



КОД  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

26 АПРЕЛЯ 2018  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

#CODEIБ

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК УСЛУГА. ВЗГЛЯД ОПЕРАТОРА.

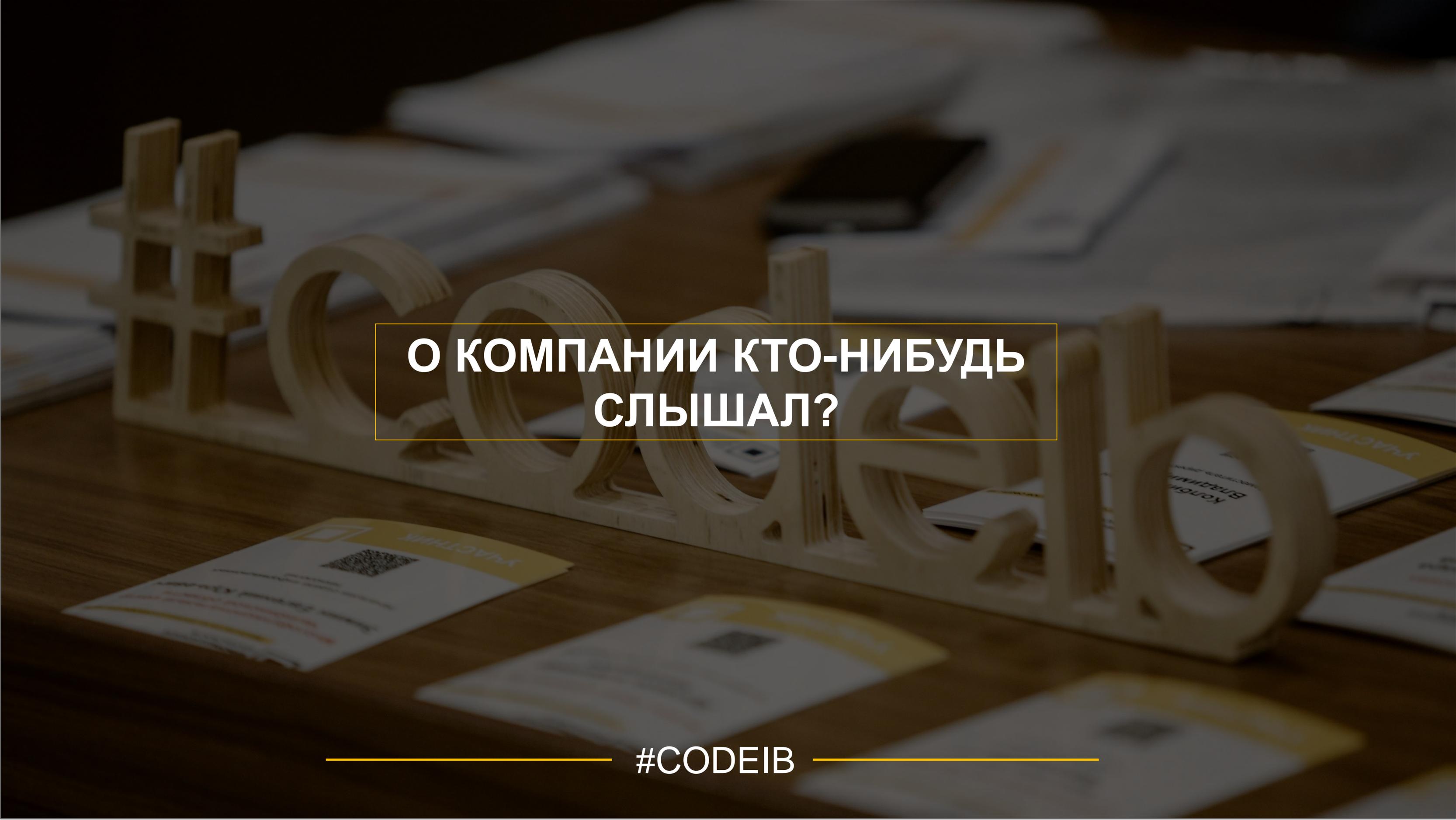


Ростелеком

**КОСТЮЧЕНКО АНАСТАСИЯ**  
ПРОДУКТОВЫЙ ОФИС  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**ТЕЛЕФОН:** +7 (999) 902-69-32

**EMAIL:** A.A.KOSTYUCHENKO@NW.RT.RU

A wooden desk with several business cards scattered on it. In the background, there is a wooden sculpture of the letter 'O' made of stacked rings. The text is centered in a white box with a yellow border.

**О КОМПАНИИ КТО-НИБУДЬ  
СЛЫШАЛ?**

---

**#CODEIB**

---

# Ростелеком в цифрах



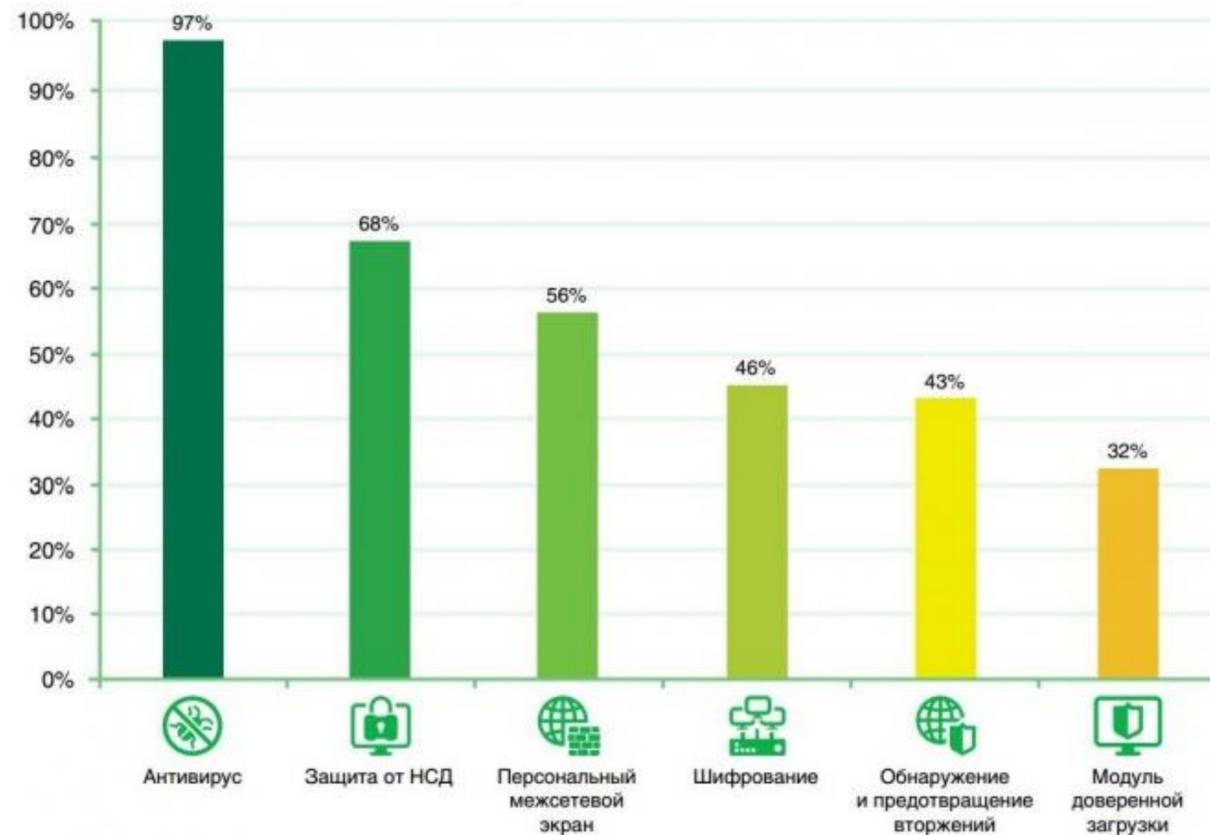
A wooden 3D puzzle spelling 'CODEIB' is the central focus, resting on a wooden desk. The puzzle is made of light-colored wood and is partially assembled. In the background, there are stacks of papers and a smartphone. In the foreground, several business cards are scattered on the desk. The cards have a yellow header and a QR code. The text on the cards is in Ukrainian, including 'ЧАСТНИК' and 'Корпорація "БІЗНЕС"'. The overall scene is dimly lit, with a warm, golden-brown color palette.

# ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

#CODEIB

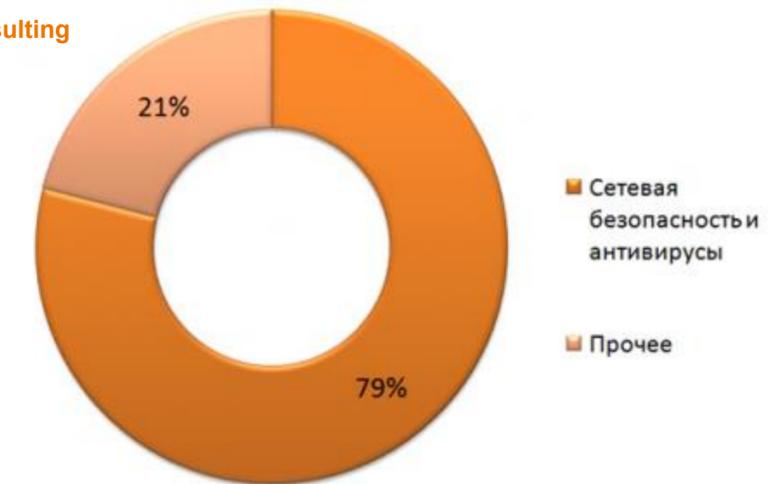
## Наиболее популярные средства защиты\*

по данным TAdvider



## Структура российского рынка ИБ\*

по данным J'Son & Partner Consulting



## Опрос: стратегическое направление развития информационной безопасности.\*

по данным PwC



У компаний - высокий уровень понимания «как защищаться» изнутри организации

A wooden 3D model of the word "ПОДДЕРЖКА" (Support) is the central focus, resting on a wooden desk. The letters are made of light-colored wood and are arranged in a row. In the background, there are several sheets of paper, some of which are slightly out of focus. In the foreground, there are several small white cards with yellow accents and QR codes, scattered on the desk. The overall lighting is warm and soft, creating a professional and organized atmosphere.

**ПОДДЕРЖКА «С ВОЗДУХА»**

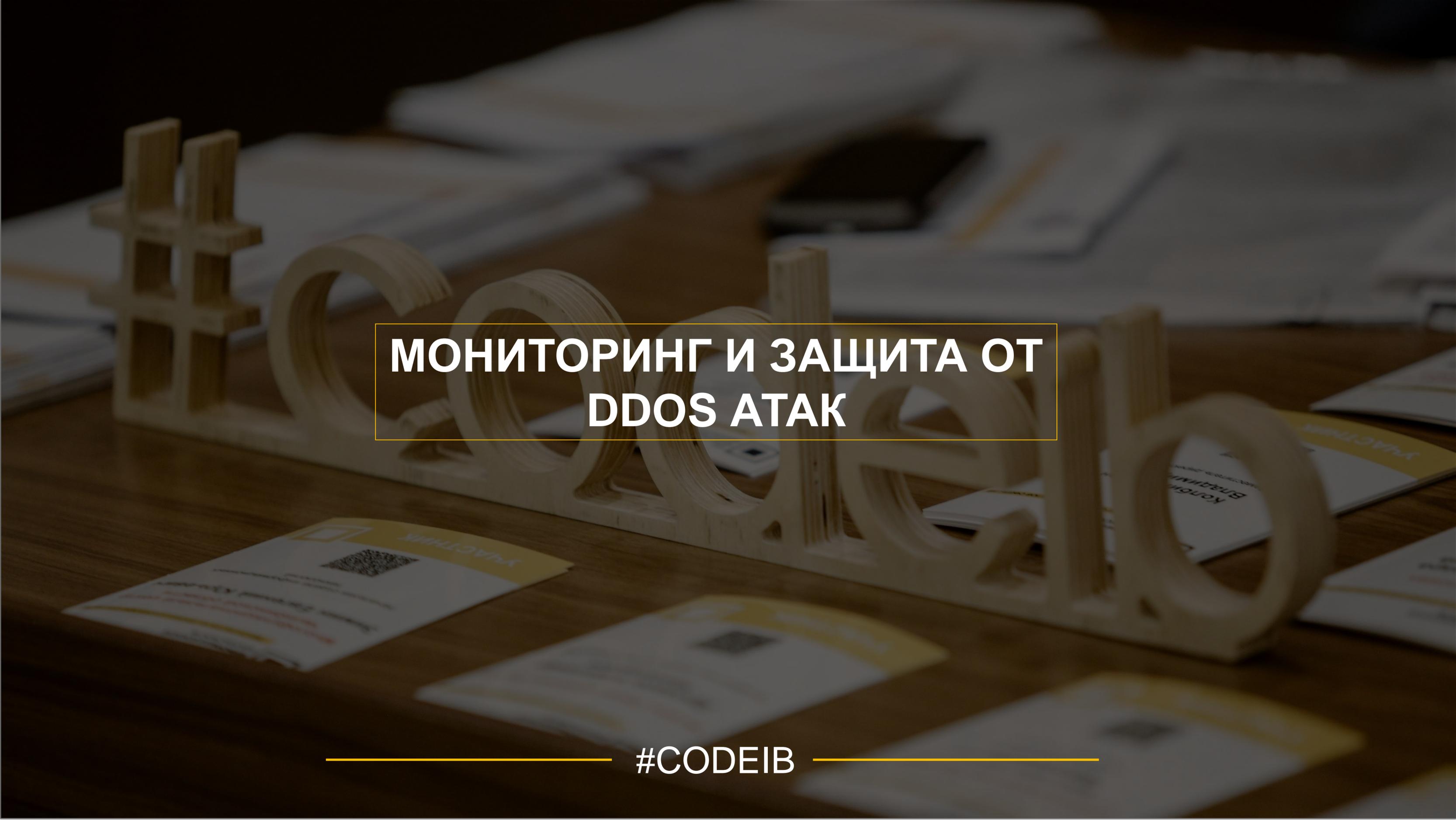
**#CODEIB**

МОНИТОРИНГ И ЗАЩИТА  
ОТ  
DDOS АТАК

ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
КОМПЛЕКСНОЙ ИБ  
TELCO CLOUD

SOC

...



