

# Организационные аспекты перевода крупных информационных систем на использование криптографических алгоритмов ГОСТ 2012 года на примере ГС ПВДНП

Докладчик: Вылегжанин Никита  
Александрович

Дата: 14-16 сентября 2016 года

## PKI

### Удостоверяющий центр

Центральный узел PKI, отвечает за форматы сертификатов и ключевой информации.

### Сеть крипто-маршрутизаторов

PKI применяется в рамках подключения криптомаршрутизаторов к защищенной сети и установления соединений между узлами защищенной сети

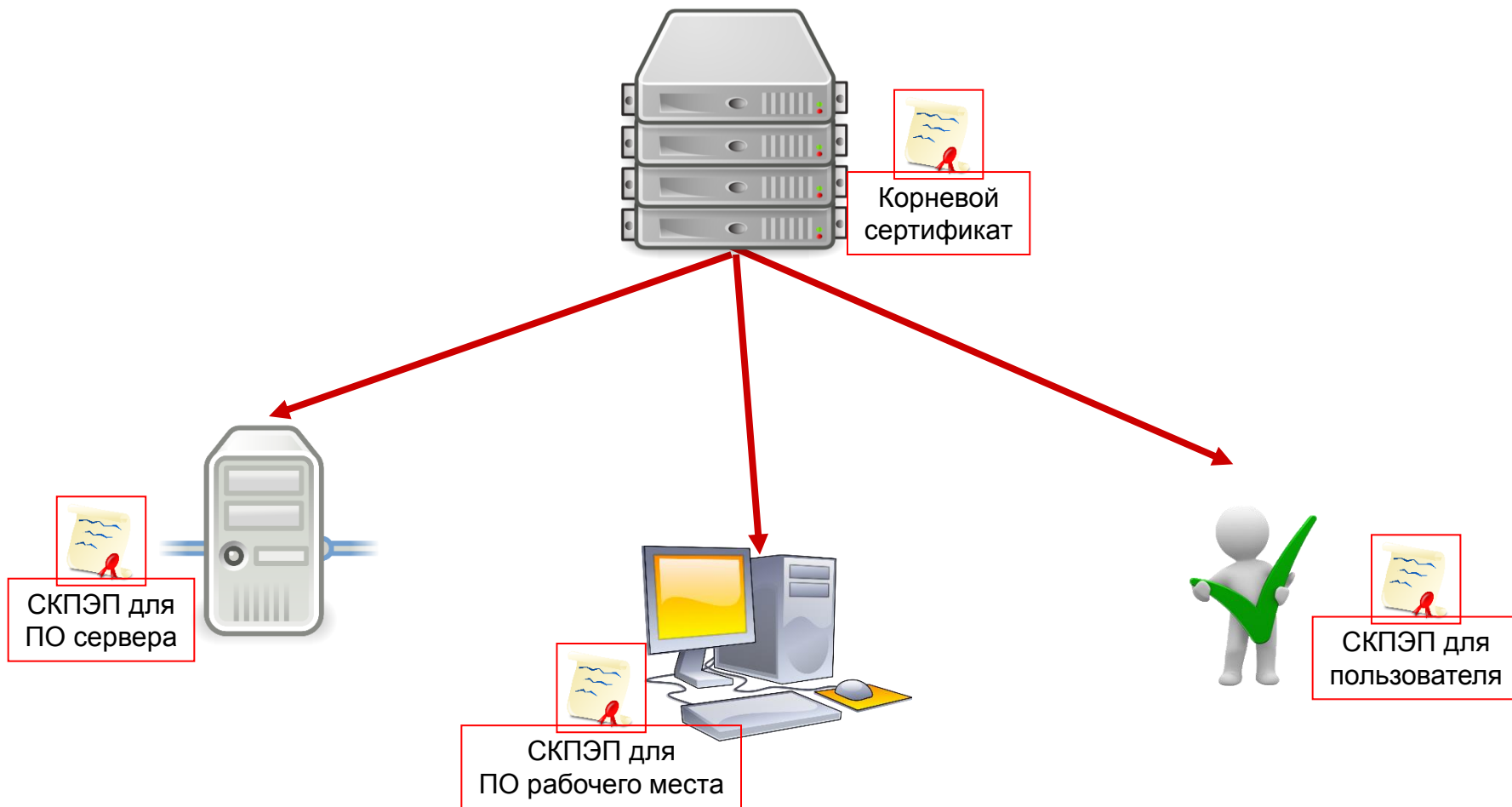
### Средства ЭП

Используются для целевой функции – подписи электронных документов людьми и программными комплексами

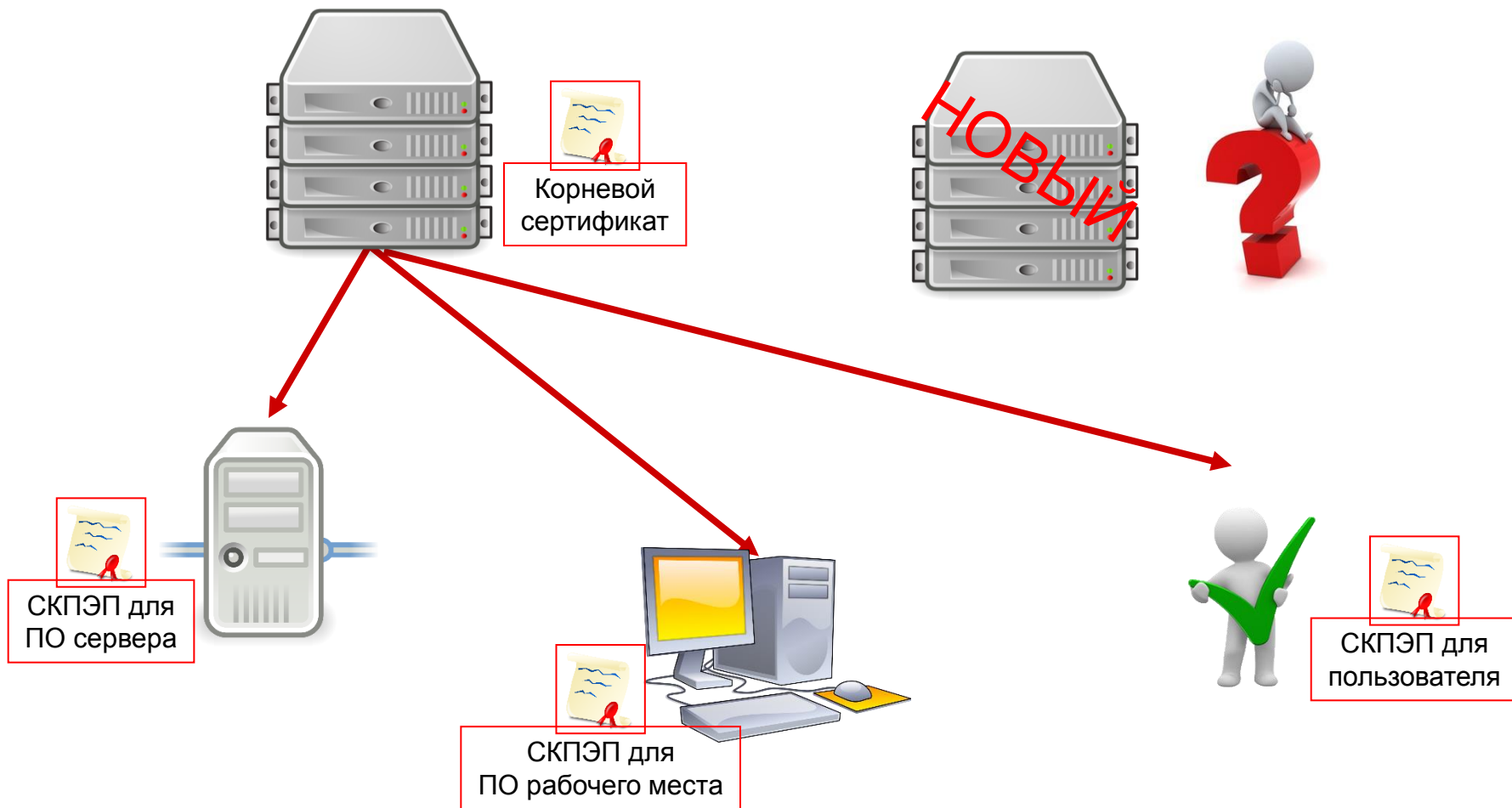
### Ключевые носители

Хранят ключевую информацию и розданы пользователям системы и взаимодействуют как с УЦ, так и со средствами ЭП

