

# Первый криптошлюз и МЭ с РоЕ



техно infotecs  
2023 Фест  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# VIPNet Coordinator IG



# Линейка шлюзов безопасности ViPNet Coordinator IG



ViPNet  
Coordinator  
IG10 I1



ViPNet  
Coordinator  
IG100 I1



ViPNet  
Coordinator  
IG10 I2



ViPNet  
Coordinator  
IG100 I4



ViPNet  
Coordinator  
IG100 I5

Классические исполнения

Новые исполнения



# VIPNet Coordinator IG100 I5

- Производительность L3 VPN – 60 Мбит/с
- Производительность МЭ – 60 Мбит/с
- Максимальное количество одновременных сессий – 15000
- Питание: 24В DC, PoE
- Ethernet: 2 x LAN 10/100BASE-T для подключения к локальной сети с возможностью питать PoE-устройства по стандартам IEEE 802.3af и IEEE 802.3at ([PoE PSE](#))
- 1 x WAN 10/100BASE-T для подключения к внешней сети с возможностью получать питание по стандартам IEEE 802.3af и IEEE 802.3at ([PoE PD](#))
- GSM-модуль (опционально) - LTE
- Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 ГГц (опционально)
- Порты ввода-вывода: USB 2.0x2, RS-232/485
- Рабочая температура - -20°C\* ...+50°C
- ЭМС - ГОСТ Р51318-22 (СИСПР 22), ГОСТ CISPR 24 2013 (СИСПР 24)

# Что такое PoE?

PoE (Power over Ethernet) – технология подачи электропитания на клиентское устройство через витую пару стандарта Ethernet (обычно используется кабель cat.5. с разъемами RJ45). Один и тот же кабель используется и для передачи данных и для питания устройства.

## Зачем?

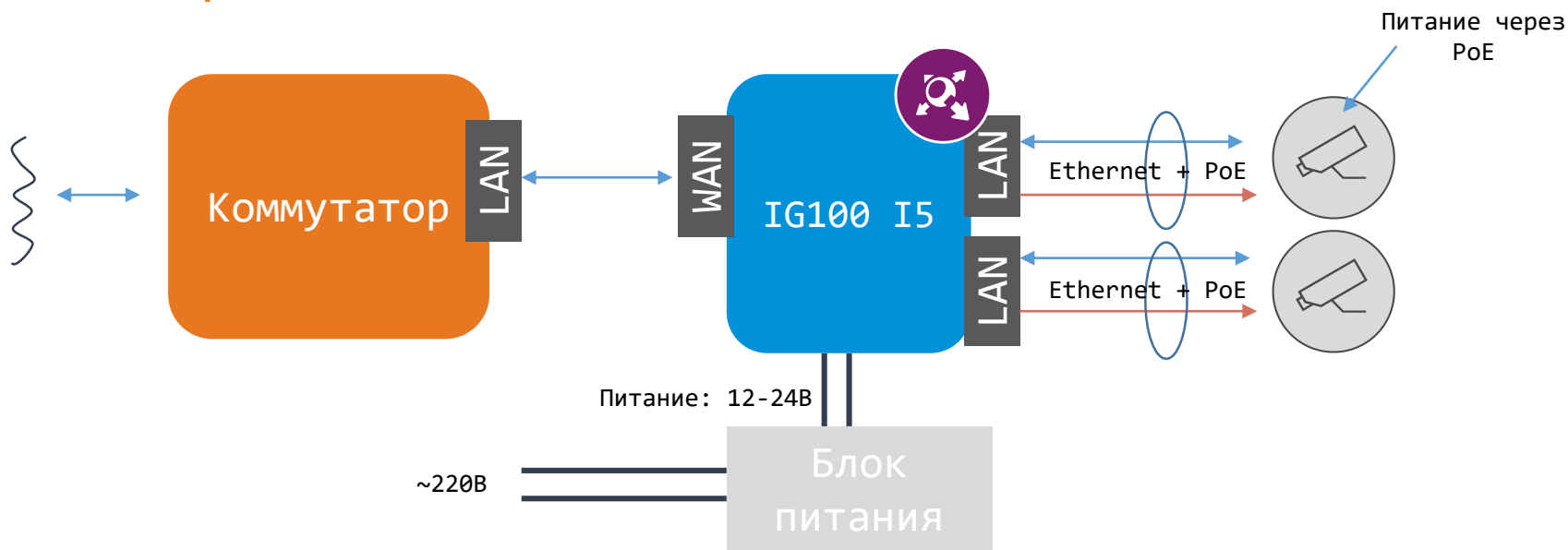
- Подключение устройств в труднодоступных местах
- Управление питанием (включение/выключение/перезапуск)
- Упрощенное обслуживание (нет отдельных блоков питания)
- Электробезопасность

# Стандарты PoE

Параметры	PoE (IEEE 802.3af) 3 класс	PoE+ (IEEE 802.3at) 4 класс
Напряжения постоянного тока на питаемом устройстве	от 36 до 57 V (номинальное 48V)	от 42,5 до 57 V
Напряжение, выдаваемого источником	от 44 до 57 V	от 50 до 57 V
Максимальная мощность PoE источника	15,4 Вт	30 Вт
Максимальная мощность, получаемая PoE потребителем	12,95 Вт	25,50 Вт
Максимальный ток	350 mA	600 mA
Максимальное сопротивление кабеля	20 Ом (для cat.3)	12,5 Ом (для cat.5)
Классы питания	0-3	0-4

