

ТТК.ТрансТелеКом

Создаем цифровое будущее **вместе**

ПРОДУКТЫ ТТК



ВИРТУАЛЬНАЯ АТС

ВОПРОСЫ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ ПЕРЕХОДУ НА ВАТС:



Популярные вендоры классических офисных АТС (Panasonic, Cisco, Huawei и пр) ушли из России. Стоимость поддержки оборудования растет. Как сократить затраты?



Открываю новый бизнес/филиал. Как быстро запустить телефонию?



Бизнес развивается, резко вырос штат. Как обойтись без покупки дорогостоящего телефонного оборудования?



Нужно автоматизировать работу подразделений продаж и поддержки. Как интегрировать телефонию с CRM?



Нет инвестиционного бюджета для замены/развития сети, построенной на УПАТС. Как успеть за бизнесом?



ПРЕИМУЩЕСТВА ВИРТУАЛЬНОЙ АТС ОТ ТТК

Надежная телеком-компонента федерального оператора связи, входящего в **ТОП-5**.
Подписываем **SLA на услуги связи.**

Синхронизация со всеми крупнейшими CRM

БОЛЕЕ

47

ГОТОВЫХ
ИНТЕГРАЦИЙ

Полный набор функционала для работы со звонками: IVR, запись вызовов, расписание, синтез и распознавание речи и другие функции



Удобный интерфейс

Управлять услугой облачная АТС удобно в обновленном, интуитивно-понятном интерфейсе.



Возможность принимать переадресованные **вызовы на мобильный**.
Сотрудники всегда будут доступны для связи

Проведем аудит и **разработаем план миграции** с УПАТС в облако, в т.ч. для распределенной сети.



Простое API для интеграции с самописной CRM



Возможность установки как **в защищенном облаке** ТТК так и на серверах Клиента (on premise)



КОРПОРАТИВНЫЙ WIFI

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРВИСА КОРПОРАТИВНОГО WI-FI ОТ ТТК:



Обширное портфолио реализации indoor и outdoor проектов любого масштаба



4 способов авторизации (СМС, входящий звонок, звонок на 8800, Госуслуги)



Единый SLA на авторизацию и сам доступ в Интернет



Возможность работы по принципу ателье – обследование помещения, проектирование решения, закупка оборудования



Взаимодействие с ФСБ по оперативно-розыскным мероприятиям – в зоне ответственности ТТК



Зачем внедрять корпоративный Wi-Fi:

- Обеспечить сотрудников в офисе бесшовным доступом в корпоративную сеть через Wi-Fi
- Предоставить надежный гостевой Wi-Fi в соответствии с требованиями безопасности с учетом требований ФСБ и корпоративных политик безопасности
- Обеспечить максимальный набор способов авторизации
- Избежать значительных разовых затрат при организации сети на новой площадке

КОРПОРАТИВНЫЙ WIFI



НОВЫЙ УРОВЕНЬ
УПРАВЛЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ
КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