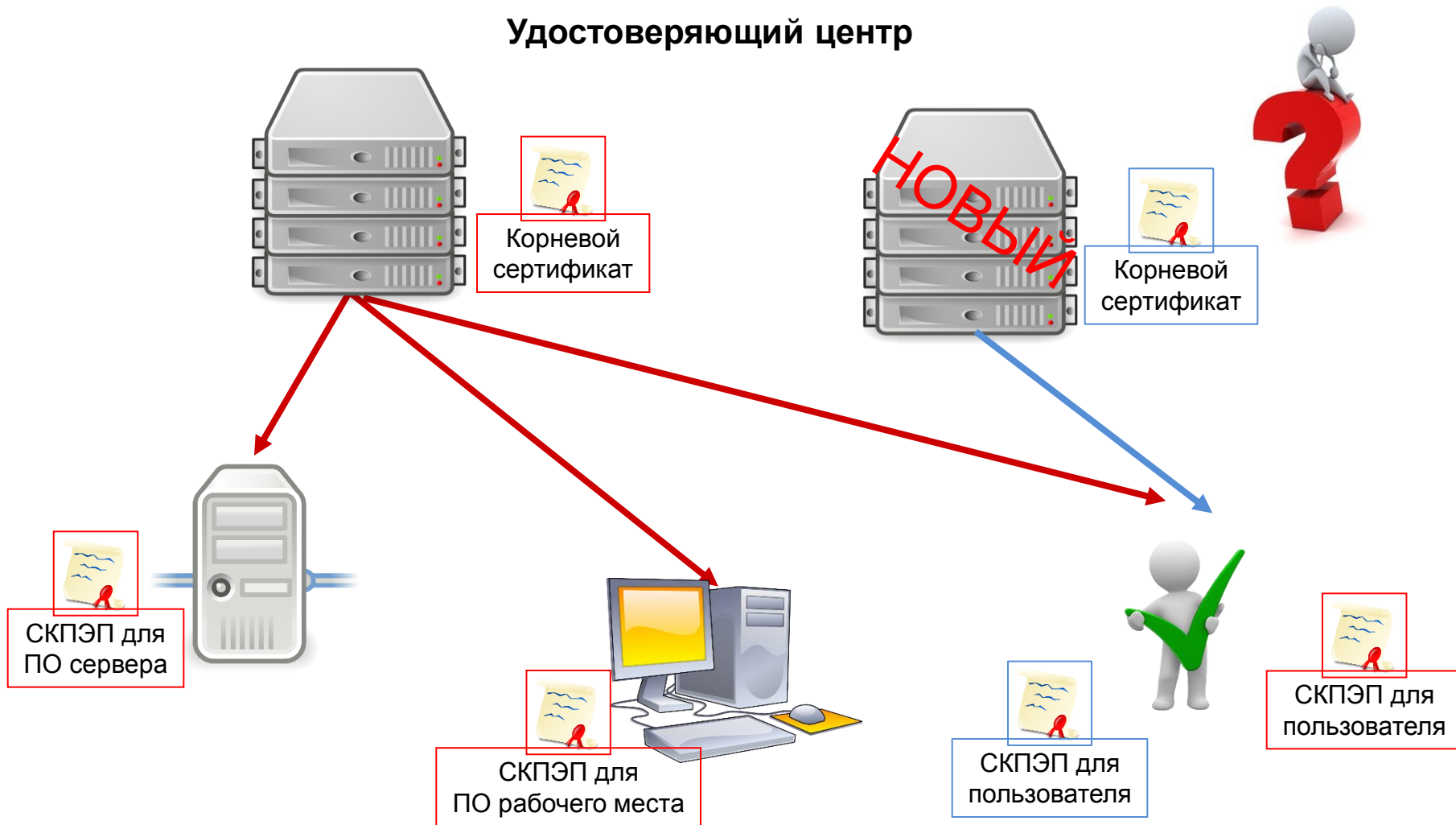
## Удостоверяющий центр



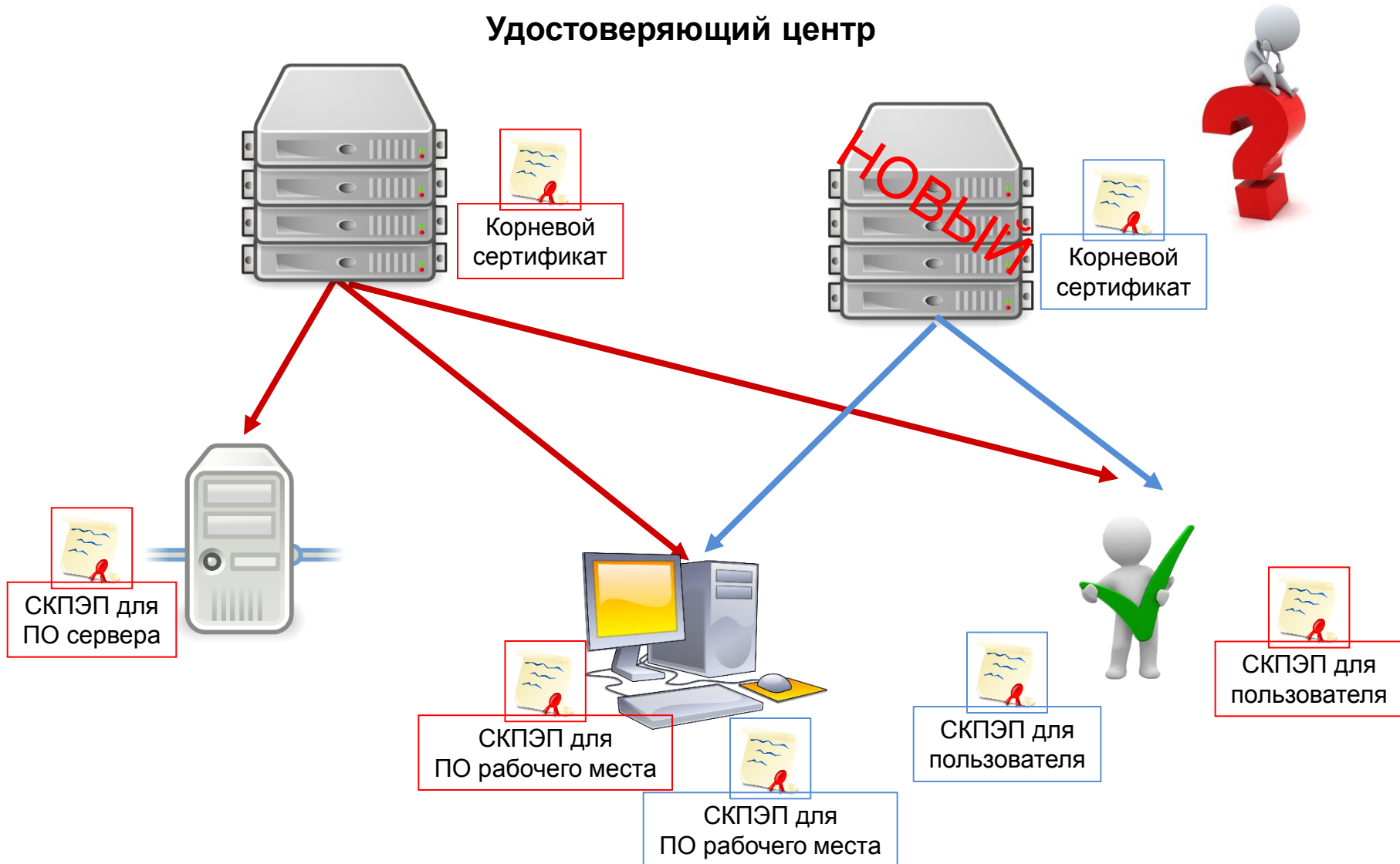
## Удостоверяющий центр



## Удостоверяющий центр



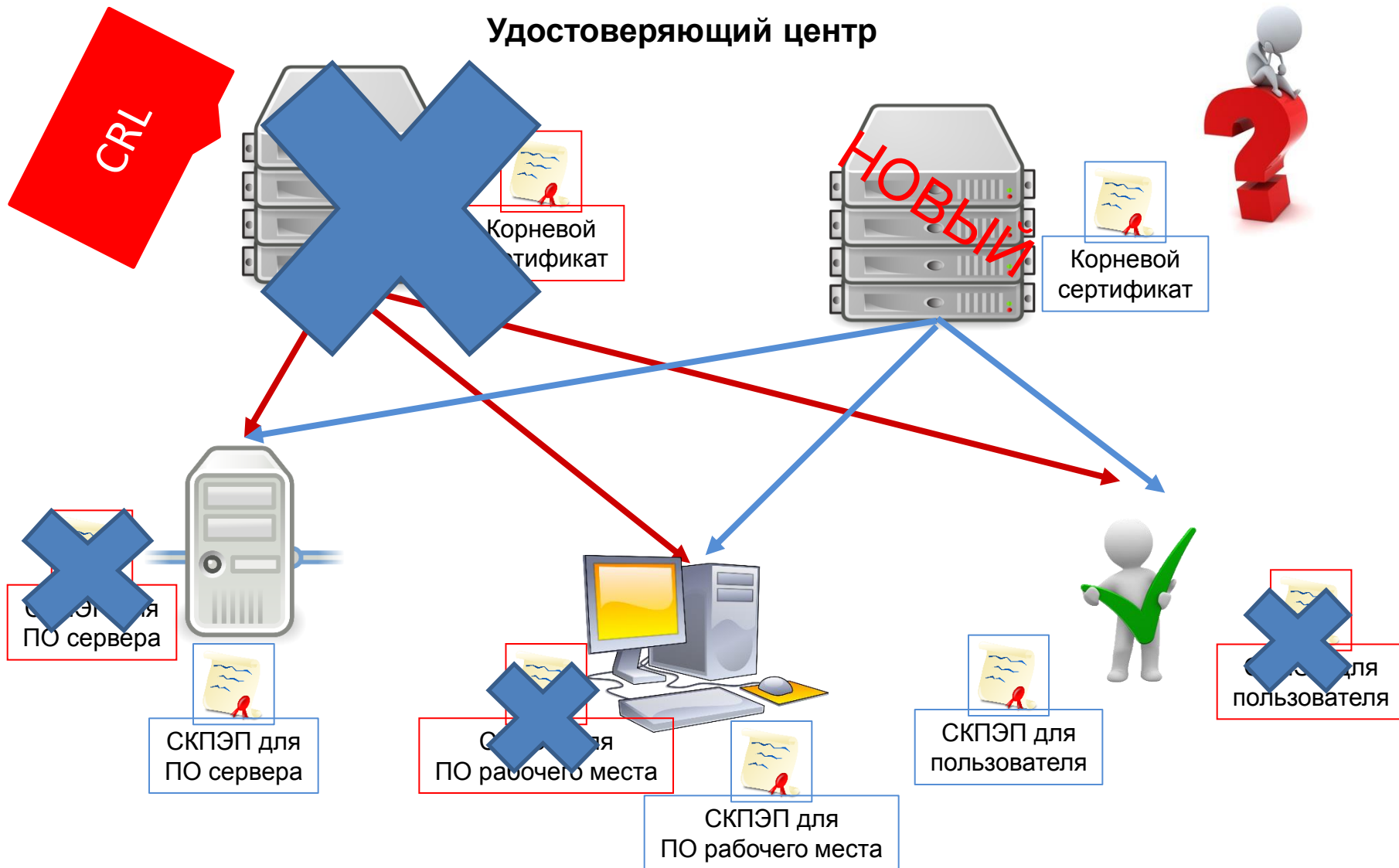