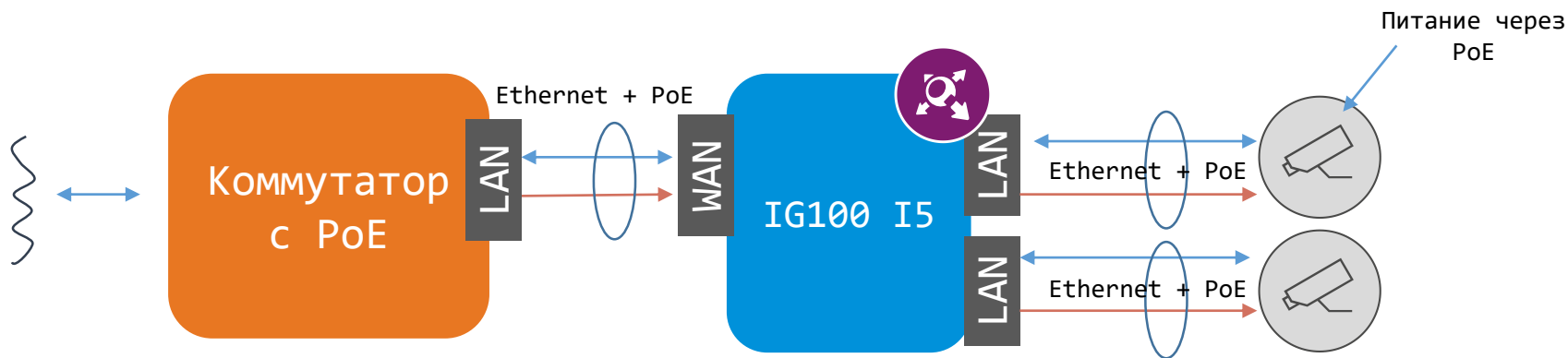
# VIPNet Coordinator IG100 I5

## Сценарий 1: PoE-источник



# VIPNet Coordinator IG100 I5

## Сценарий 2: Power Delivery

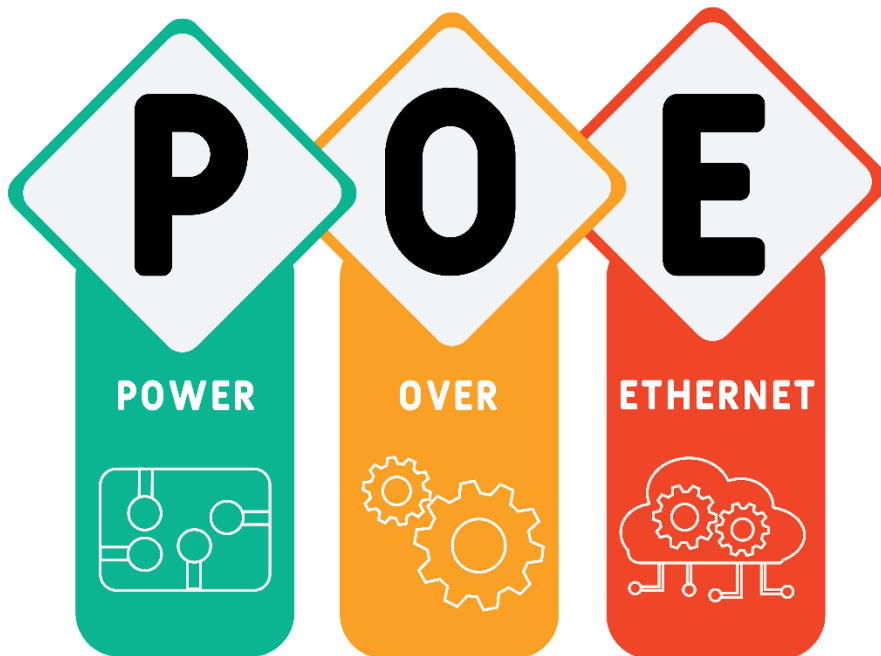




# VIPNet Coordinator IG100 I5

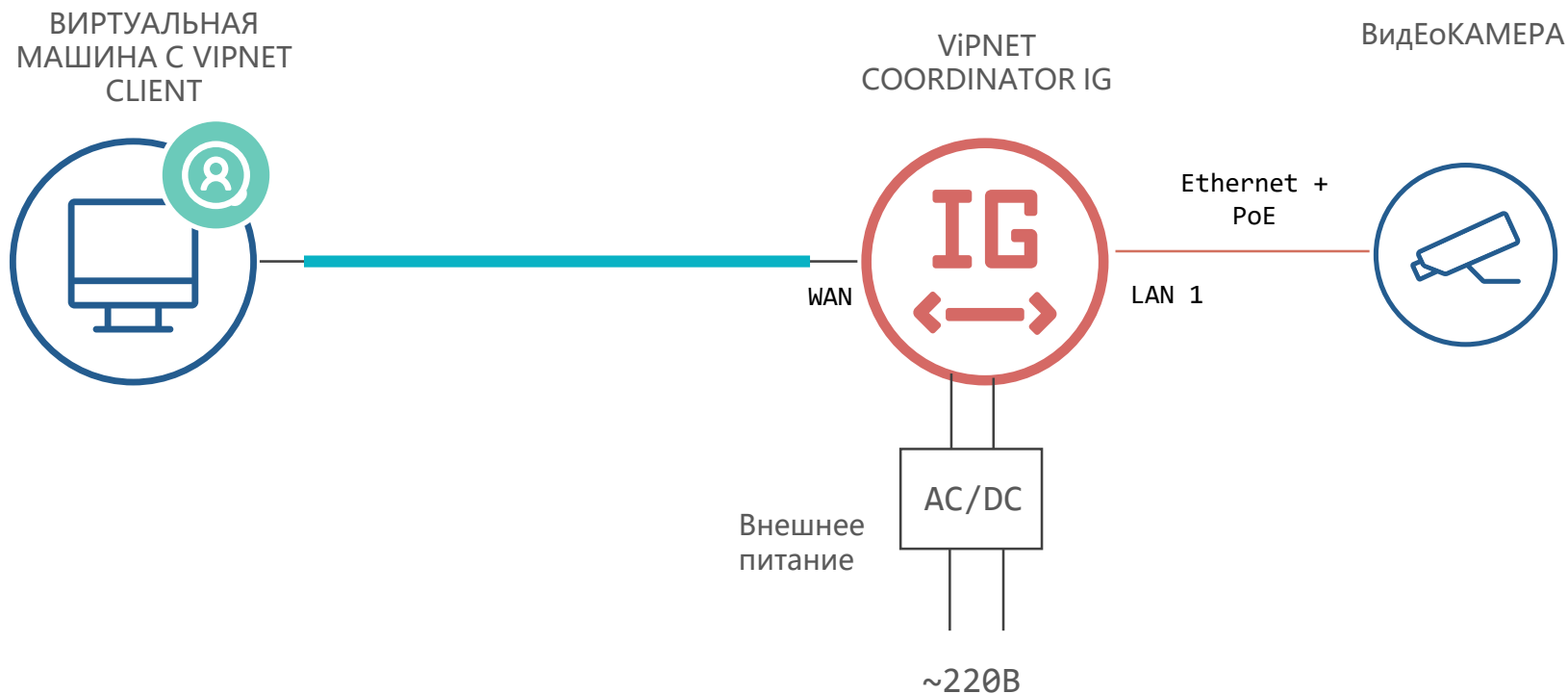
## Мощность PoE-источника:

- При питании от внешнего источника – не более 60 Вт (30 Вт на каждый порт)
- При питании от PoE – не более 15 Вт

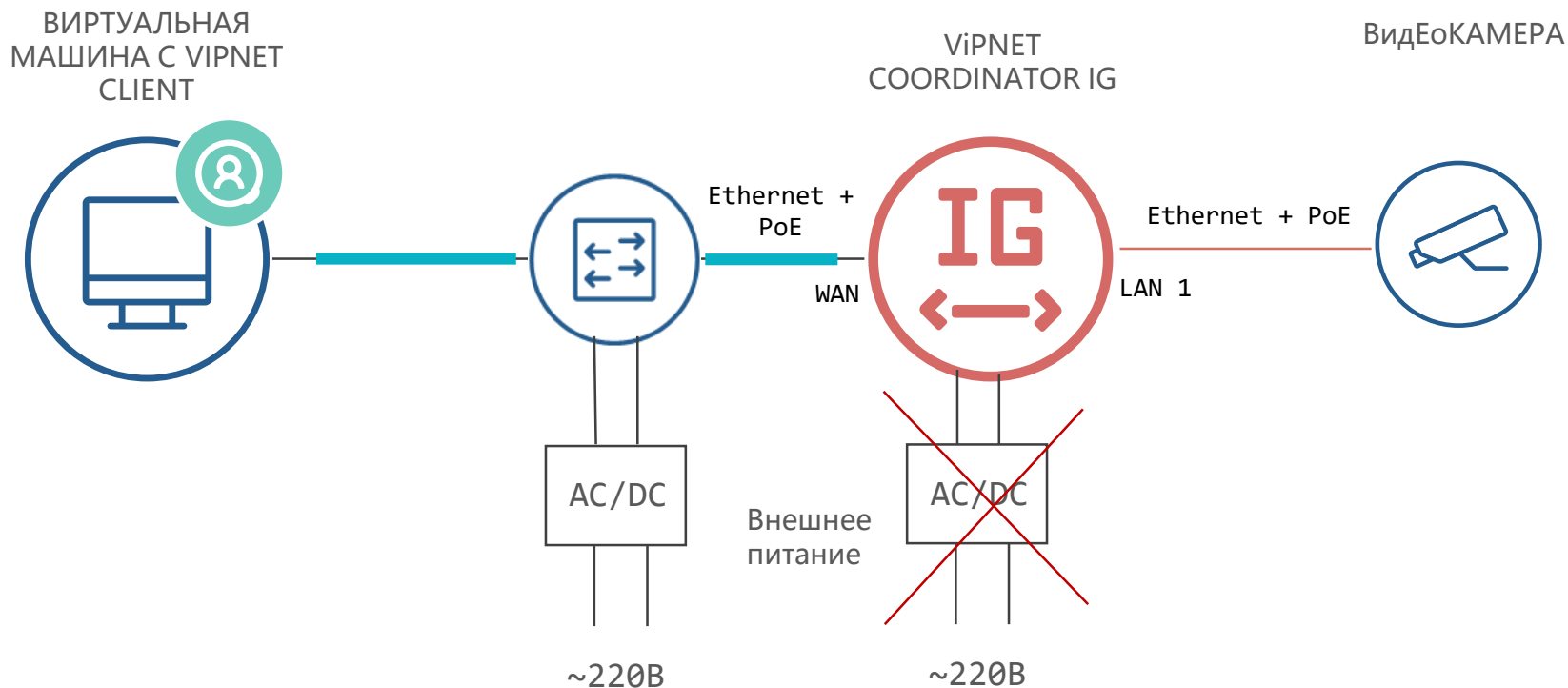