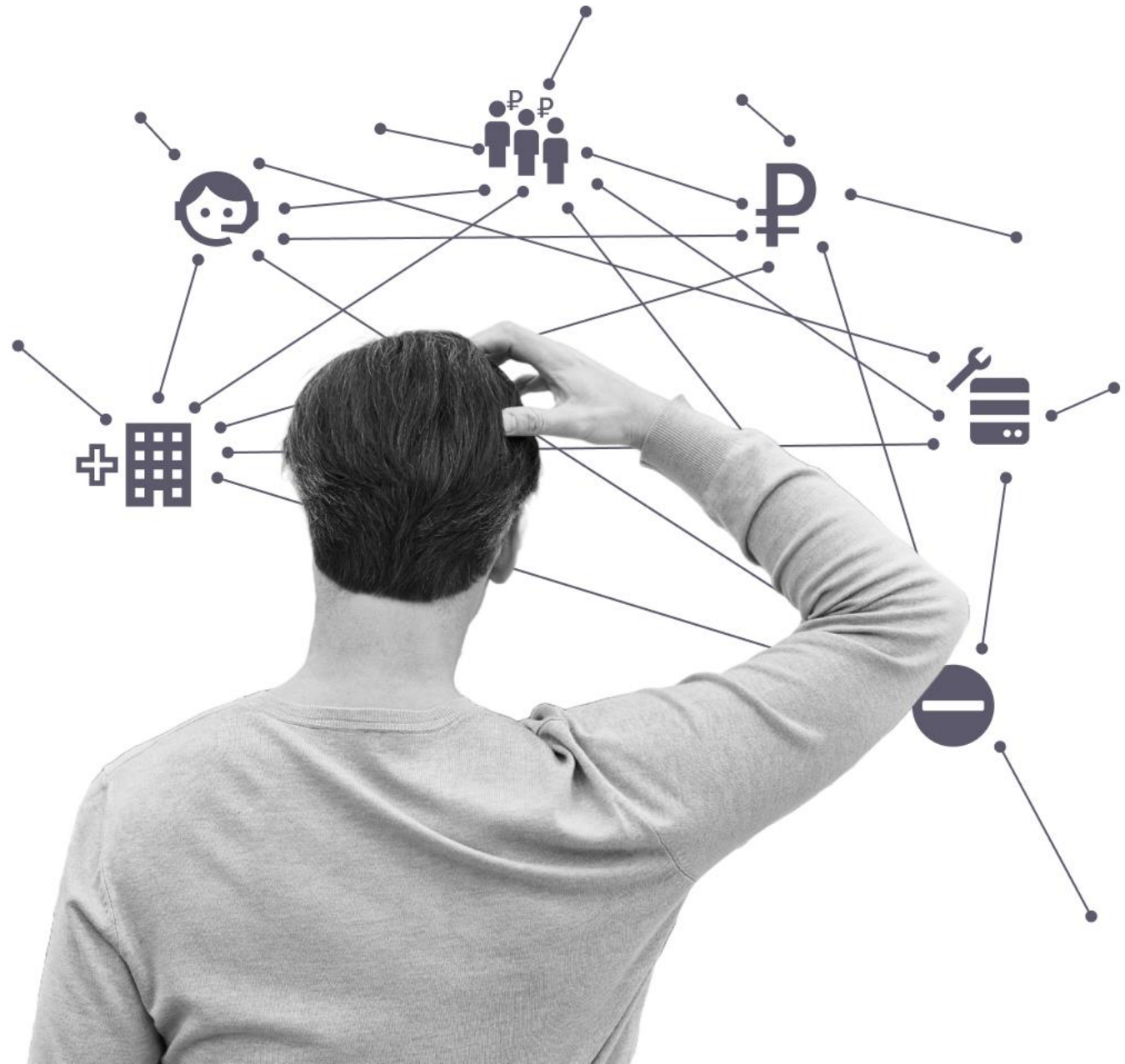
SD

-WAN

ПЕРВЫЙ В РОССИИ
SD-WAN «ПОД КЛЮЧ»

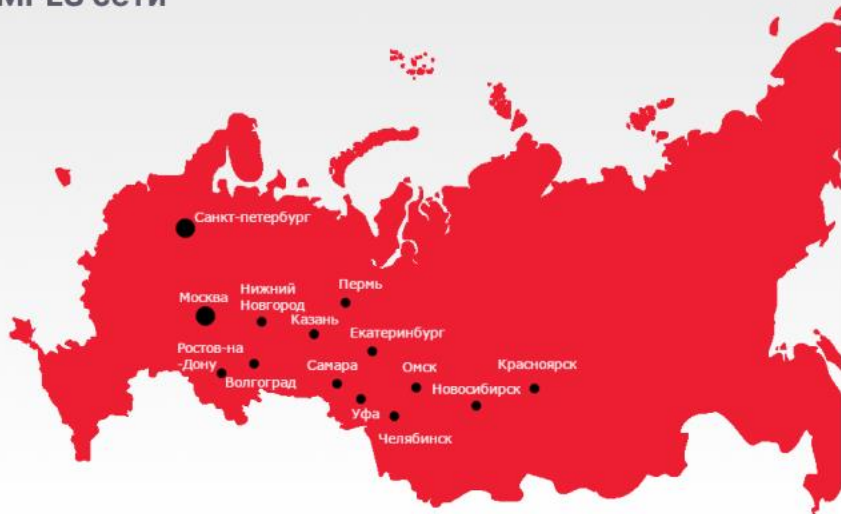
ЗАЧЕМ НУЖЕН SD-WAN?