## Удостоверяющий центр



## Удостоверяющий центр

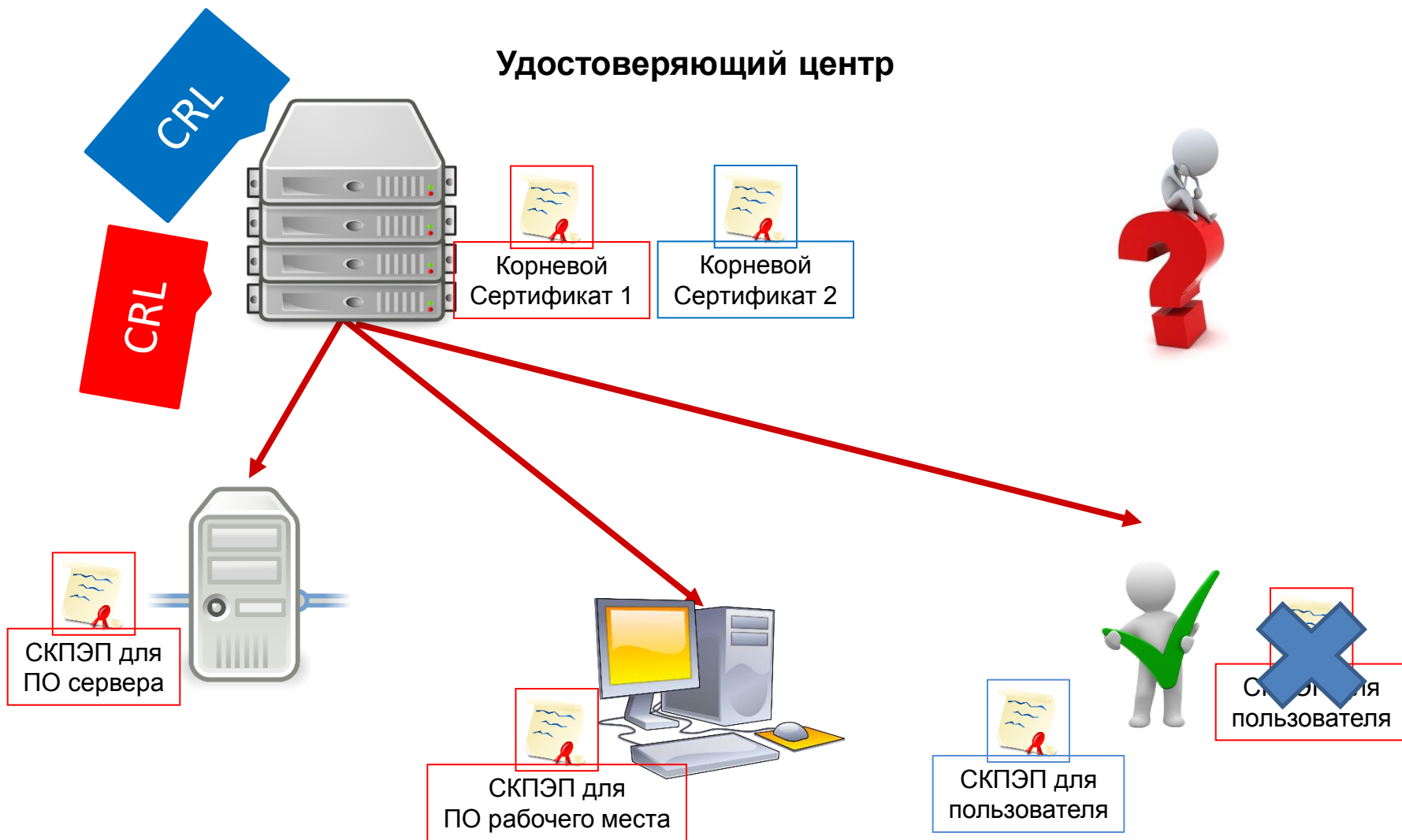


## Удостоверяющий центр

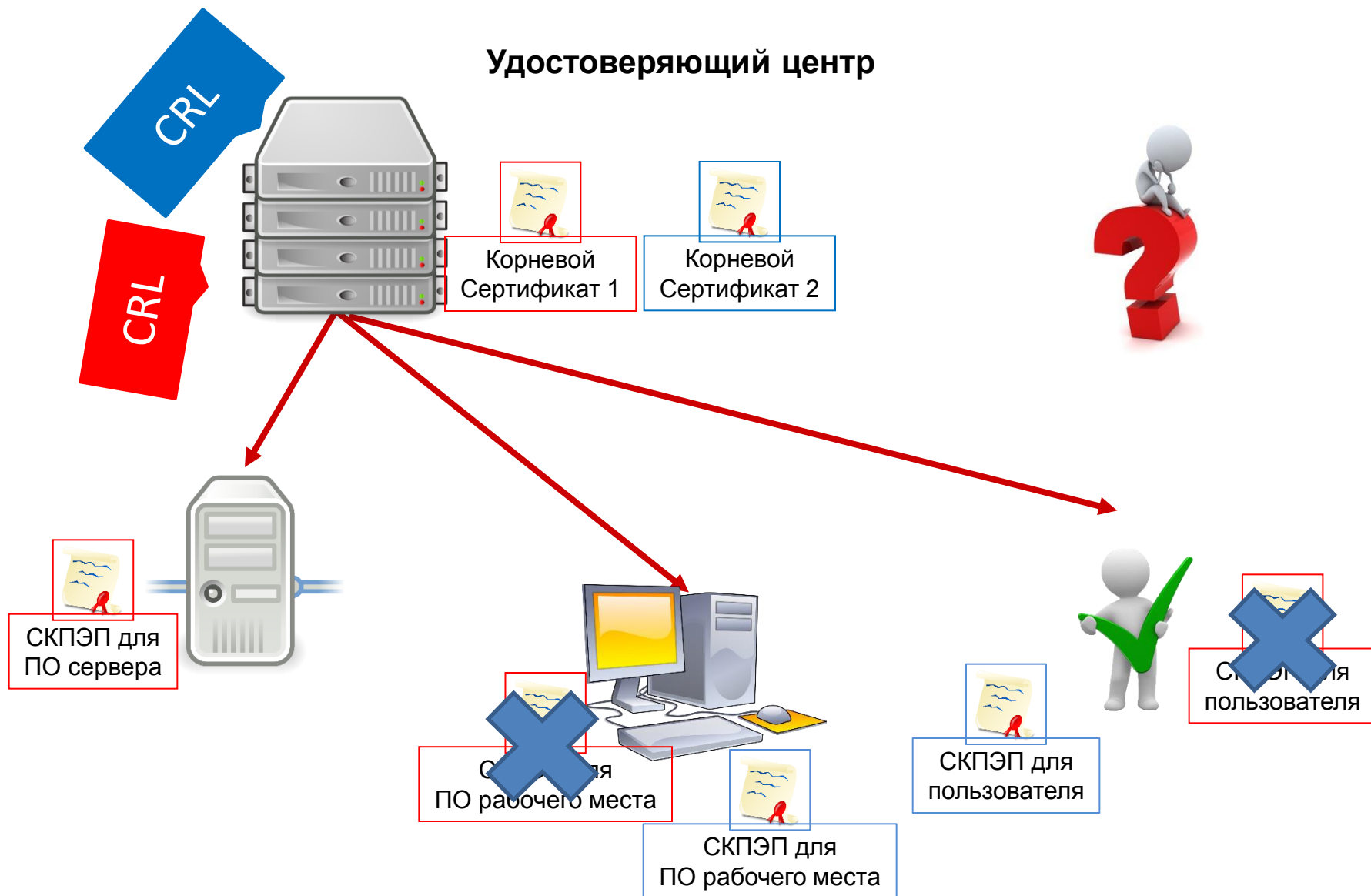