# Практика

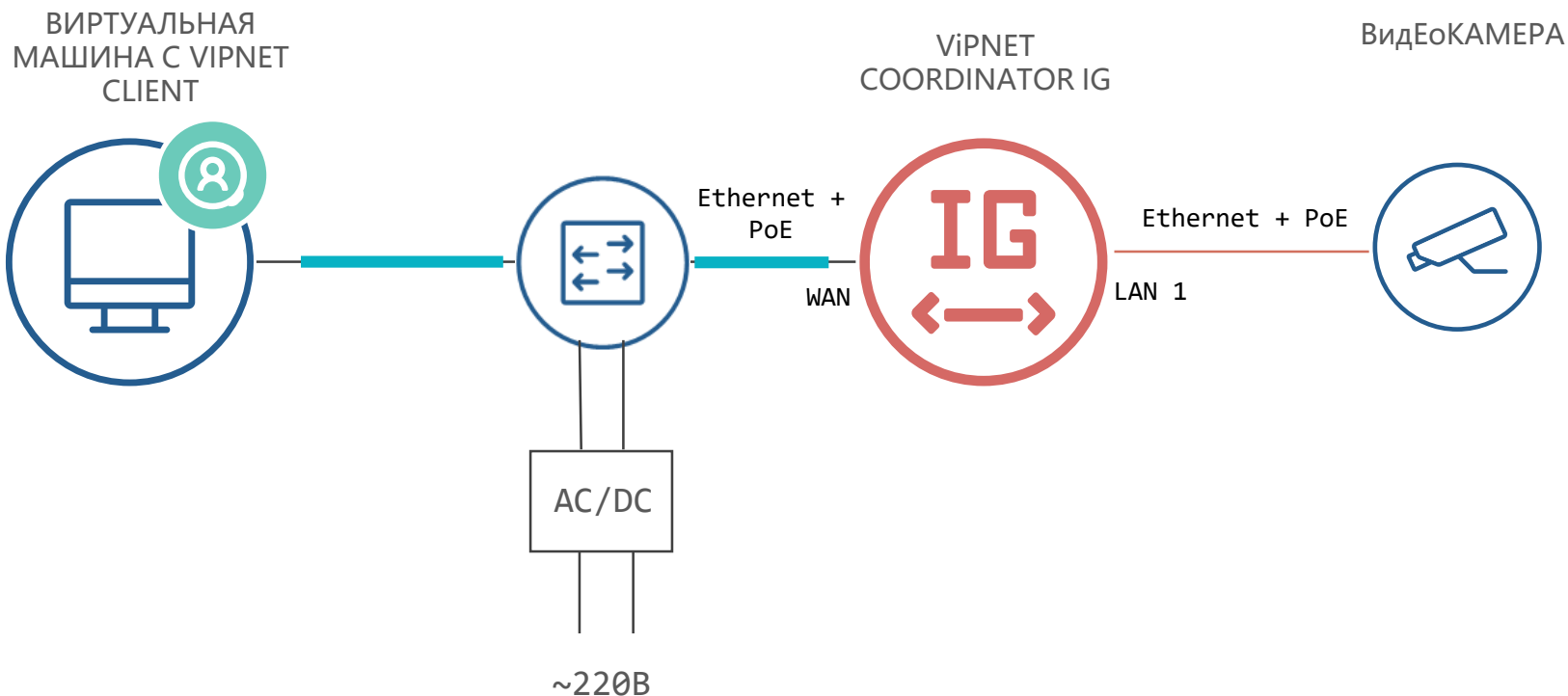
# Сценарий №1: PoE-источник



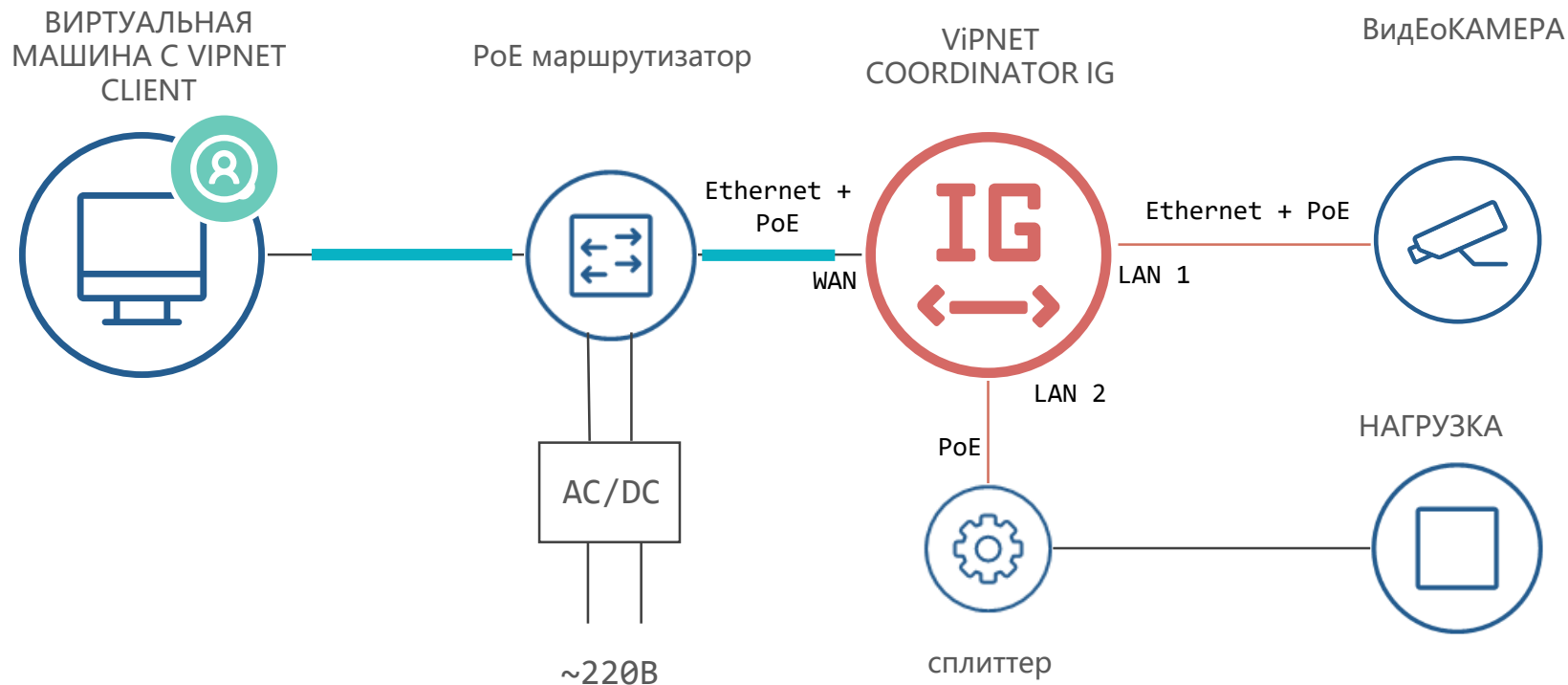
# Сценарий №2: PoE DELIVERY