**МОНИТОРИНГ И ЗАЩИТА ОТ  
DDOS АТАК**

---

**#CODEIB**

---

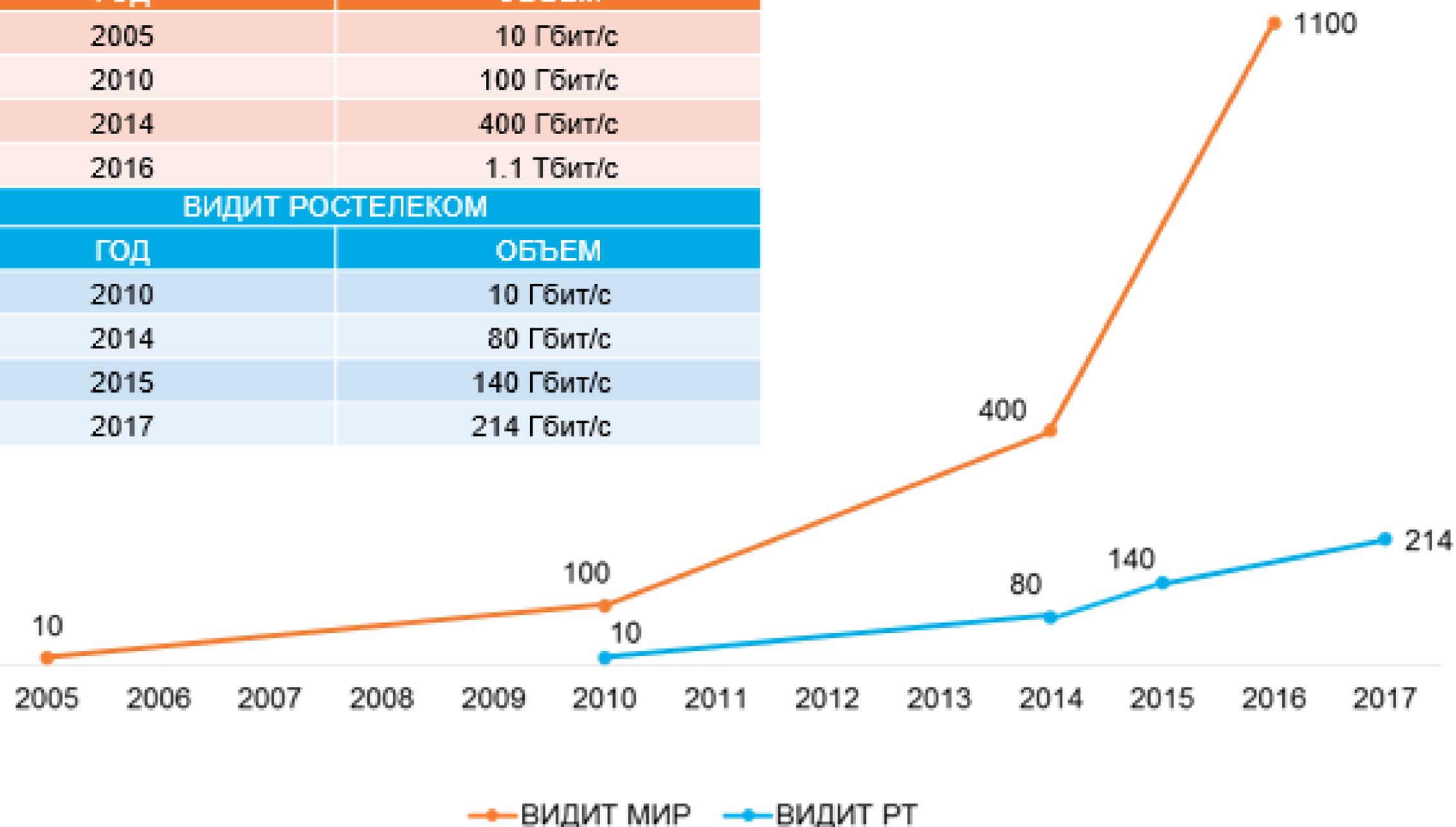
# Мониторинг и защита от DDoS атак (1)



ВИДИТ МИР	
ГОД	ОБЪЕМ
2005	10 Гбит/с
2010	100 Гбит/с
2014	400 Гбит/с
2016	1.1 Тбит/с

ВИДИТ РОСТЕЛЕКОМ	
ГОД	ОБЪЕМ
2010	10 Гбит/с
2014	80 Гбит/с
2015	140 Гбит/с
2017	214 Гбит/с

