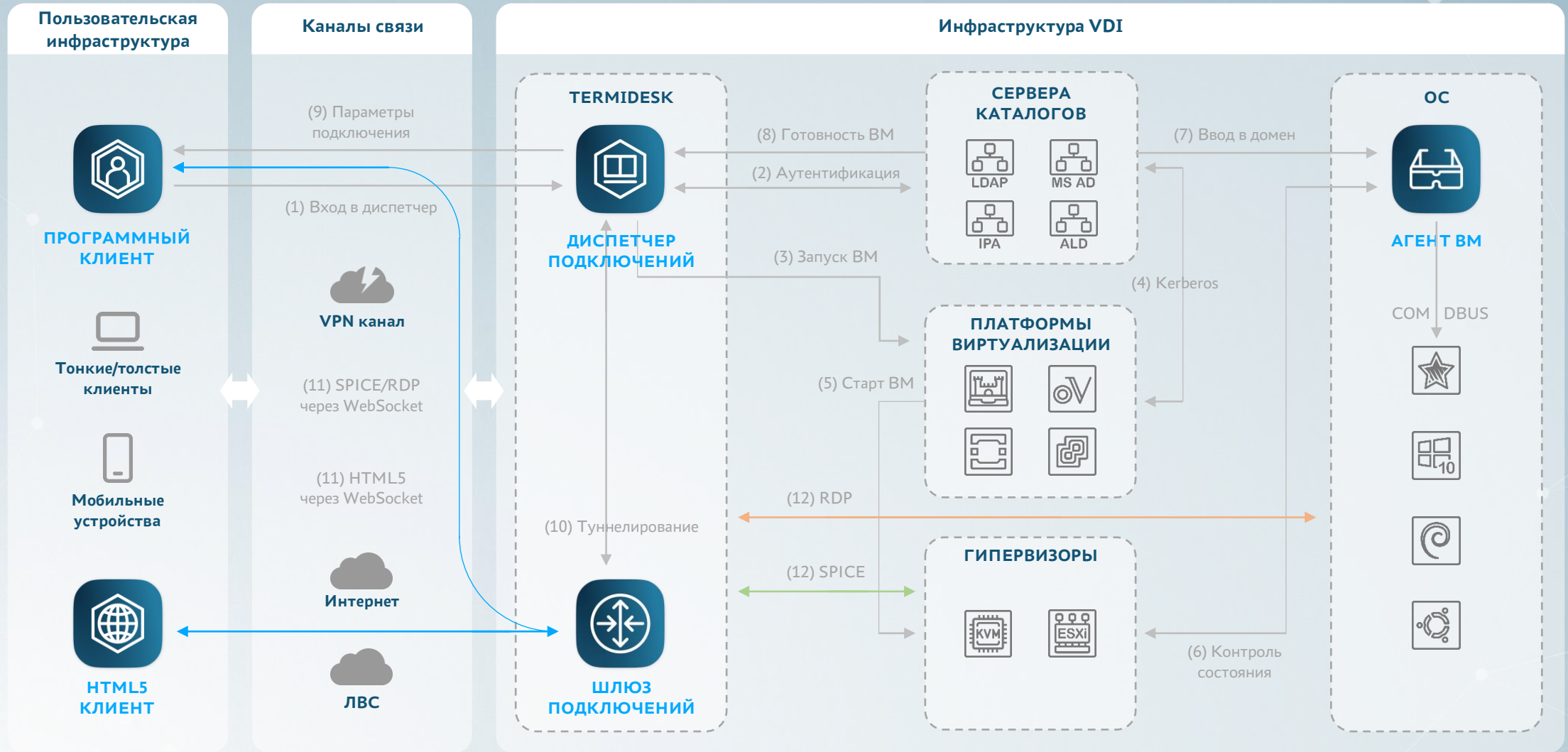
PostgesSQL из ОС

FreeIPA  
ALD

ПК СВ Брест



# АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ







## ПРОТОКОЛ ДОСТАВКИ

- Доставка рабочего места по каналам СВЯЗИ
- Основной протокол — SPICE (<https://www.spice-space.org/>)
- Подключение к процессу QEMU
- Использует виртуальные каналы
- Перенаправление периферии