- Бизнес требует **организацию VPN и интернета в офис** и всё это – с доступностью 99,9% (с резервом). Но где взять на всё это OPEX?
- **В штате компании нет/мало сетевых инженеров**, текущему составу системных администраторов не хватает компетенций. Как быстро организовать корпоративную сеть?
- Мои сетевые администраторы как-то сами строят защищенные тоннели через Интернет, но я не очень понимаю, что делать, когда завтра они уедут в Ереван (**документации и процедур - нет**)?
- Хочу спрашивать за **доступность и качество КСПД** с одного оператора, но в моих локациях они все разные.
- Существующая **КСПД построена на «недружественных» маршрутизаторах** (Cisco, Juniper), которые нужно постепенно заменить, но на это нет денег. Как быть?
- Роскомнадзор потихоньку **начинает блокировать тоннели**. Что с этим делать?



ПРЕИМУЩЕСТВА SD-WAN ОТ ТТК:

Георезервированная платформа с кластерами, размещенными на магистральных узлах IP/MPLS сети



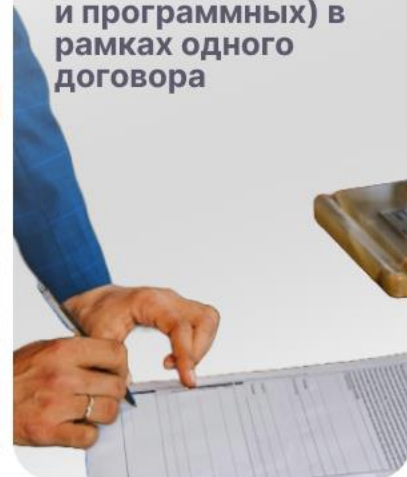
Доступ к облачной платформе SD-WAN ТТК



Отсутствие капитальных затрат на реализацию



Получение полного комплекта услуг (телекоммуникационных, сервисных и программных) в рамках одного договора



Услуга может оказываться на интернет-портах или выделенных каналах любого провайдера



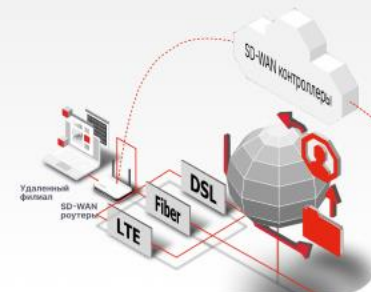
Мониторинг параметров качества - через дашборд с простым и понятным интерфейсом управления.



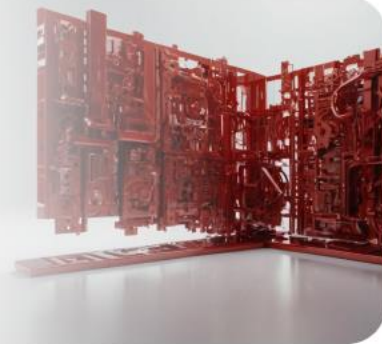
Сквозной SLA специалисты ТТК несут ответственность за работу всех элементов системы



Балансирование нескольких типов подключений: LTE, Internet, Private.



Продвинутый механизм шифрования данных в SD-WAN туннелях, построенных на протоколе Geneve



SD-WAN тоннели не блокируются техническими средствами надзорных органов



Полностью российские технологии. Нет риска ухода вендора.

VPN



В соответствии с нормативными и регулируемыми актами использование сертифицированных средств криптографической защиты информации (СКЗИ) для передачи персональных, конфиденциальных и иных защищаемых данных является обязательным условием для минимизации рисков утечки данных и соблюдения законодательства