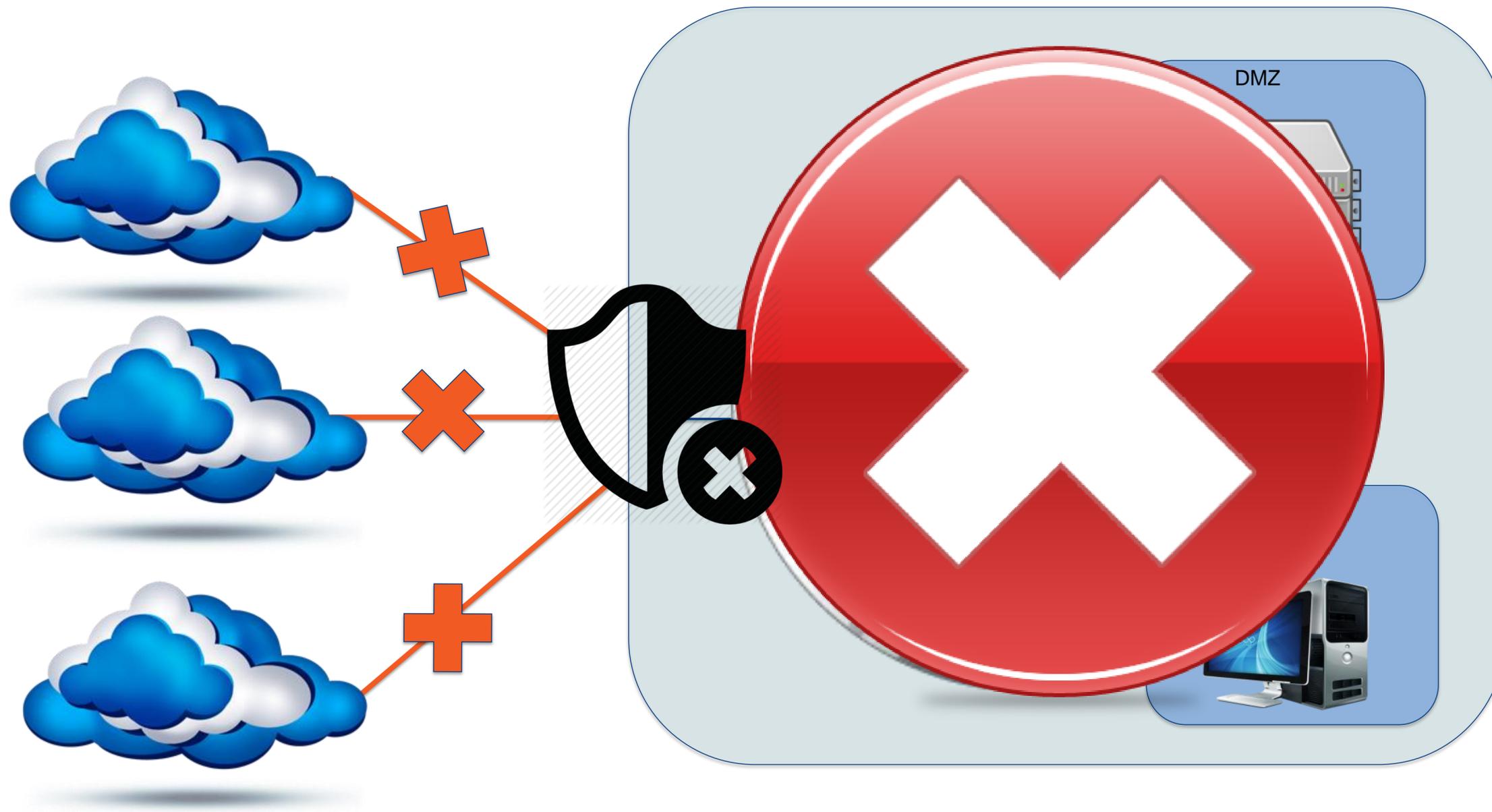


По данным опроса компаний, после DDoS,

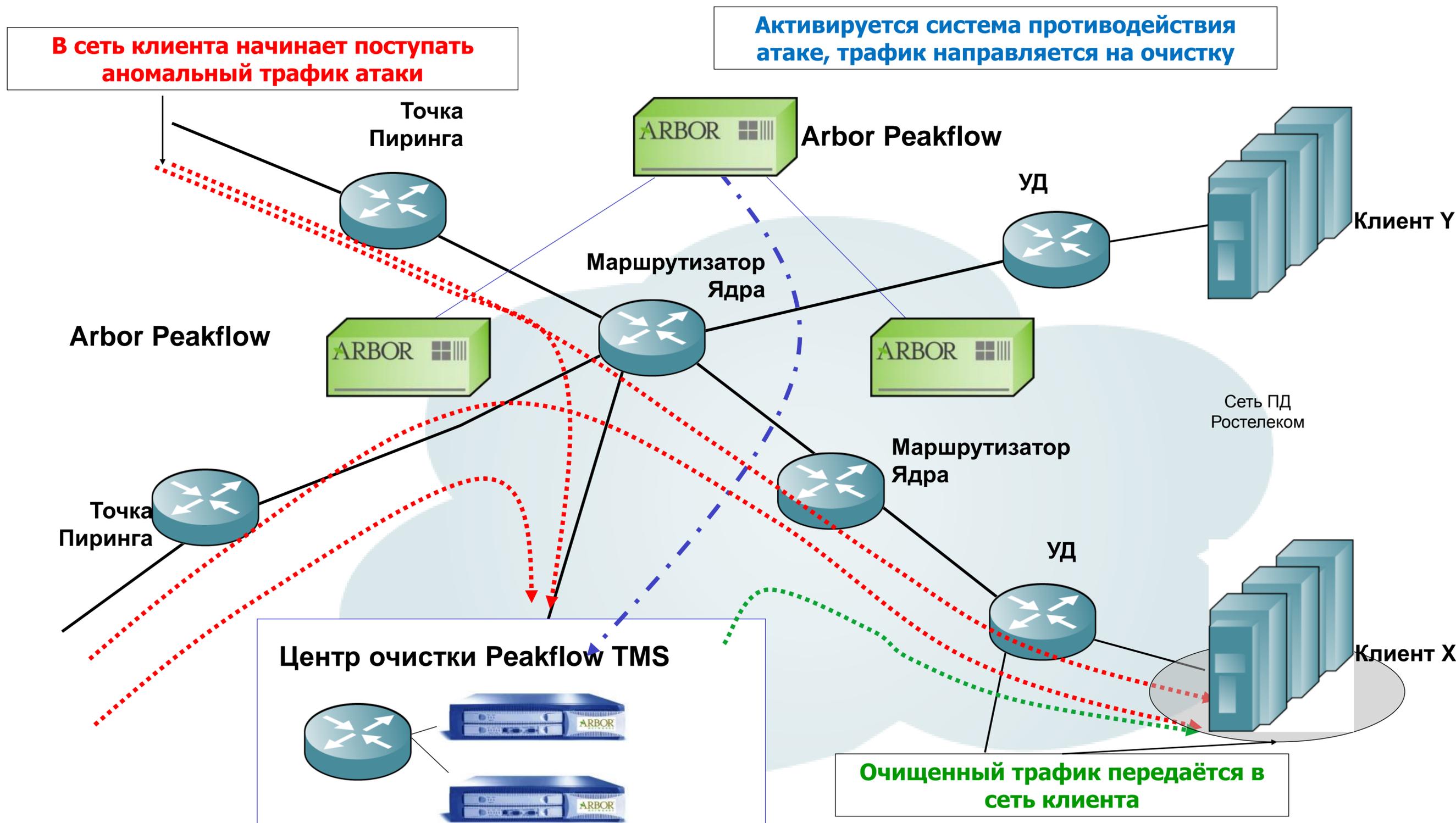


# Мониторинг и защита от DDoS атак (3)

Решение:  
Защита без участия  
оператора

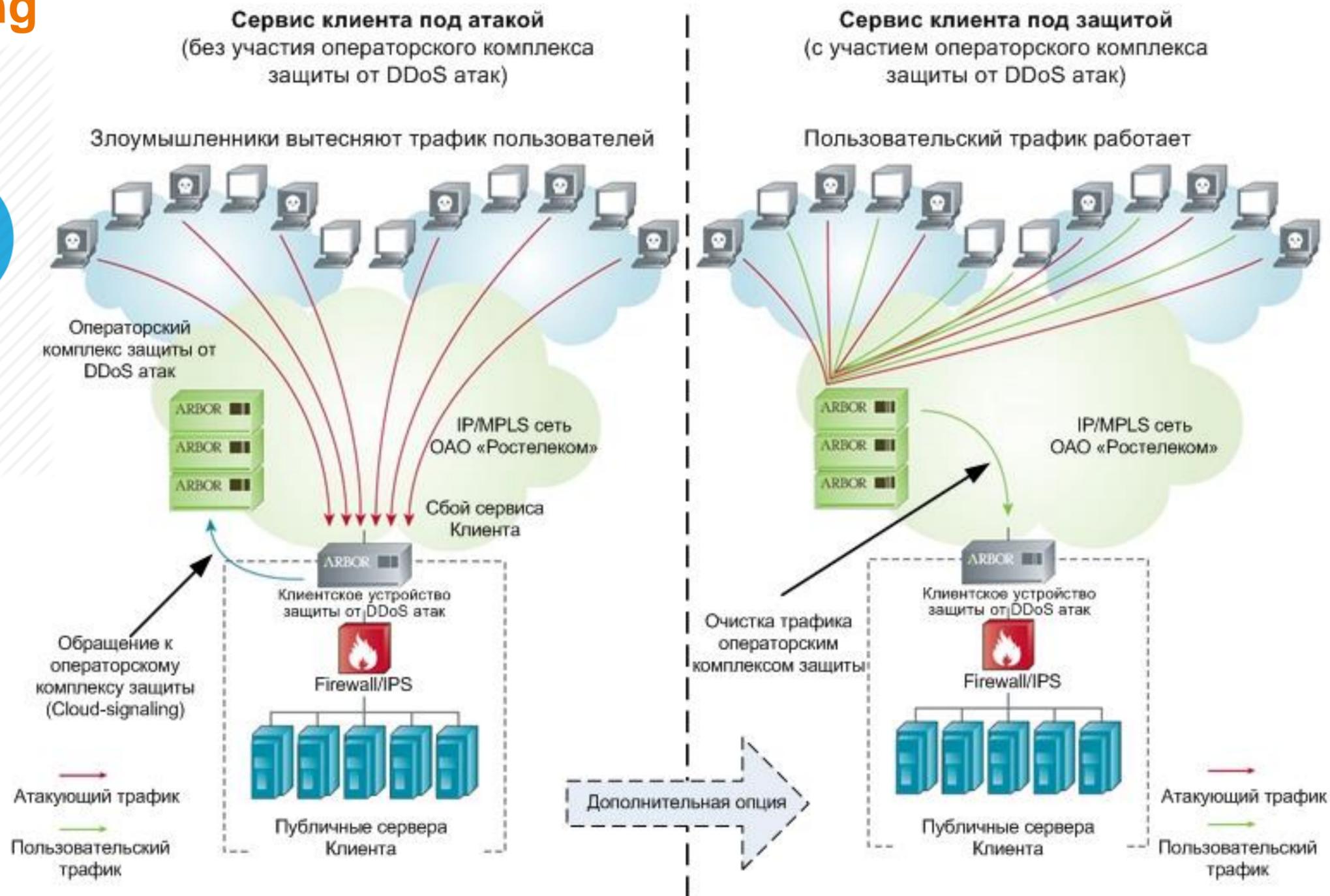


# Мониторинг и защита от DDOS атак (4)

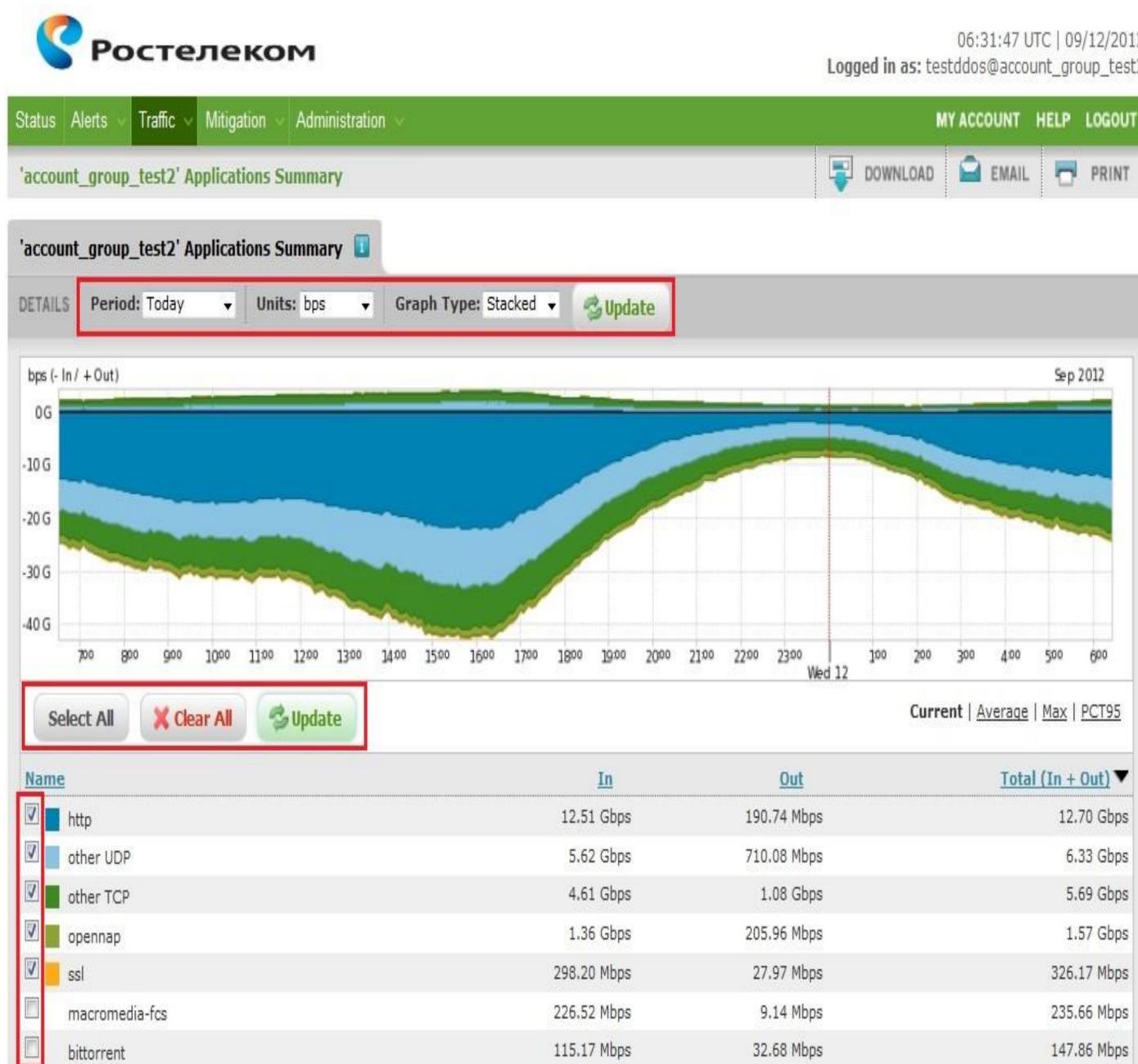


# Мониторинг и защита от DDoS атак (5)

+ cloud signaling



# Мониторинг и защита от DDOS атак (6)



**Высокая  
производительность**



**Гибкость, скорость и  
простота подключения,  
прозрачные тарифы**



**Крупнейшая в Европе  
инсталляция операторского  
комплекса защиты и команда  
специалистов Arbor Peakflow**



**Клиентский портал:  
широкие возможности  