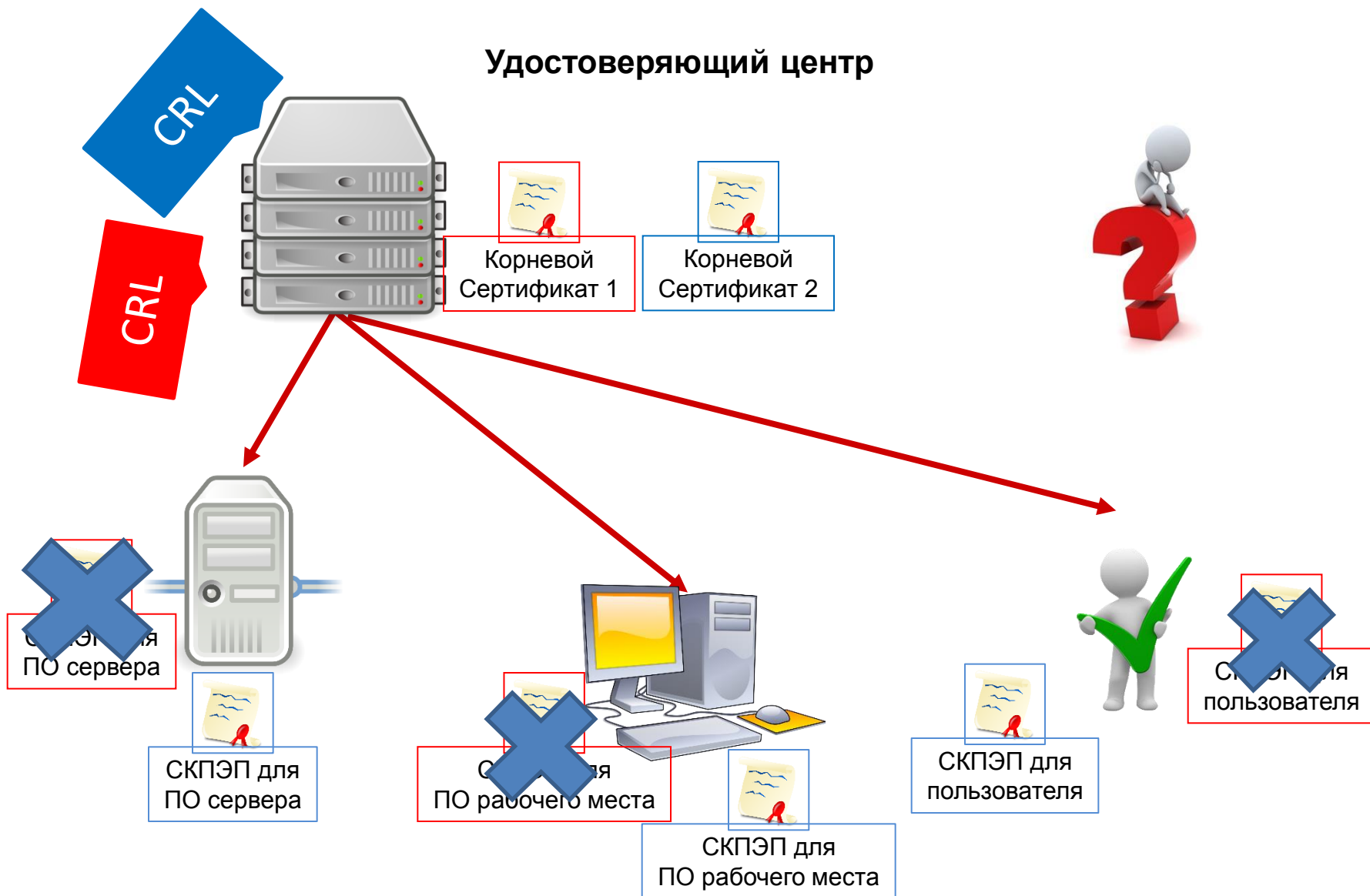
## Удостоверяющий центр



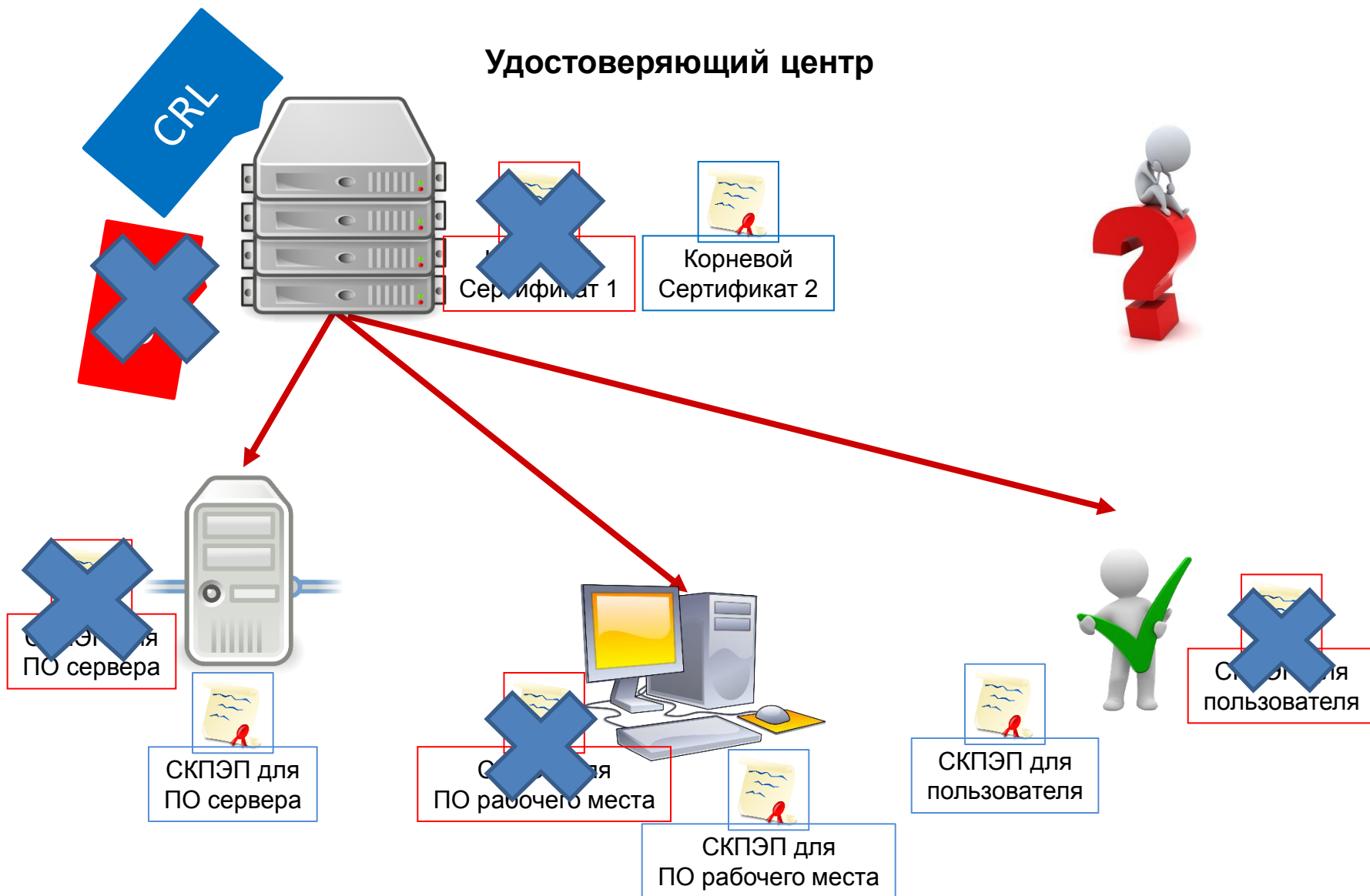
## Удостоверяющий центр



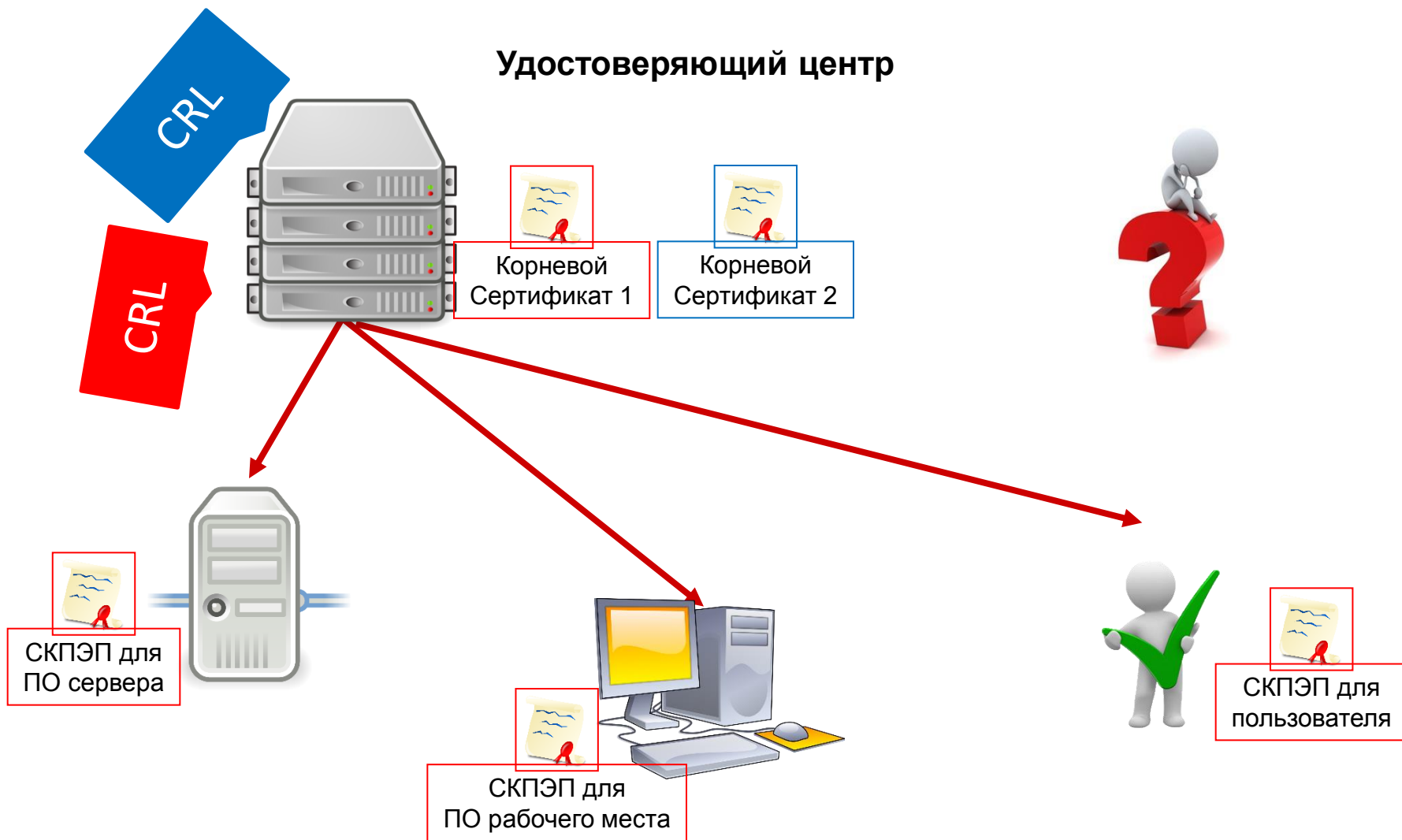