В государственных органах



Предприятиях электроэнергетической отрасли



Финансовых и страховых организациях



Предприятиях здравоохранения



Субъектах критической информационной инфраструктуры



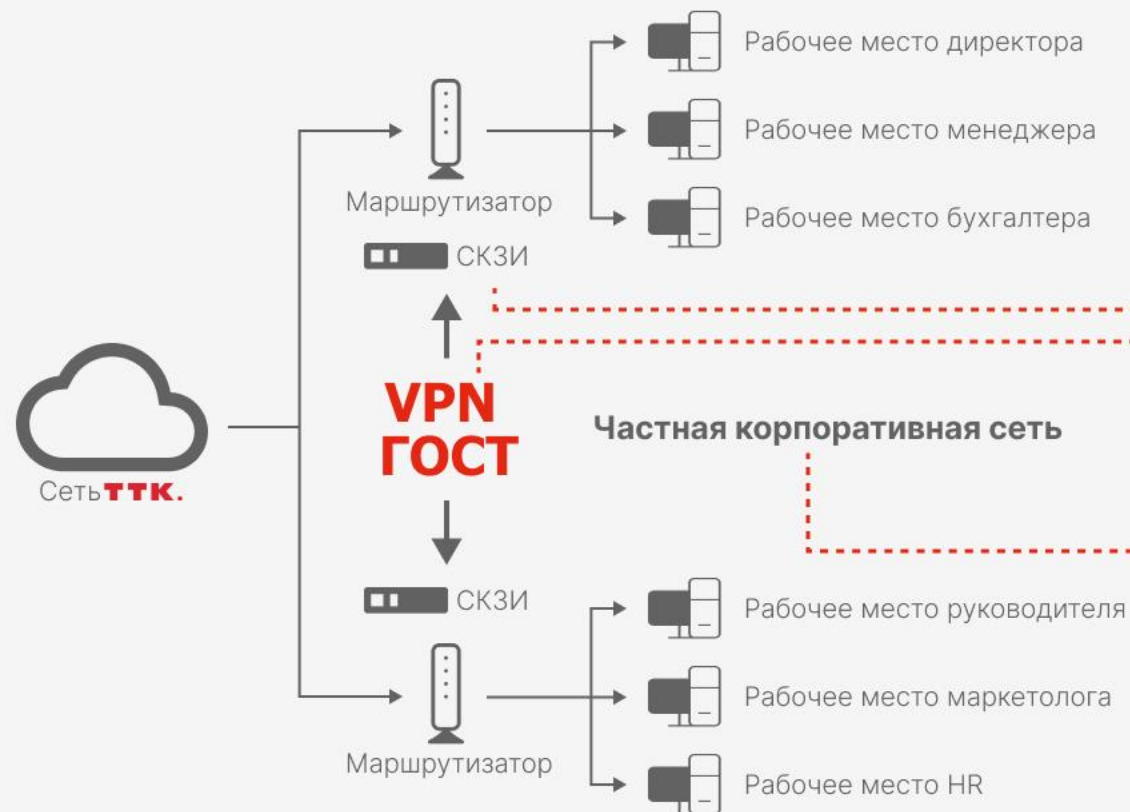
Операторах персональных данных

- Самостоятельная реализация внутри Компании требует создания подразделения – органа криптографической защиты с соответствующей сертификацией специалистов
- В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 N 313 (ред. от 28.12.2021) решение указанных задач возможно на основе сервисной модели

VPN

ГОСТ

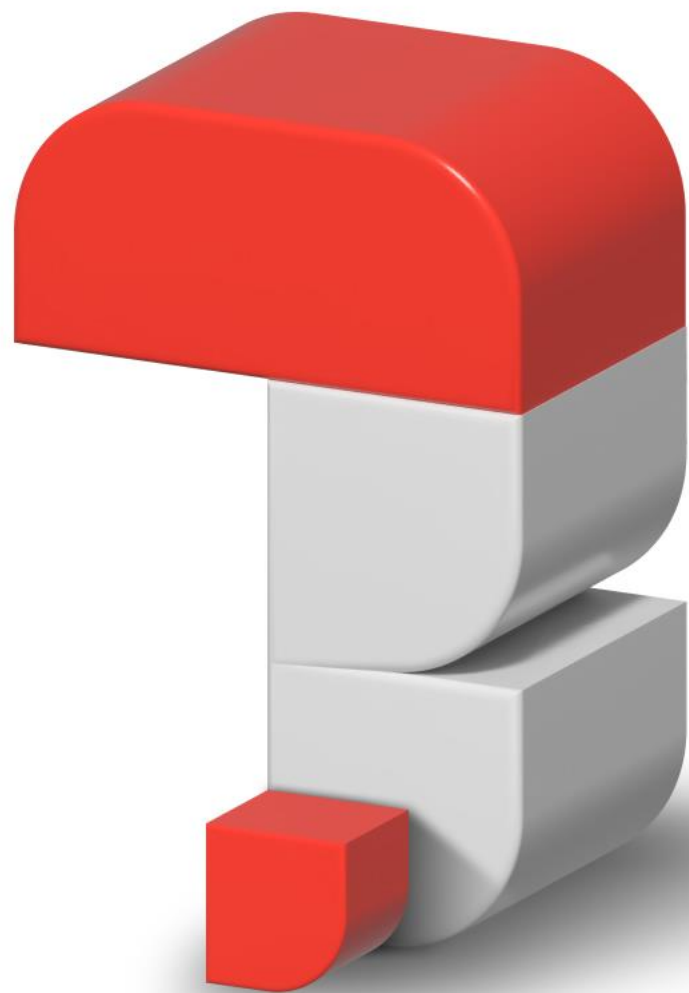
VPN ГОСТ – сервис шифрования каналов связи с использованием СКЗИ.