мониторинга**



**Уже пользуются услугой:  
банки, госкорпорации,  
государственные  
учреждения**

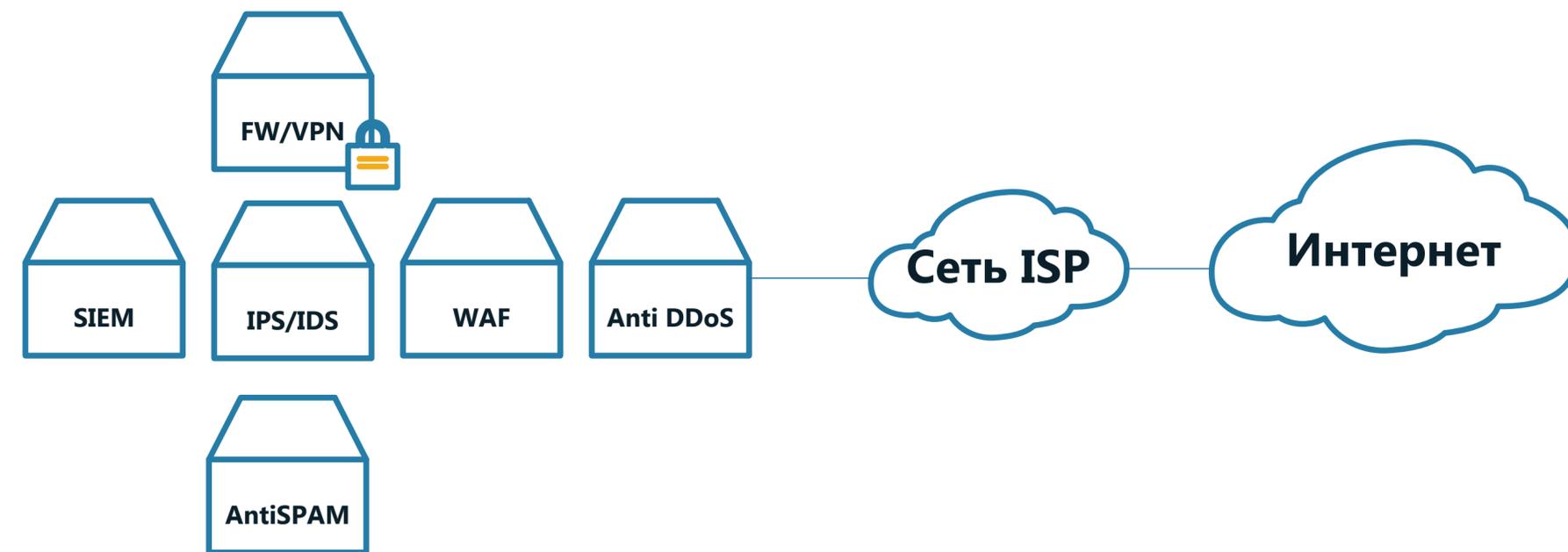
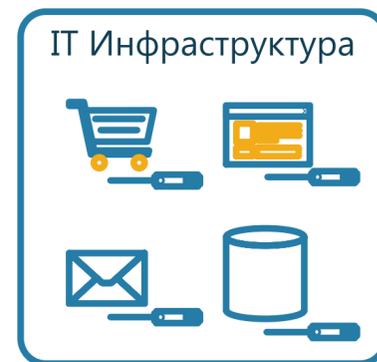


**ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
КОМПЛЕКСНОЙ ИБ**

**#CODEIB**

## Традиционный подход при обеспечении ИБ в организации

### Будни службы ИБ



- Высокие сроки поставки
- Необходимость в собственных специалистах
- Зависимость от выбранного производителя
- Зоопарк оборудования
- Необходимость прогнозирования мощности на 3-5 лет
- Форма затрат – CAPEX + OPEX
- Режим работы – 8x5 или 12x5, редко – 8x7 (15x7)

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИБ (2)