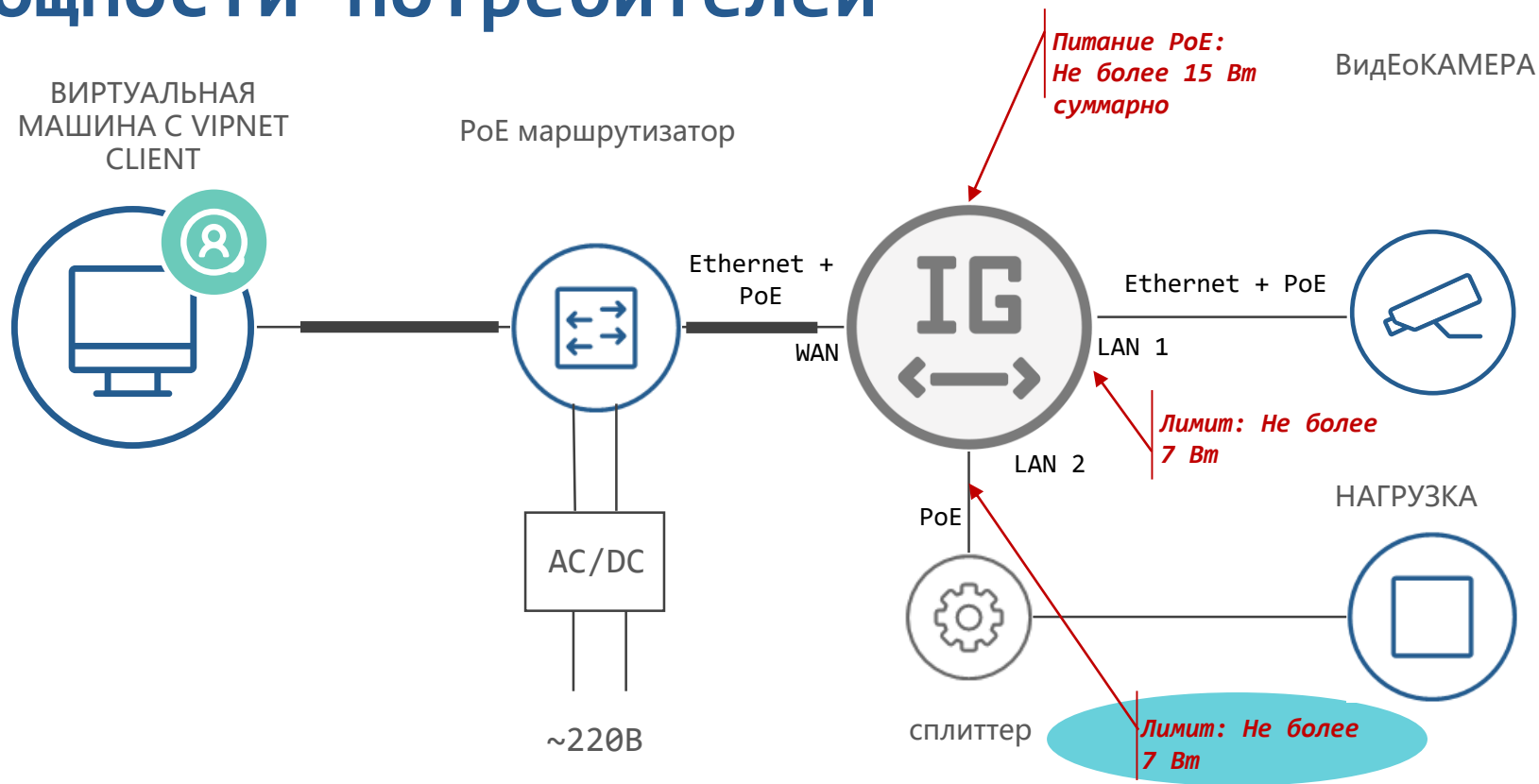
# Сценарий №2: Power DELIVERY



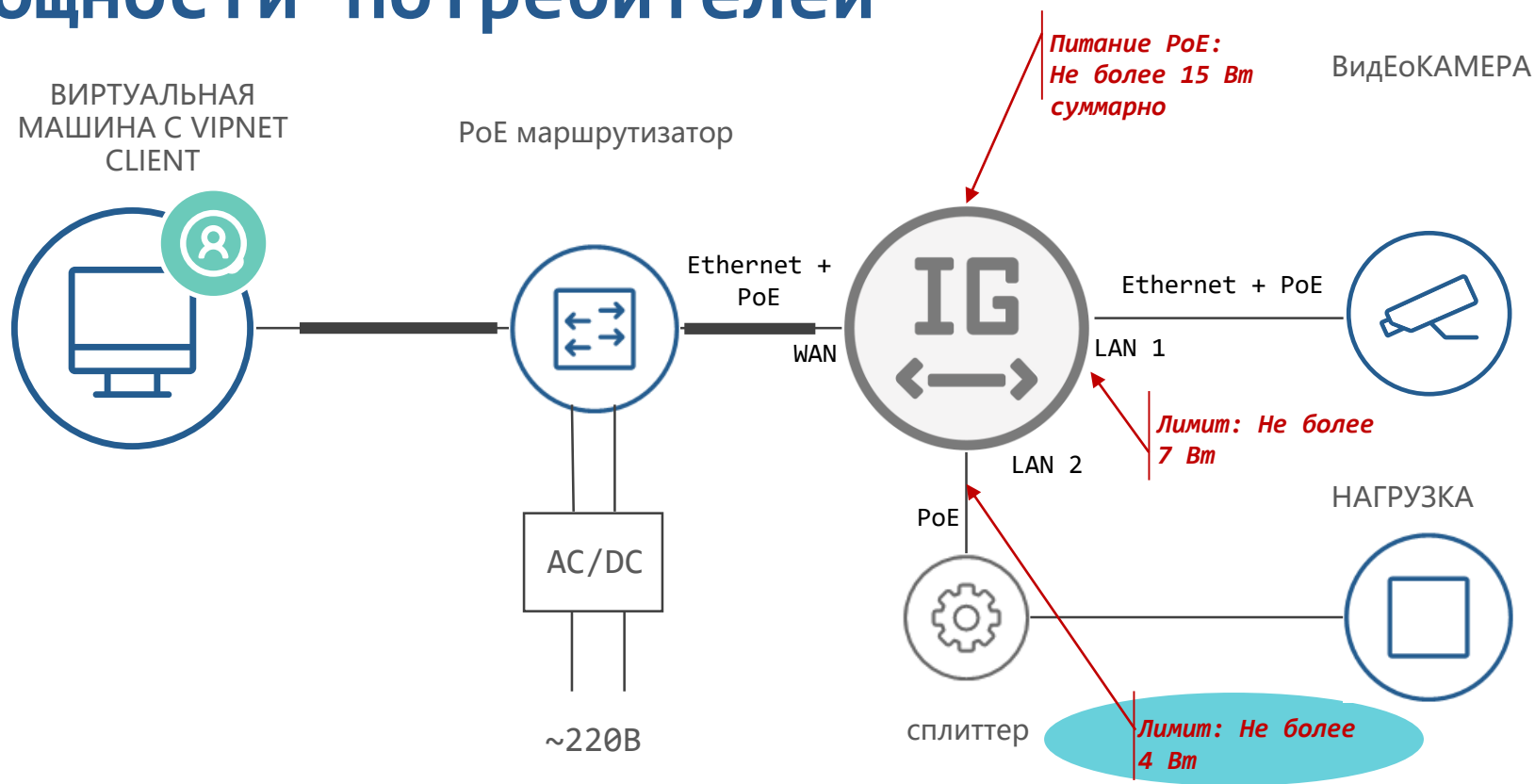
# Сценарий №3: питание потребителей по двум каналам