## Удостоверяющий центр



## Удостоверяющий центр



## Удостоверяющий центр

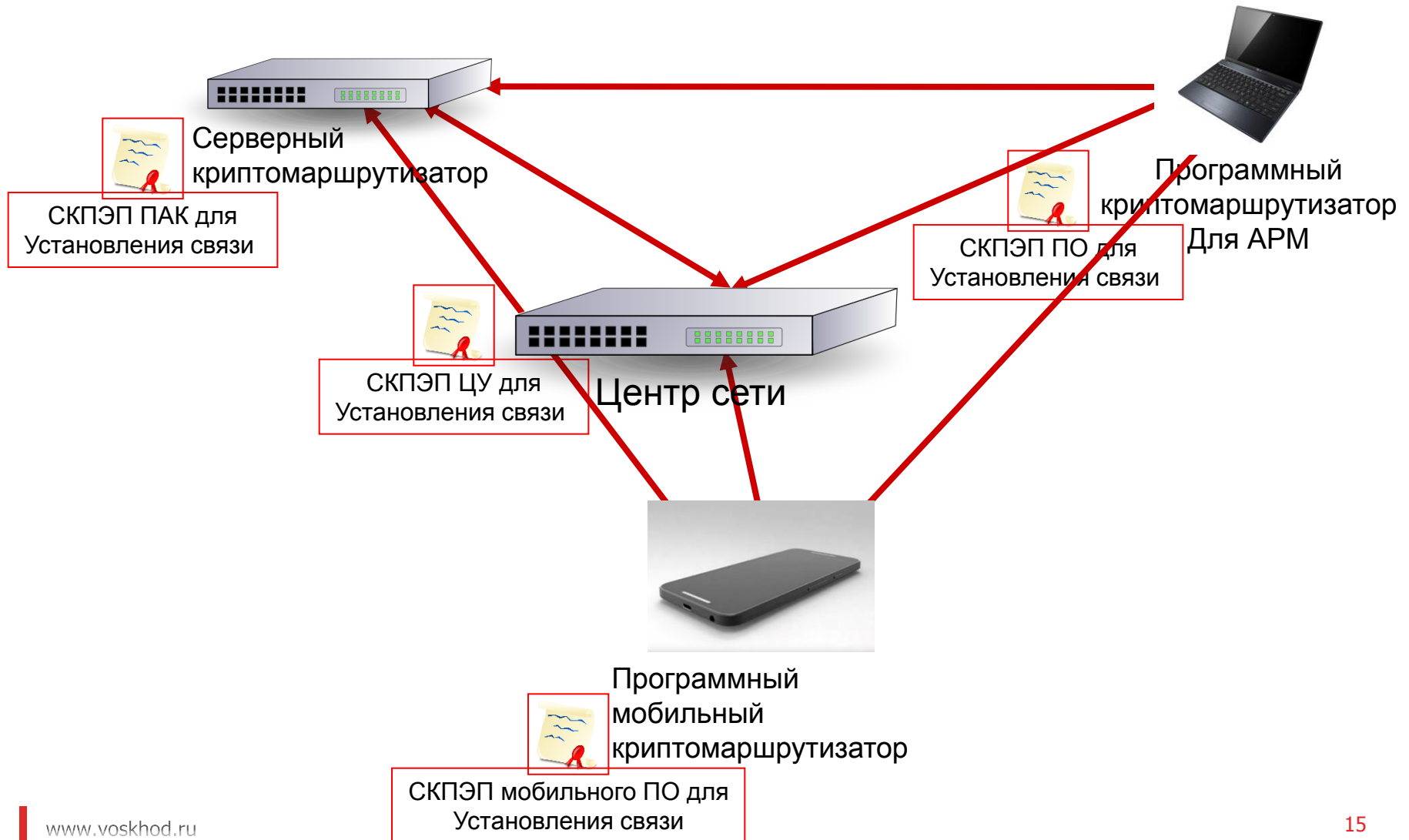


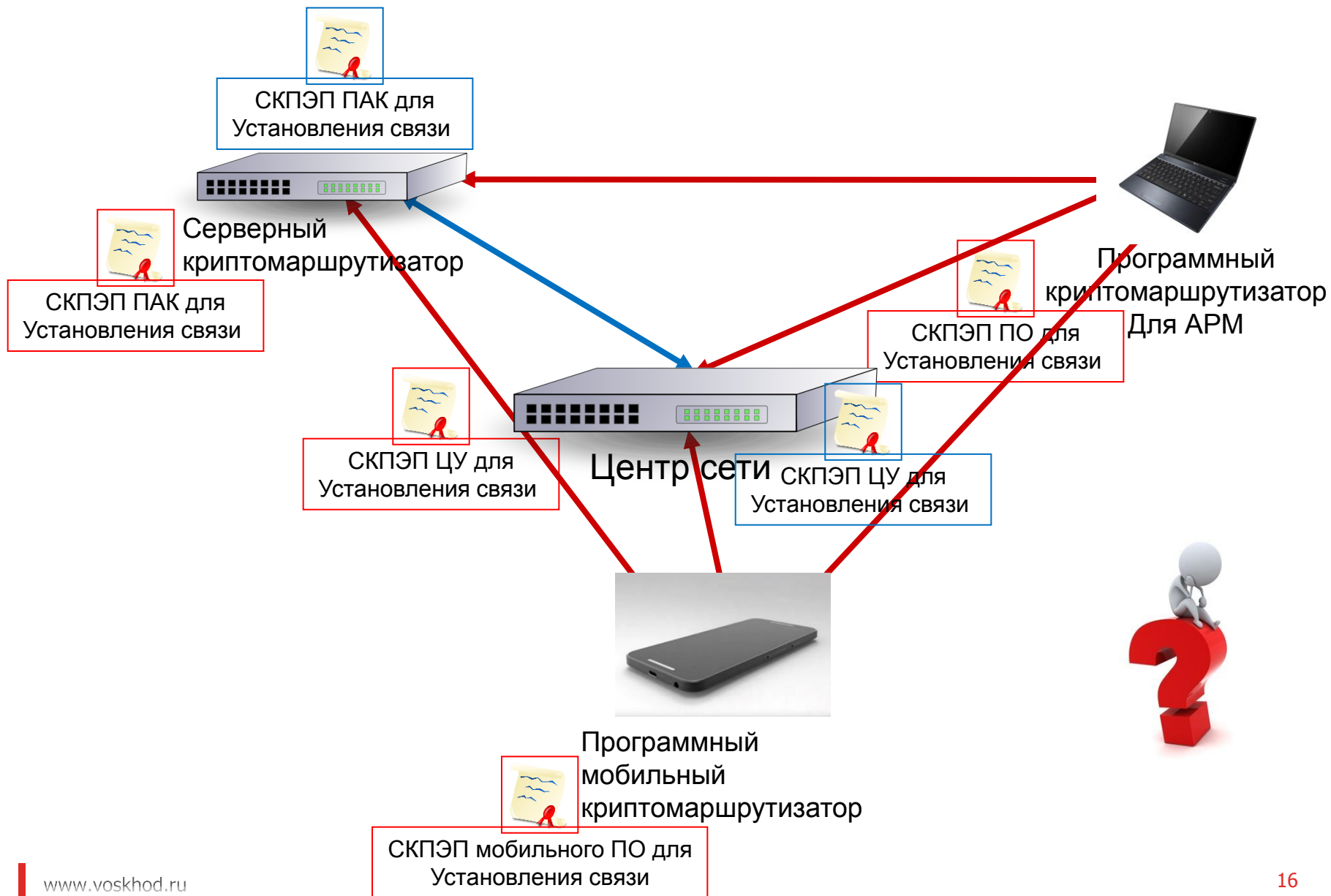
## Новый УЦ

- Простота
- Избыточность
- Дороговизна