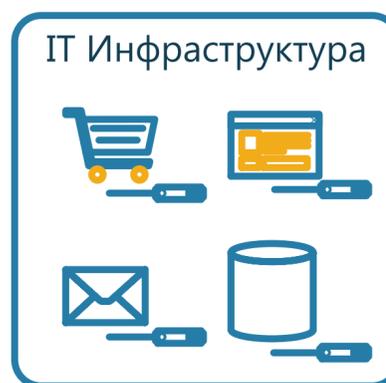
## Сервисная модель обеспечения ИБ

### Служба ИБ – функциональный заказчик



- ✓ Гибкость конфигурации и
- ✓ Возможность быстрого наращивания или сокращения мощностей
- ✓ Единое окно управления всеми СЗИ
- ✓ Эксплуатация системы защиты силами квалифицированных специалистов
- ✓ Мониторинг и реагирование на инциденты ИБ в режиме 24x7
- ✓ Отсутствует необходимость в большом штате дорогостоящих инженеров ИБ
- ✓ Форма затрат – OPEX

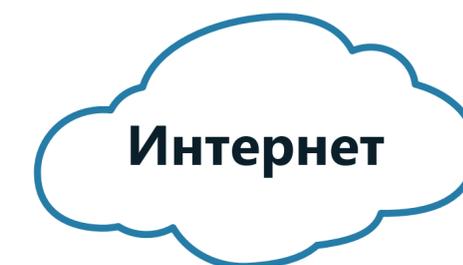
### Внутренняя сеть



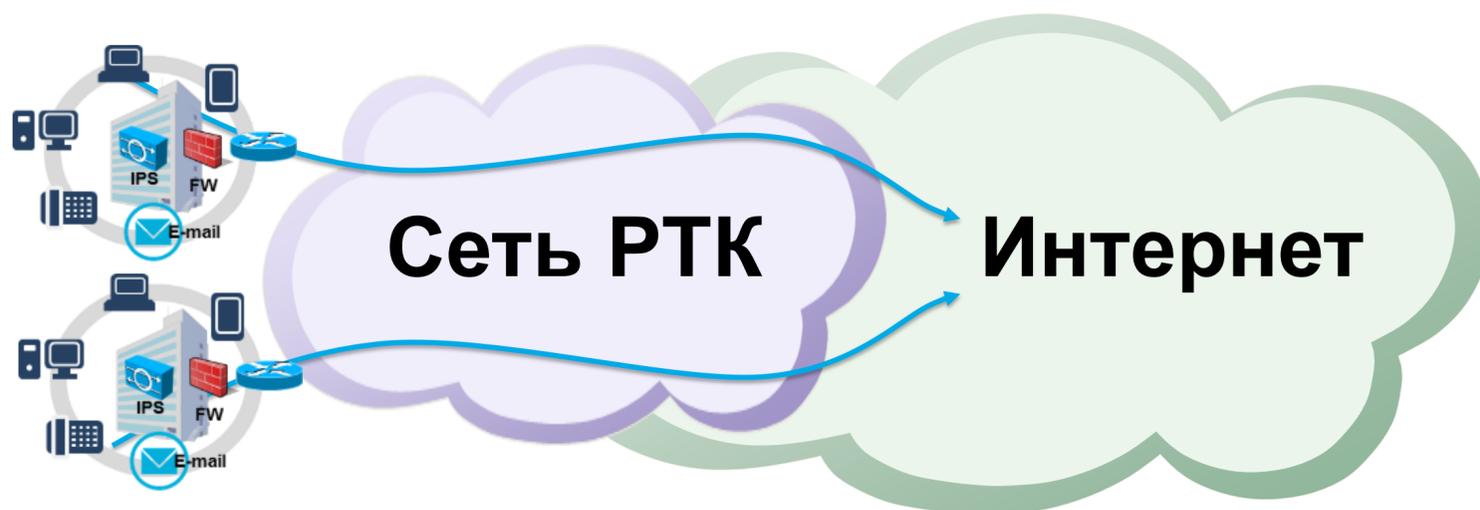
CPE



PTK MSSP



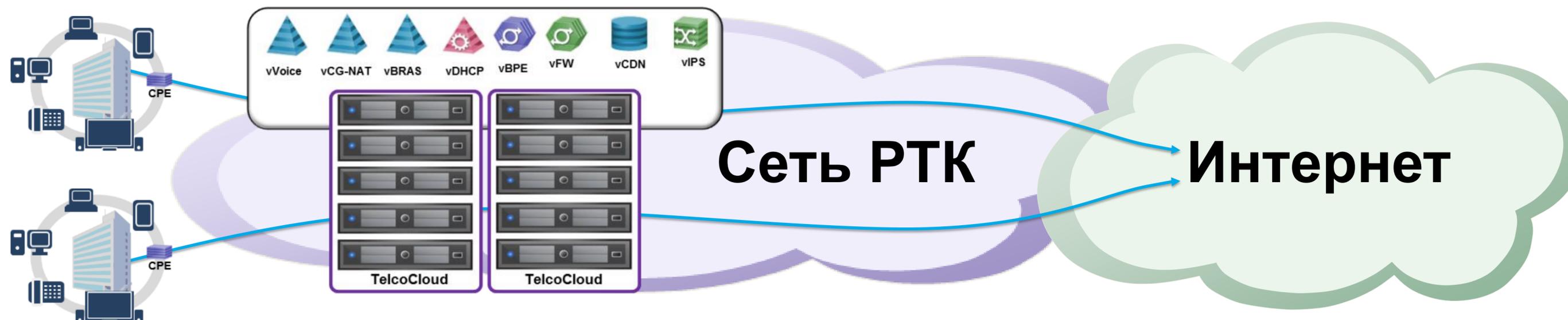
## Традиционный подход



## Преимущества Telco Cloud:

- ✓ Гибкость конфигурации
- ✓ Быстрое развертывание и масштабирование
- ✓ Автоматизация процесса предоставления услуги
- ✓ Единый бизнес-процесс (вкл. биллинг)
- ✓ Унифицированное оборудование
- ✓ CAPEX → OPEX

## Telco Cloud



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИБ (4)



## Ростелеком Security Operations Center (PTK SOC) –

единый центр мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности (ИБ) на основе решений, поставляемых сторонними производителями для оказания следующих услуг:

- Мониторинг и анализ событий ИБ (SIEM)
- Защищенная почта (AntiSpam)
- Защита от DDoS-атак (Anti-DDoS)
- Межсетевой экран (Firewall)
- Удаленный доступ к VPN
- Предотвращение сетевых вторжений (IPS)
- Защита корпоративных приложений (Web Application Firewall – WAF)

*Ключевые сервисы  
для обеспечения  
базового уровня  
информационной  
безопасности  
в любой компании!*

## Пользователи продукта:



Специалисты  
подразделений ИБ и ИТ



Руководители  
подразделений ИБ



Бизнес-  
руководство

## Открытая Экосистема вендоров

Ведущие западные игроки:

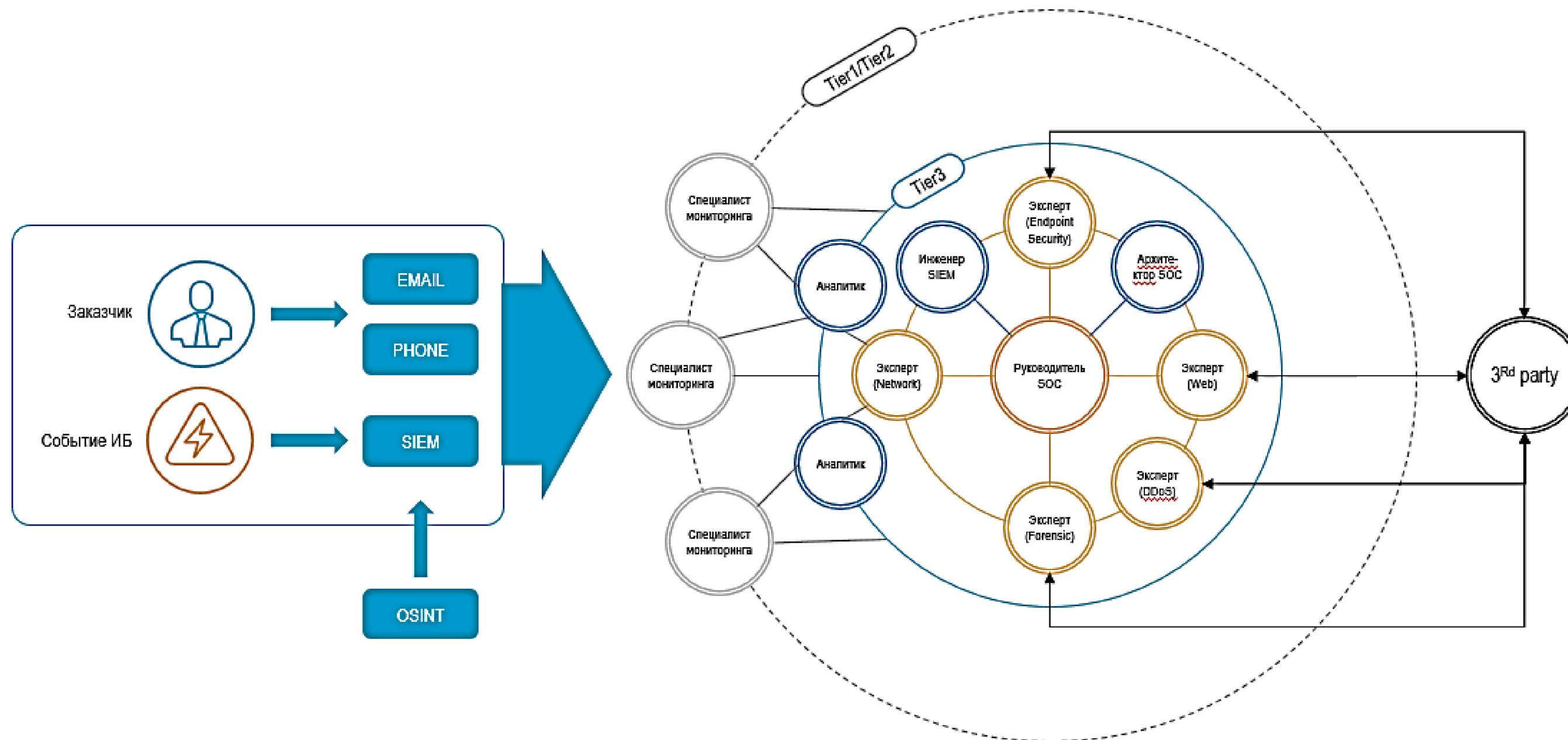


Импортозамещающие  
российские игроки:



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИБ (5)

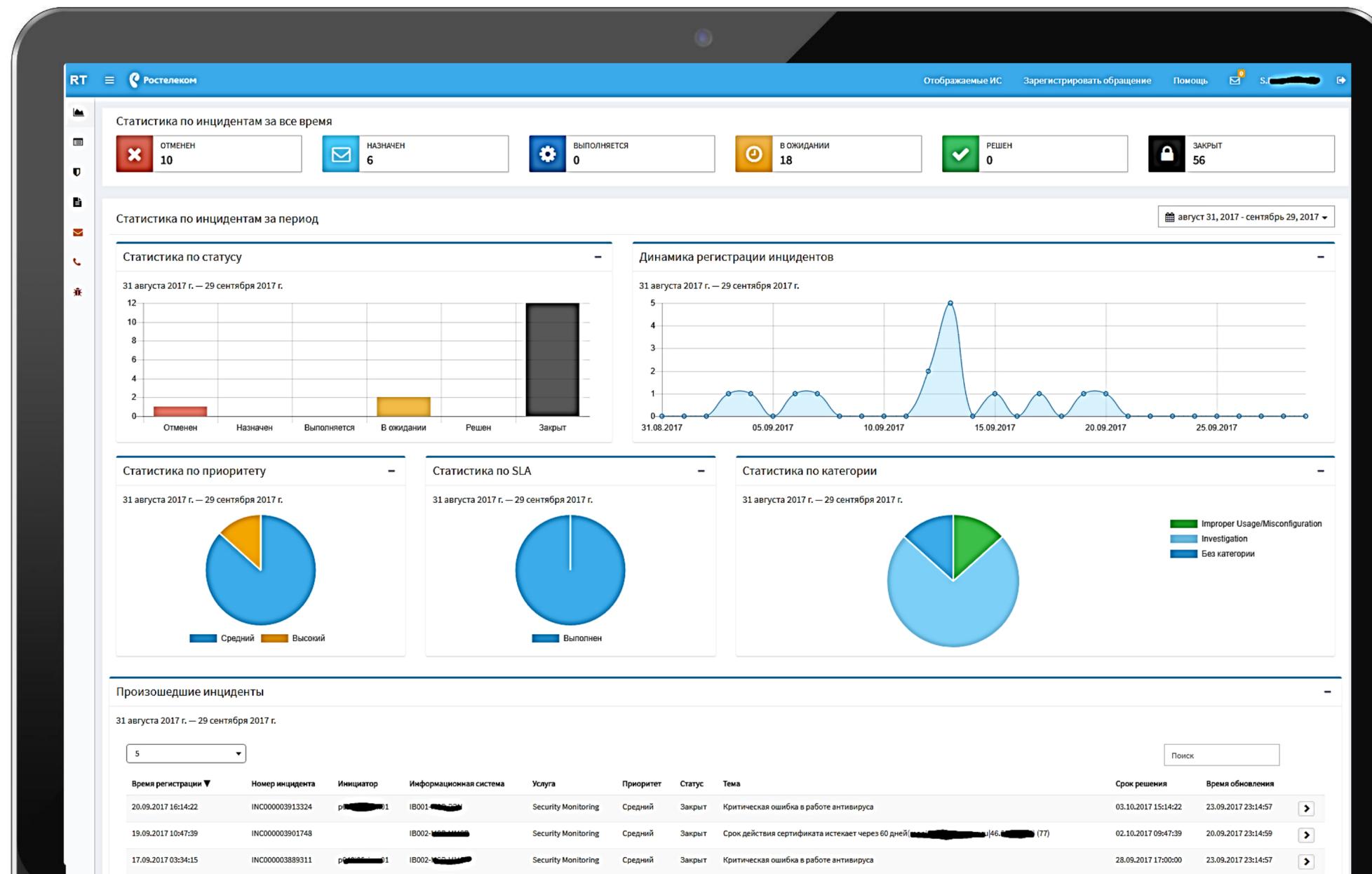
## Ростелеком Security Operations Center (PTK SOC) – Что под капотом?