# Сценарий №4: ограничение мощности потребителей

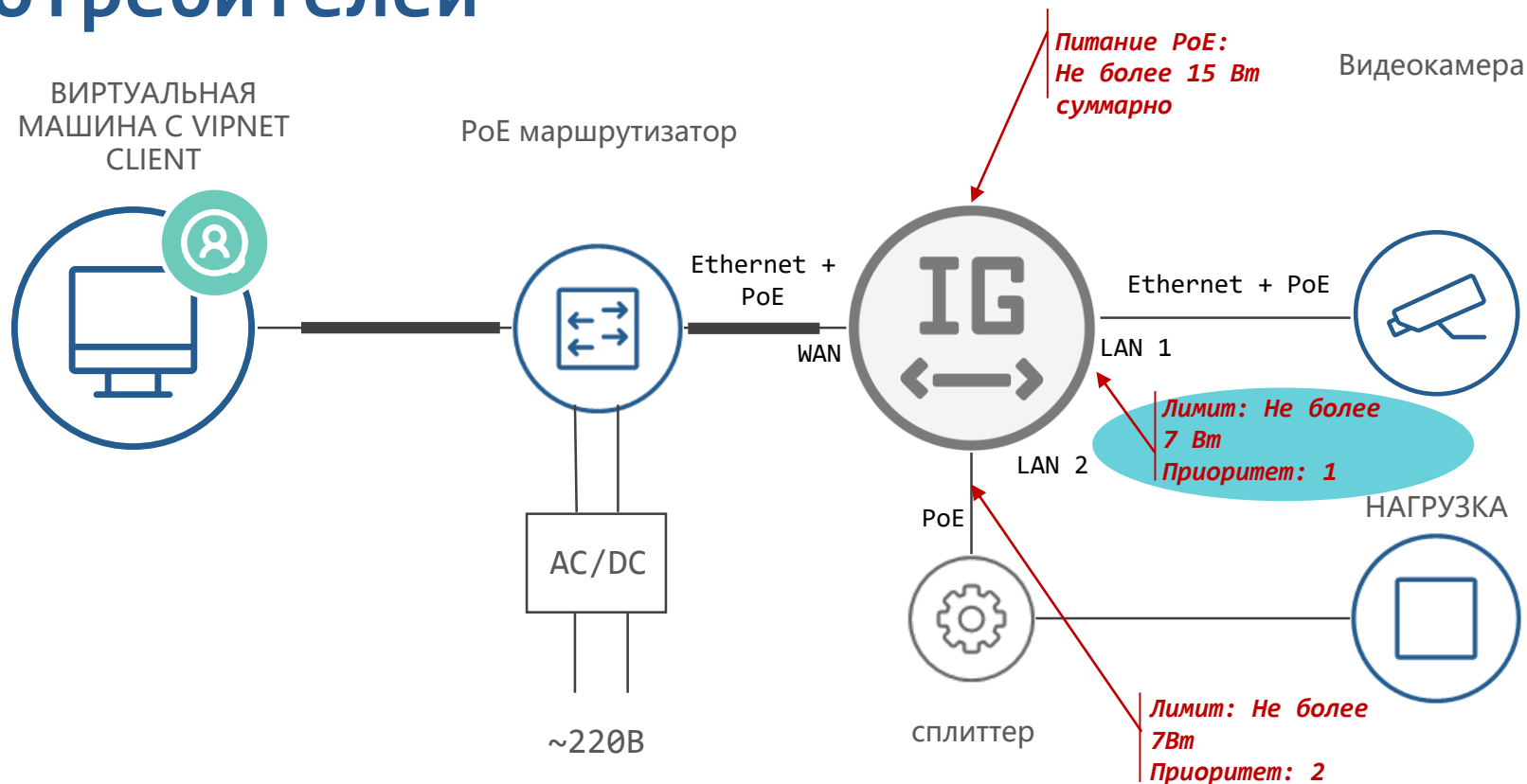


# Сценарий №4: ограничение мощности потребителей

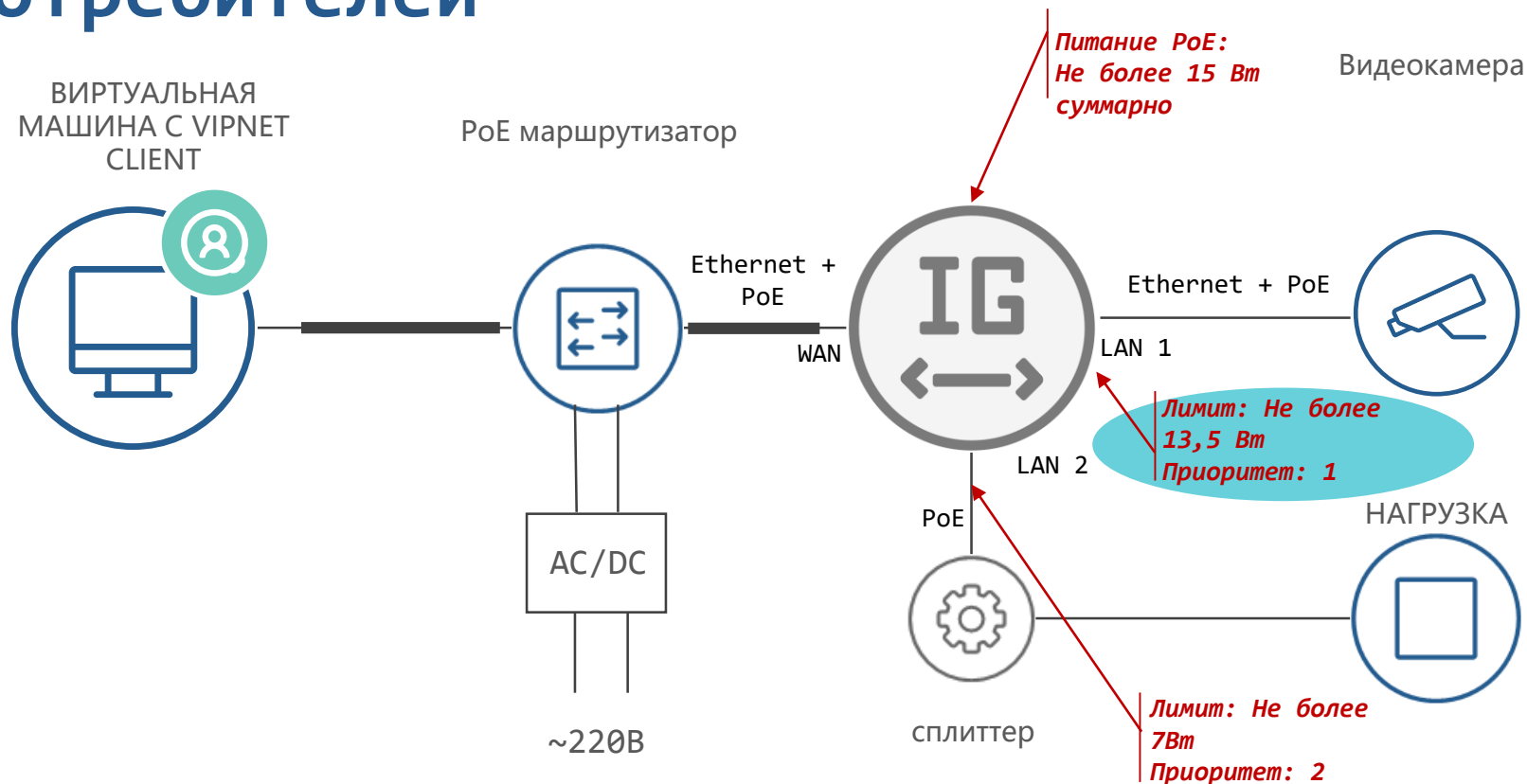




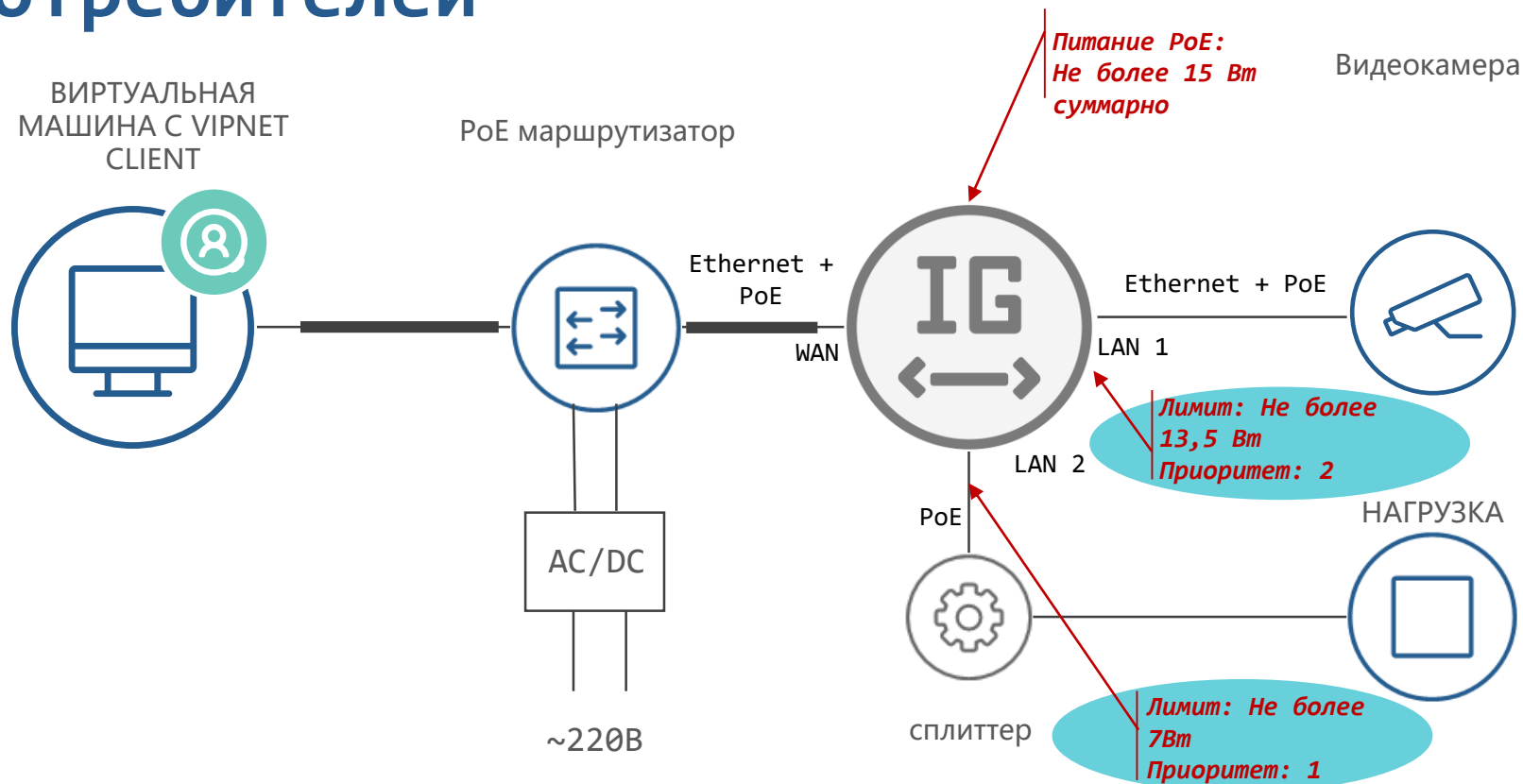