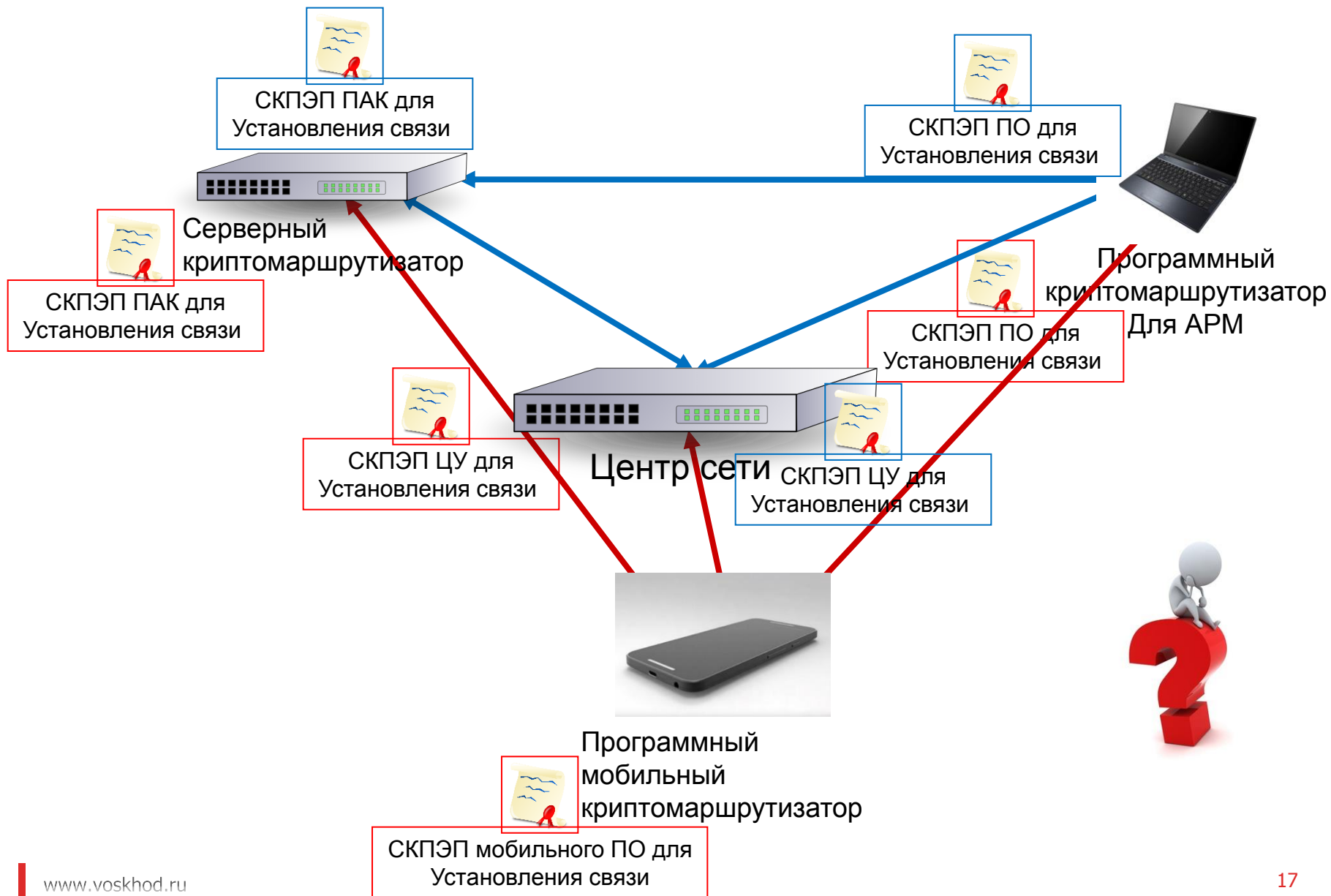
## Обновленный УЦ

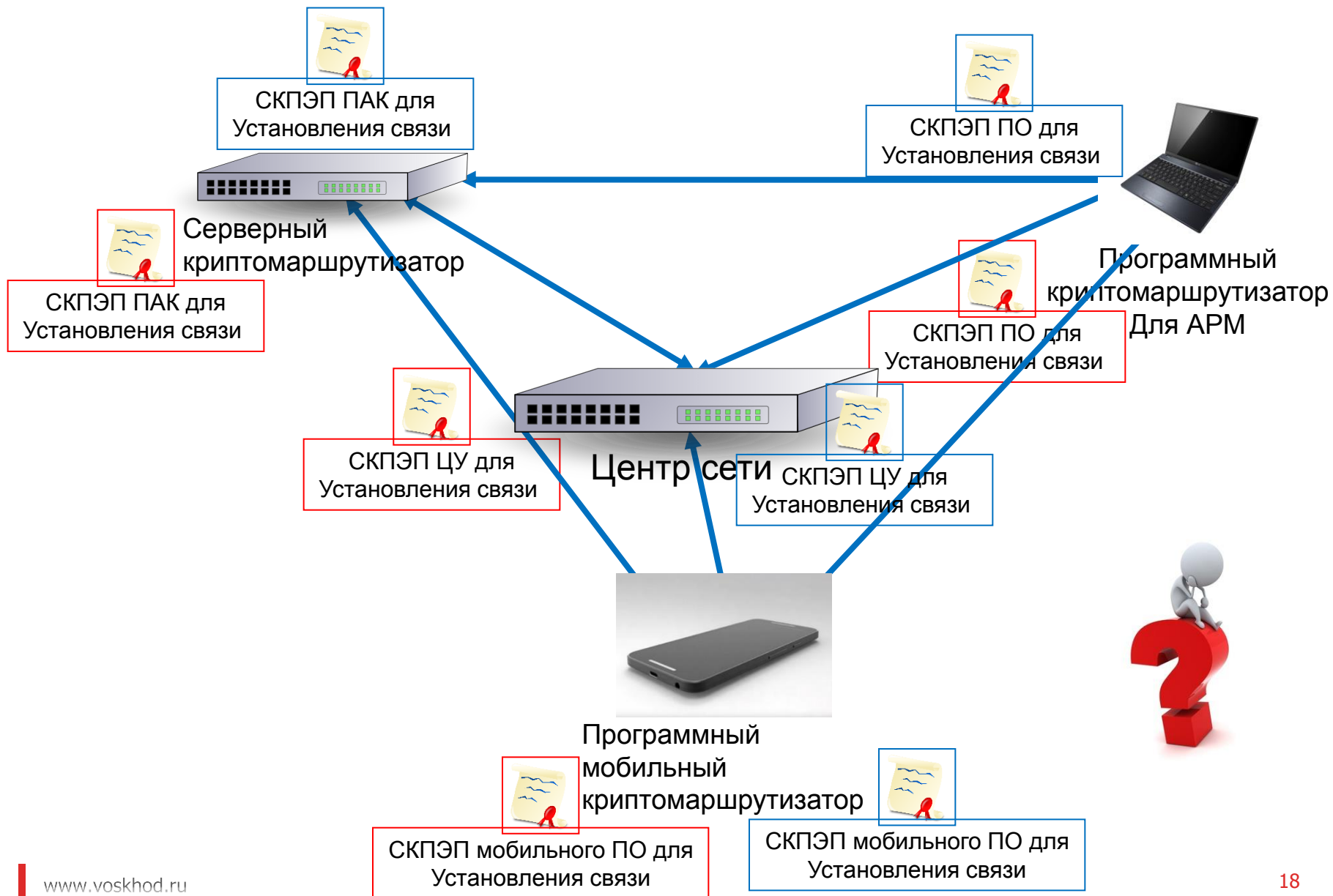
- Сложность
- Оптимизация расходов
- Требования по поддержке режима перехода со стороны ПО