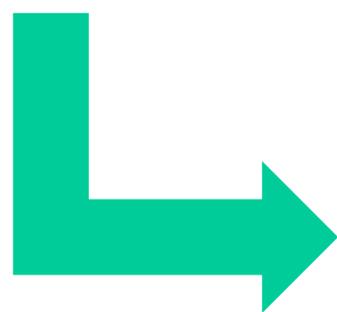
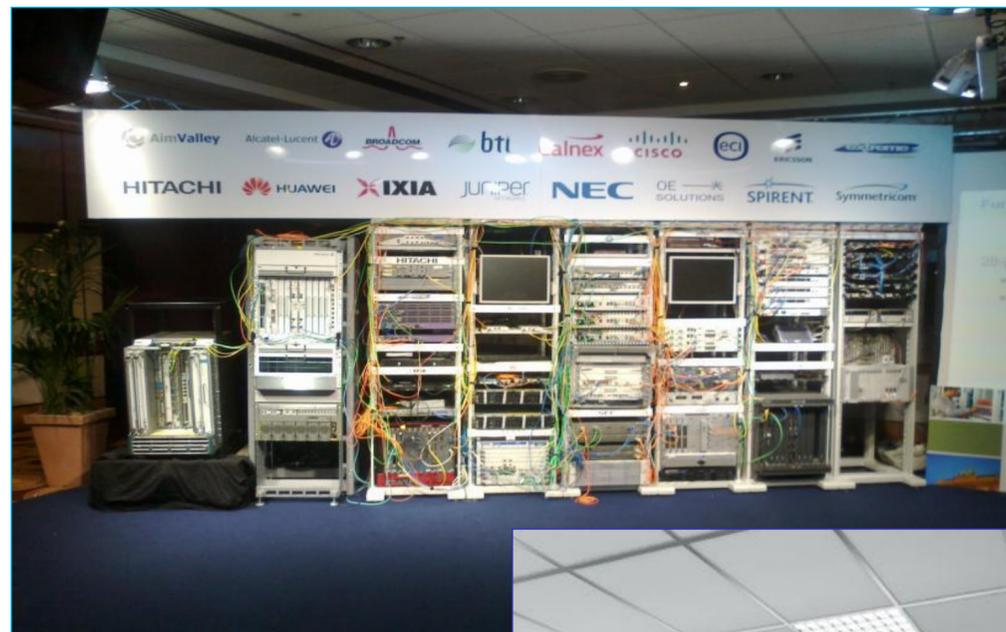
# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИБ (6)



## Ростелеком Security Operations Center (PTK SOC) – Клиенский портал



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИБ (7)



Унифицированное оборудование



Гибкость конфигурации



Быстрое развертывание (от 2 недель)



Автоматизированный процесс предоставления услуги



Единый бизнес-процесс



Переложение CAPEX в OPEX



Функционирование и поддержка 24x7



#CODEIB

## Потенциальные сервисы РТК SOC\*

### Услуги управления корпоративными сетями

#### Campus NAC

#### (Network Access Control)

Контроль и управление корпоративной сети заказчика (LAN/WLAN)

#### Remote Office

Управление удаленным рабочим столом

#### UC Optimization

Оптимизация сервисов унифицированных коммуникаций

#### WAN Optimization

Оптимизация каналов передачи данных, работы приложений, работы протоколов

+ Пользовательская оптимизация

### Услуги информационной безопасности

#### Virtual Web Security Gateway

Безопасный доступ сотрудников компании в Интернет, разграничение доступа к различным Интернет-ресурсам, а также формирование отчетности по посещаемым сайтам

#### Virtual DLP

Предотвращение утечек корпоративных данных с точным определением ПК, поспособствовавшего или реализовавшего утечку данных

#### SIEM as a Service

Доступ к инструментарию мирового уровня по модели аренды

### Услуги комплексной сетевой связности (VNFaaS)

#### Virtualization of Provider Edge (vPE)

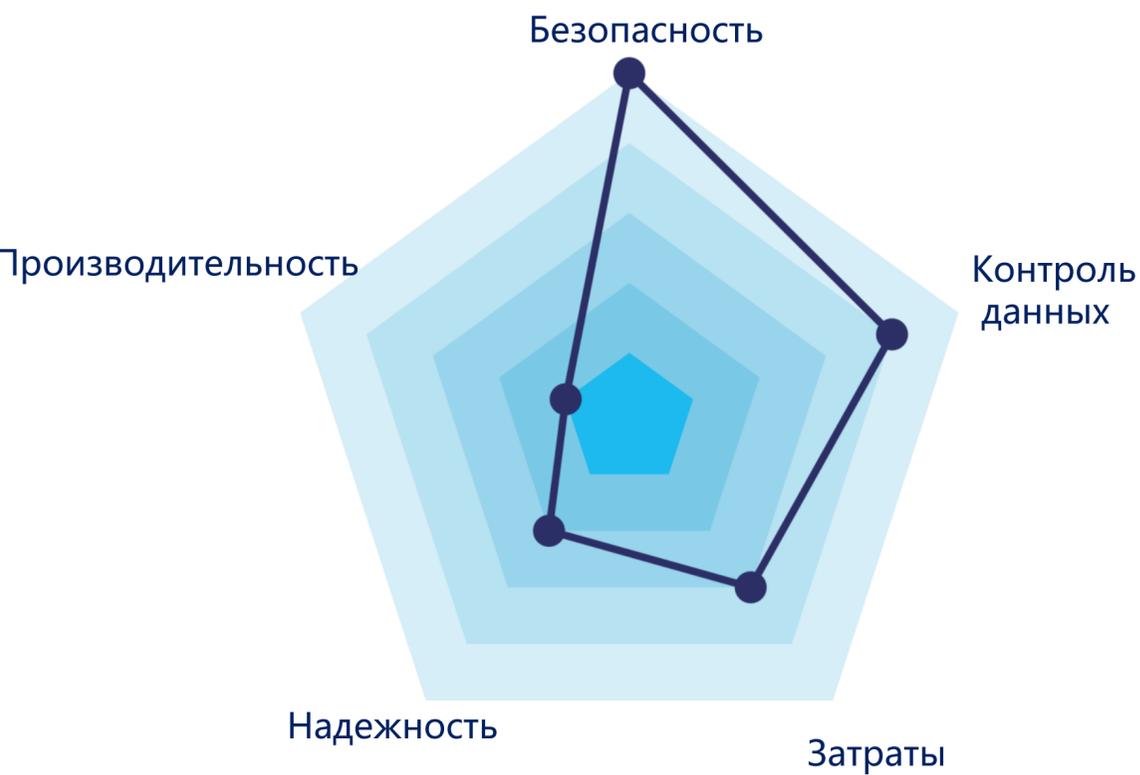
Передача данных без установки специализированных устройств на территории Заказчика

#### Virtualization of CPE (vCPE)

Динамическое управление клиентским QoS, SLA в зависимости от потребностей Заказчика

\* - будут доступны в ближайшем будущем

# Виртуальный ЦОД



## Опрос: основные критерии выбора услуг IaaS.\*

по данным Opsview



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Регистрация и учет действий	Контроль и управление доступом
Межсетевое экранирование	Охранно-пожарная сигнализация
Криптографическая защита	Автоматическое пожаротушение
Антивирусная защита	Видеонаблюдение
Проактивное предотвращение вторжений (поведенческий анализ ПО)	
Защита от DDoS-атак	

# А еще...



Подключение РТК к FinCert

Предоставление  
подключения к ГосСопка

Единственный оператор –  
член ТК122

...

# Почему Ростелеком?



- ✓ Мы – рядом с Вами  
зона присутствия – вся Россия
- ✓ Мы – всегда на связи  
уровень сервиса – 24x7
- ✓ Мы – гарантируем качество  
выполнение SLA
- ✓ Мы – надежный партнер  
большая компания с гос. участием
- ✓ У нас – интересные тарифы  
за счет масштаба: гибкая политика
- ✓ У нас – высокий уровень  
компетенций  
сертифицированные специалисты

# В качестве заключения



## ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ

СДЕЛАЙТЕ КОФЕМАШИНУ ГЛАВНЫМ ОФИСНЫМ «ЖЕЛЕЗОМ»





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**



**#КОТИБ**



КОД  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

26 АПРЕЛЯ 2018  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

#CODEIB



**КОСТЮЧЕНКО АНАСТАСИЯ**  
ПРОДУКТОВЫЙ ОФИС  
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



+7 (999) 902 -69 - 32



A.A.KOSTYUCHENKO@NW.RT.RU



<https://www.facebook.com/anastasia.kostyuchenko.5>