# Сценарий №5: Приоритеты потребителей



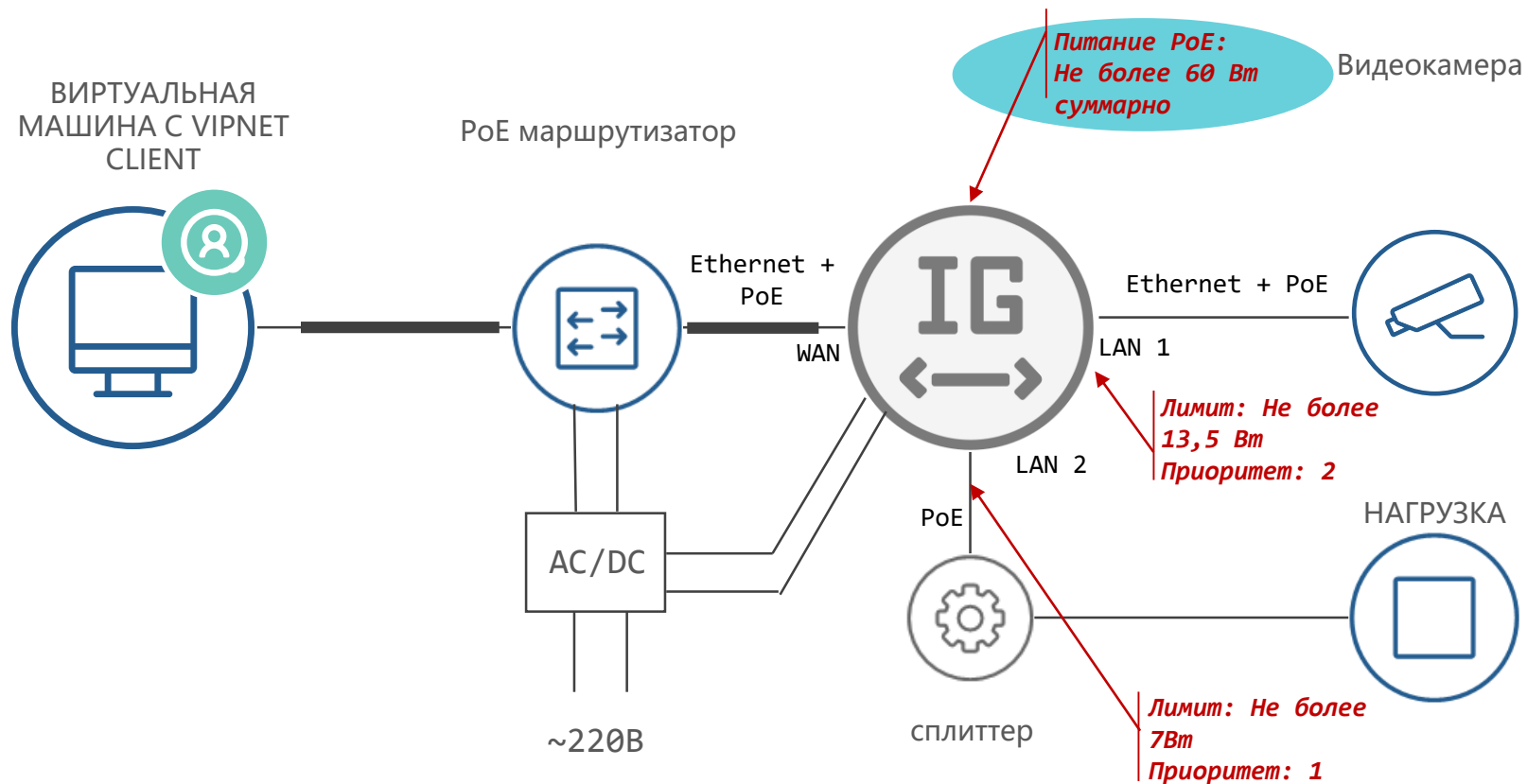
# Сценарий №5: Приоритеты потребителей



# Сценарий №5: Приоритеты потребителей



# Сценарий №6: Power Delivery



техно infotecs  
2023 Фест

Спасибо  
за внимание!

---

Подписывайтесь на наши соцсети



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[https://t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)