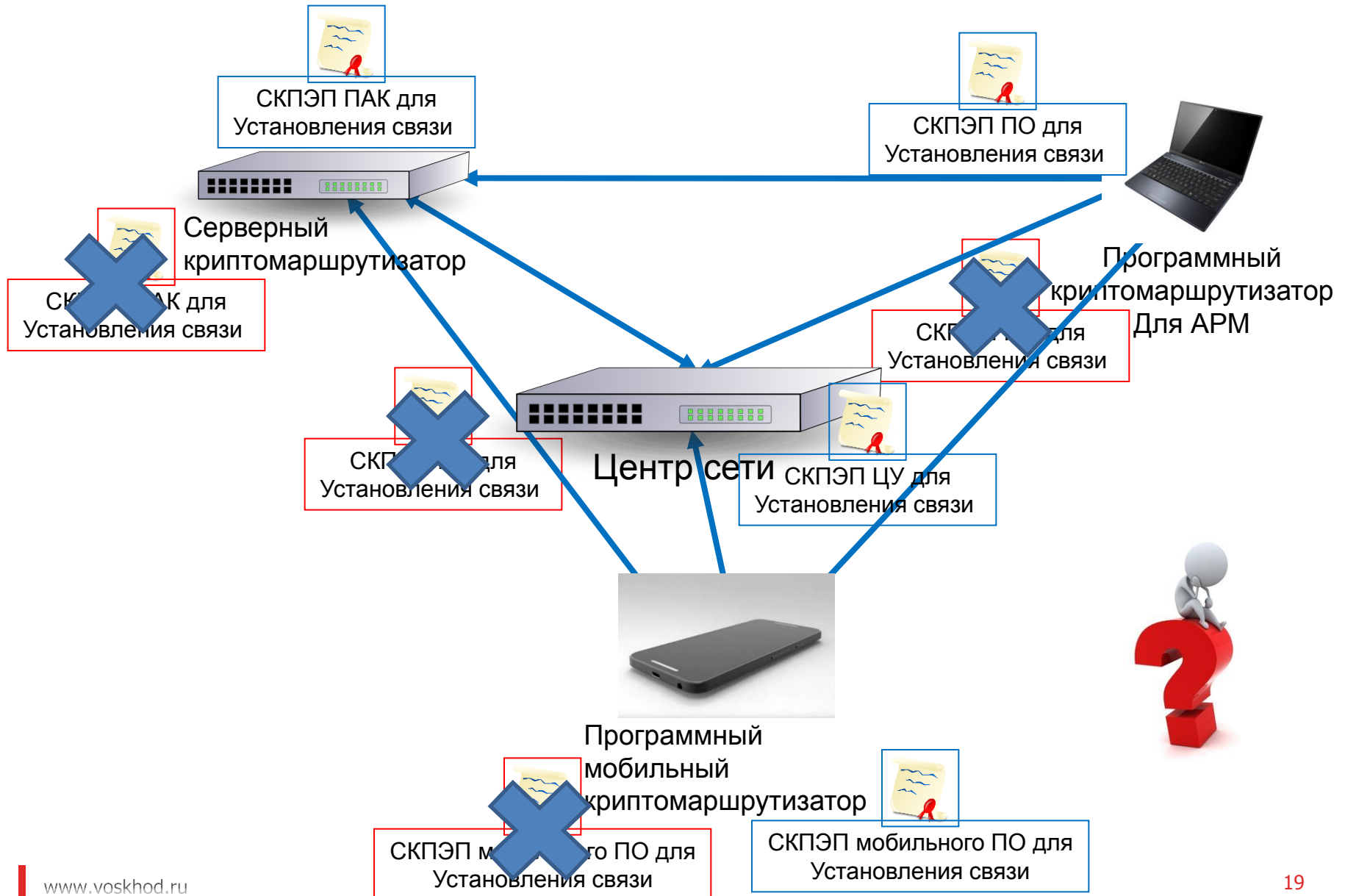


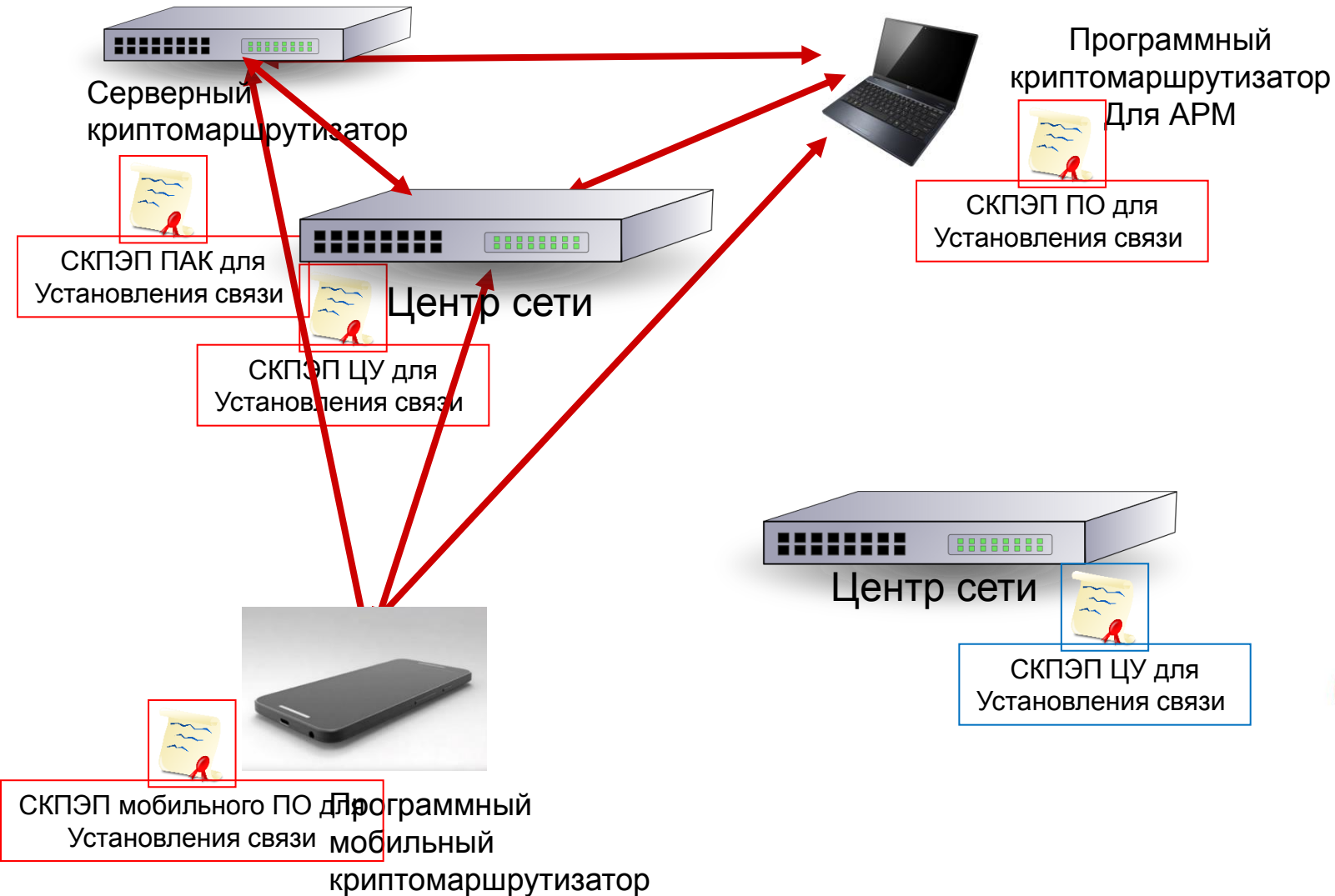


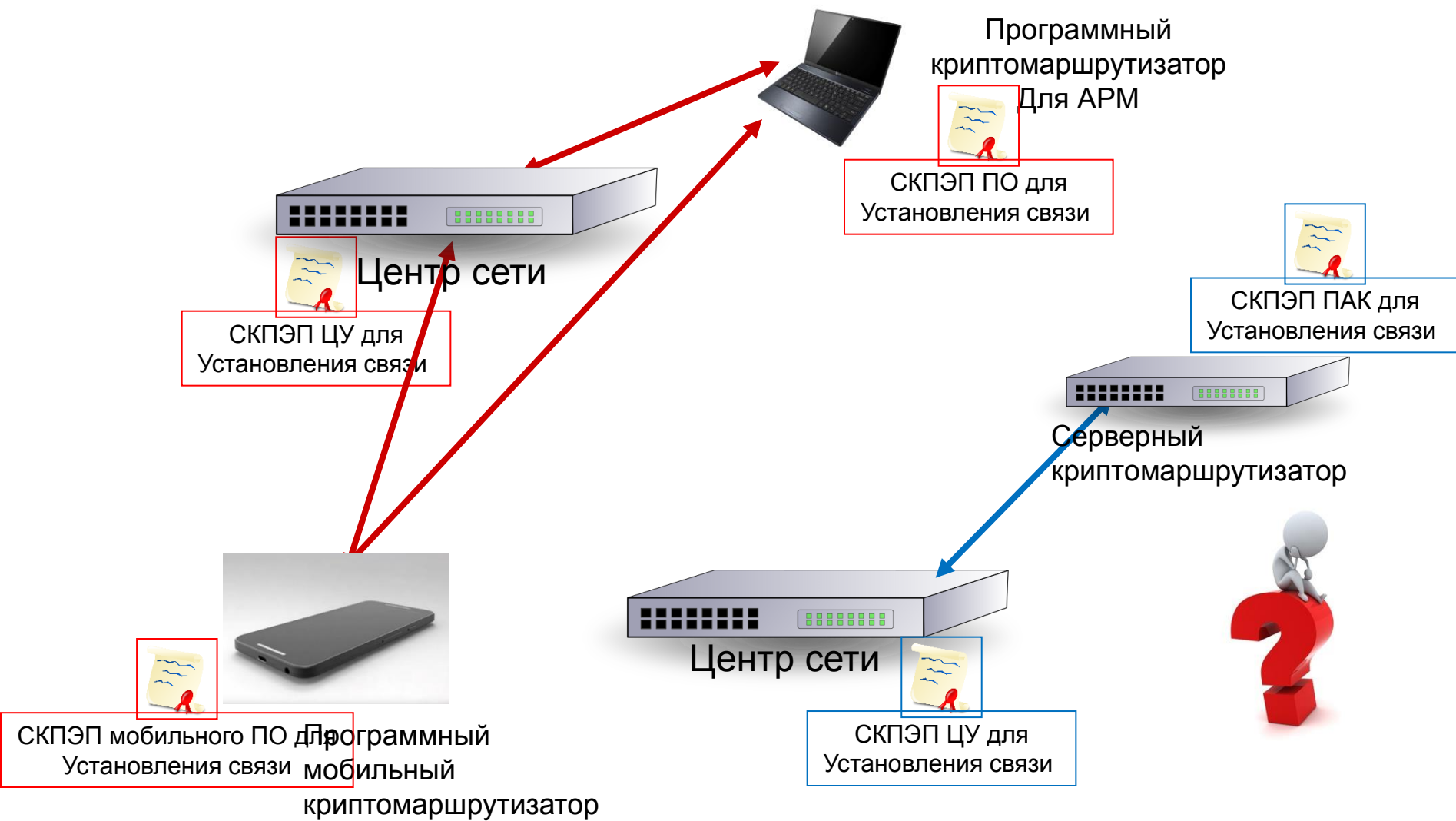


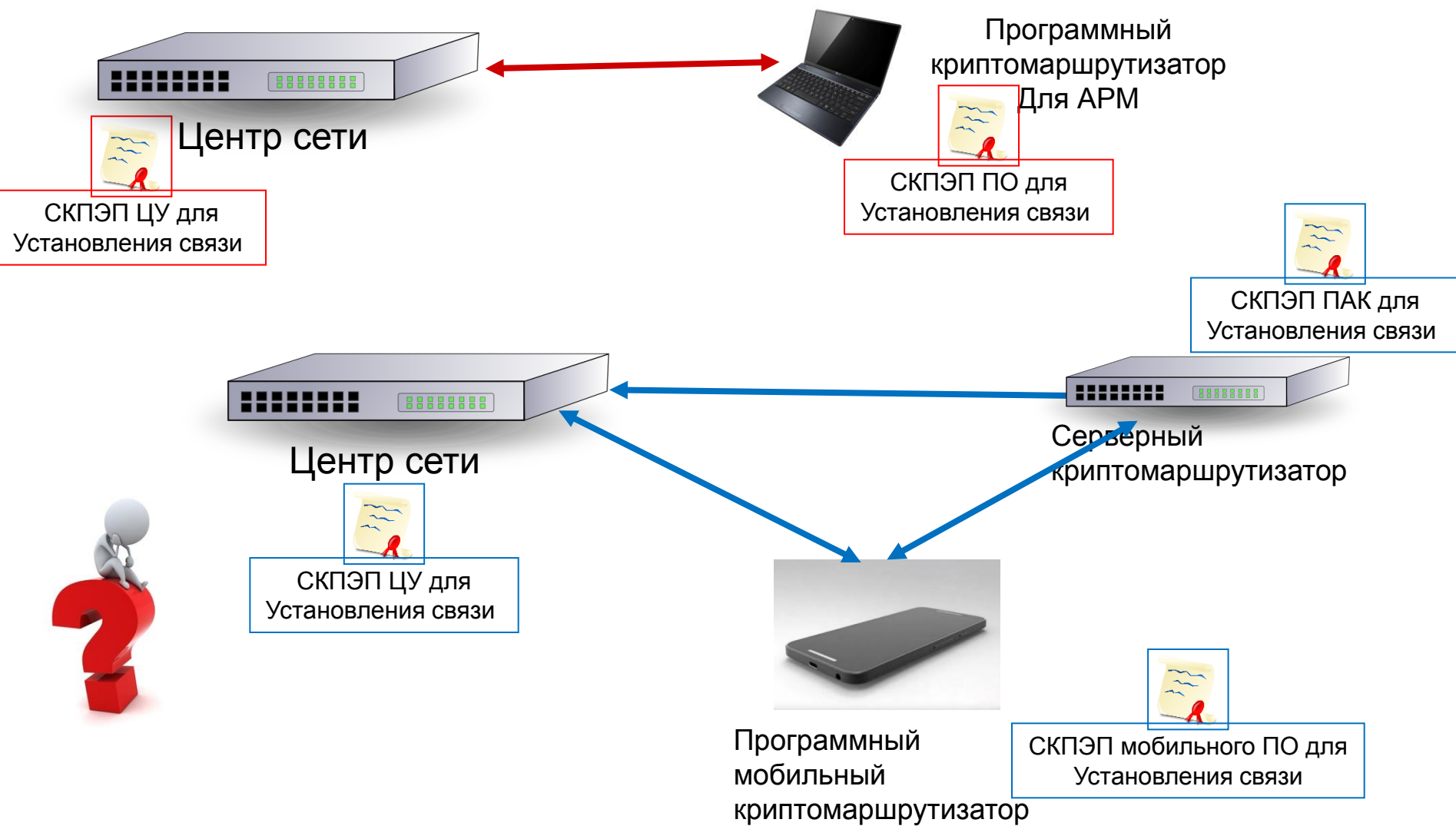


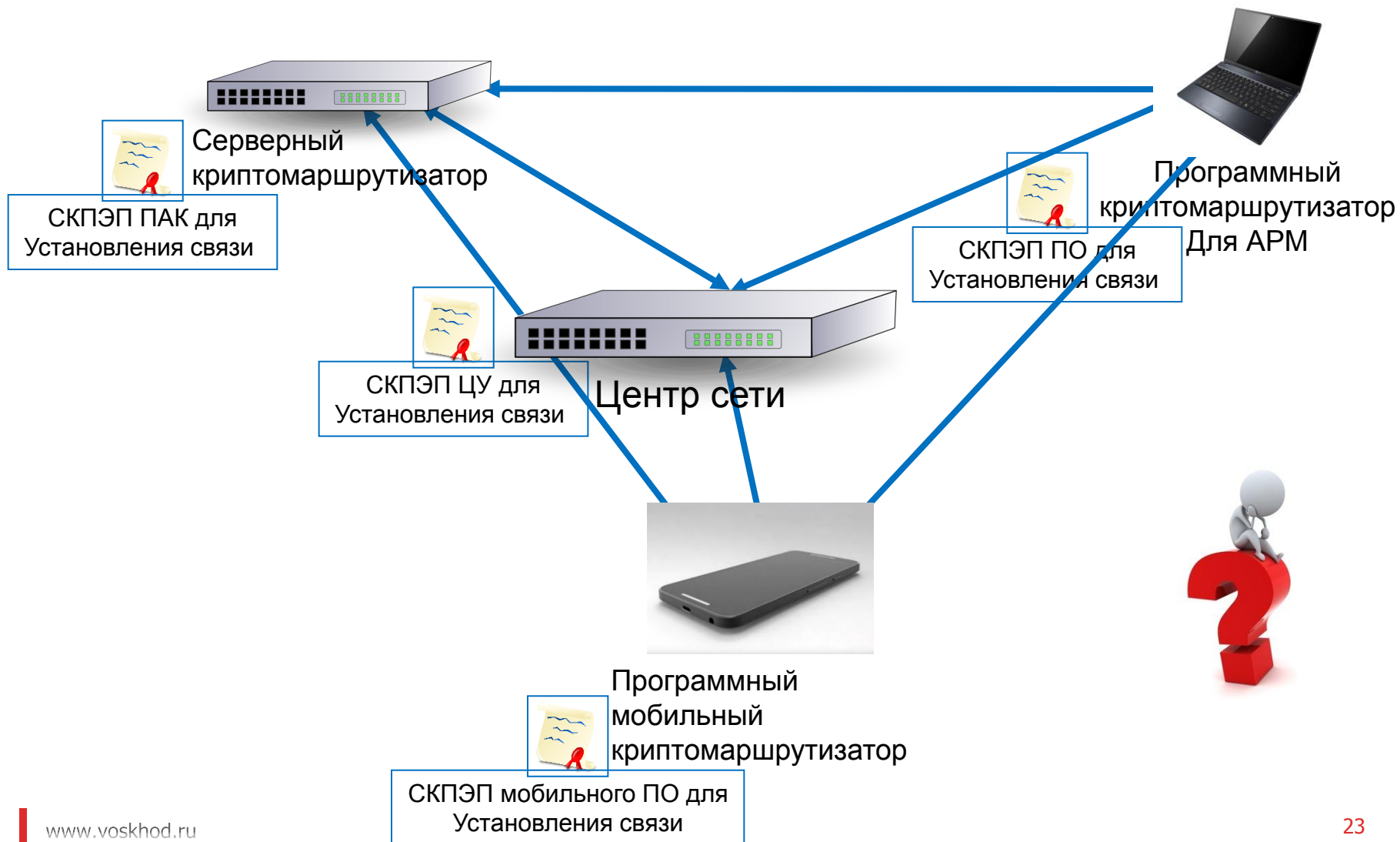












## Две сети

- Простота
- Избыточность
- Дороговизна
- Неэффективное сопряжение сетей

## Смешанная сеть

- Сложность
- Оптимизация расходов
- Требования по поддержке режима перехода со стороны ПО



Замена или обновление ПТК?

Доработка прикладного ПО

Привязанность к обновлению УЦ

Поддержка старых алгоритмов пока они есть в системе

- Повсеместная замена ключевых носителей
- Привязанность к обновлению УЦ и средств ЭП
- Распространение вместе со средствами ЭП
- Касается ключевых носителей с криптографией

Каждая крупная ИС требует свой порядок перехода

Необходимо гармонизировать процессы перехода для всех подсистем

Большое значение имеют производители средств

Большое значение имеет мнение регуляторов в части допустимости совмещения стандартов в рамках переходного периода

Упрощение организации влечет усложнение программных и аппаратных комплексов

Успешный переход отечественных IT-компаний на новые ГОСТы возможен только при их совместной работе с производителями СКЗИ и регуляторами в области ИБ

**Спасибо за внимание**