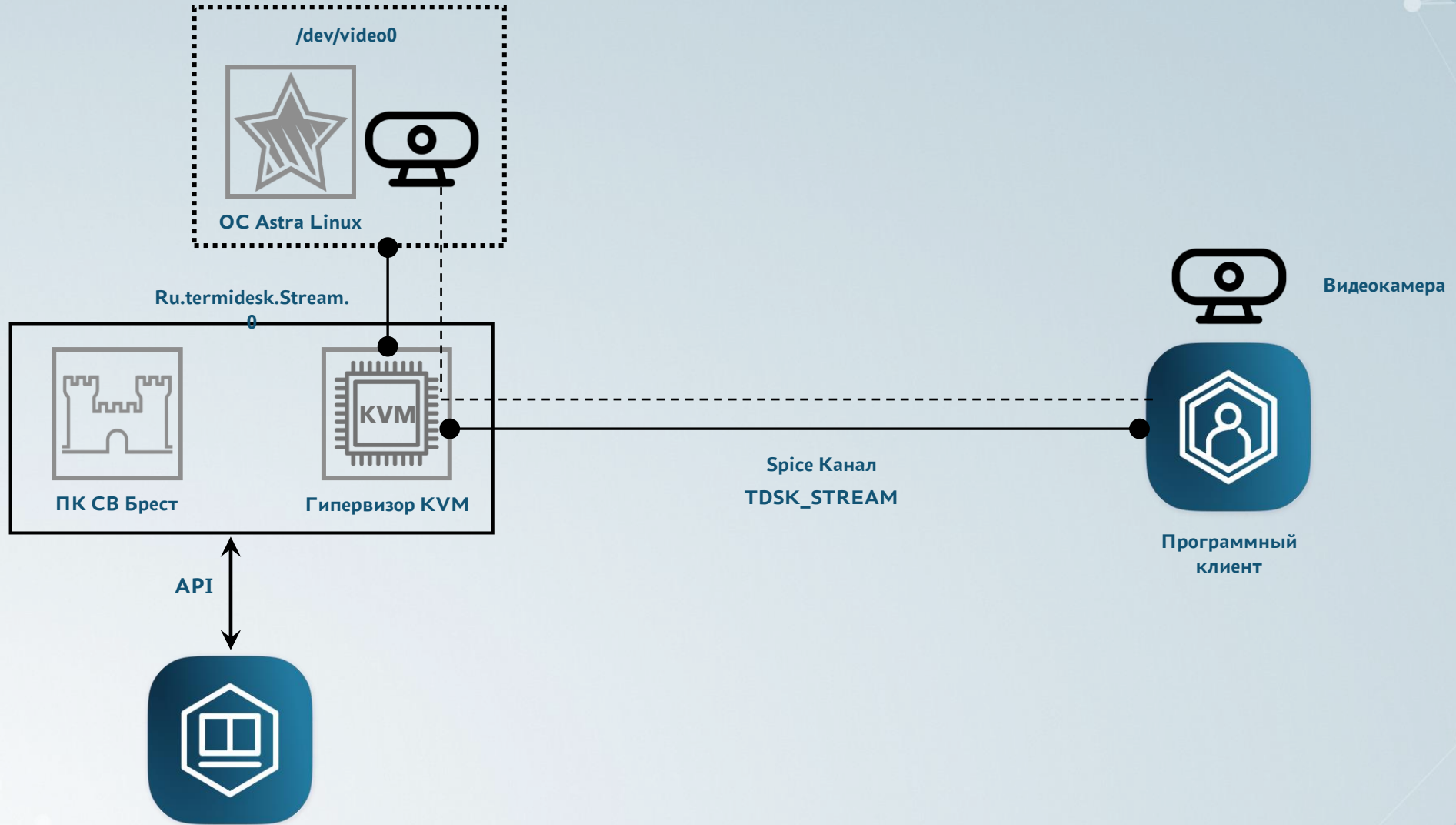
## ПРОБЛЕМЫ ПРОТОКОЛА ДОСТАВКИ

- Нет оптимизации для перенаправляемой периферии
- Большая полоса пропускания при перенаправлении устройств (USB RAW)
- Большая полоса пропускания канала отображения экрана (MJPEG, без потерь)
- Сложность добавления своих каналов





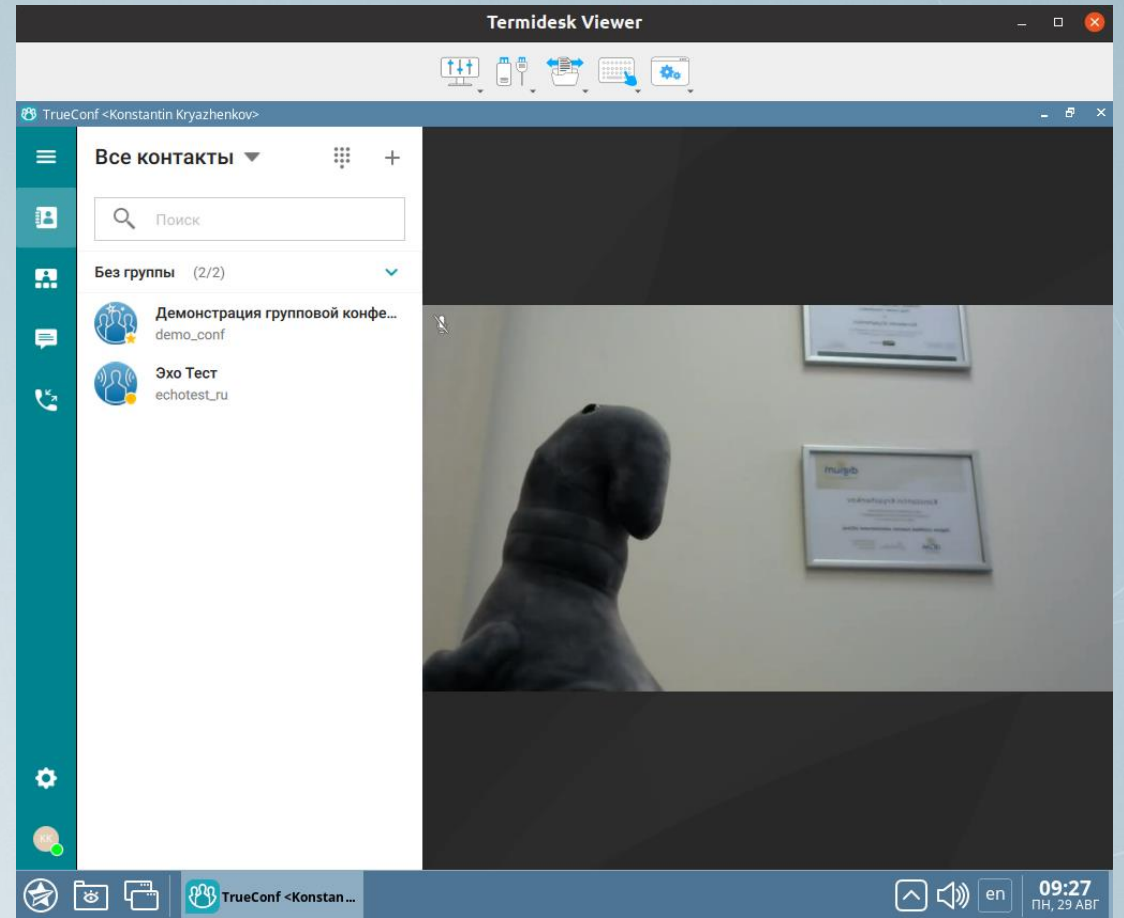
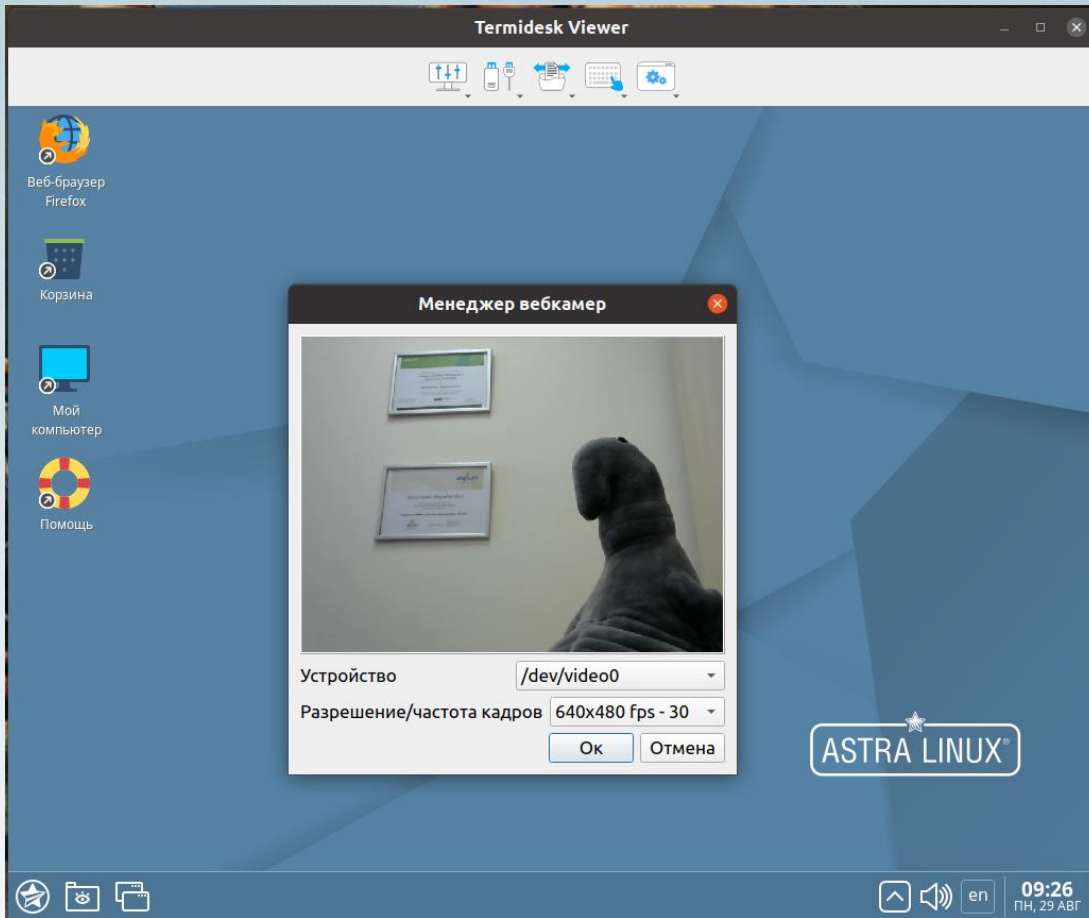
# ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ДОСТАВКИ







# ВКС В ТЕРМИДЕСК







**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

По всем вопросам обращайтесь:

**Кряженков Константин**

Технический директор

email: [kk@uveon.ru](mailto:kk@uveon.ru)