Решение реализуется на базе решений всех ведущих вендоров (Инфотекс, Код Безопасности, С-Терра, СПБ)

Услуга ГОСТ VPN от ТТК заключается в применении шифрования и криптографических протоколов на каналах связи для обеспечения конфиденциальности, целостности и аутентичности передаваемых данных, предотвращая их перехват, подмену или несанкционированный доступ в процессе обмена информацией.

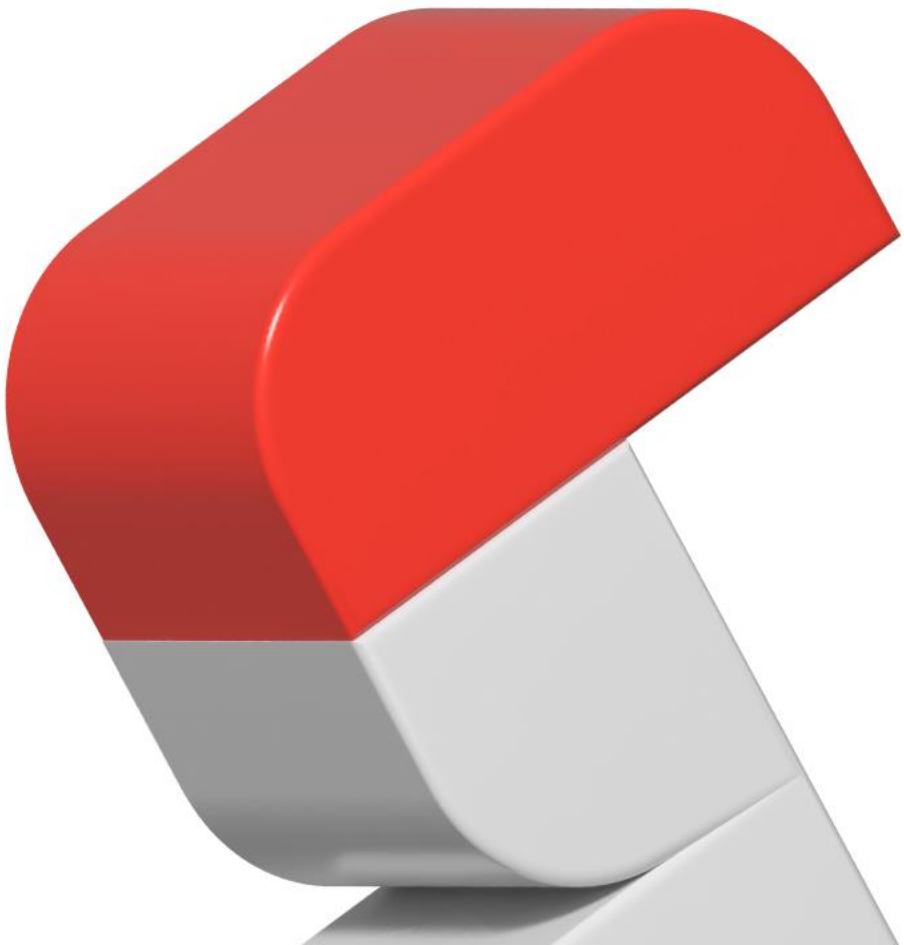
Специалисты ТТК осуществляют работы на каждом этапе организации услуги: от консультаций по профилю нарушителя и подбора класса защиты, до предоставления защищенного VPN, как услуги



ПРОДУКТЫ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТ **ТТК**



ЗАЧЕМ НУЖЕН АНТИ-DDOS?



Конкуренты не дают скучать и заказывают атаки на оборудование?

Сложно разобраться какой именно тариф нужен для защиты?

Клиенты жалуются, что им приходится проходить проверку капчи, чтобы зайти на сайт?

От небольших атак можно отбиться самим, а **что делать с большими атаками** в несколько десятков-сотен гигабит?

Нет безопасника, чтобы обслуживать вопросы защиты сайта

Включаю облачную защиту сайта и почему-то **теряю клиентский трафик**

Большое количество сетей, сервисов и IP-адресов и как все это можно защитить?

Оплачиваю защиту сайта, а он **то работает, то нет.**

АРХИТЕКТРА УСЛУГ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Internet



AntiDDoS L3-L4



AntiDDoS L7



WAF



UTM



Почта

Сайт

CRM

ERP

Биллинг

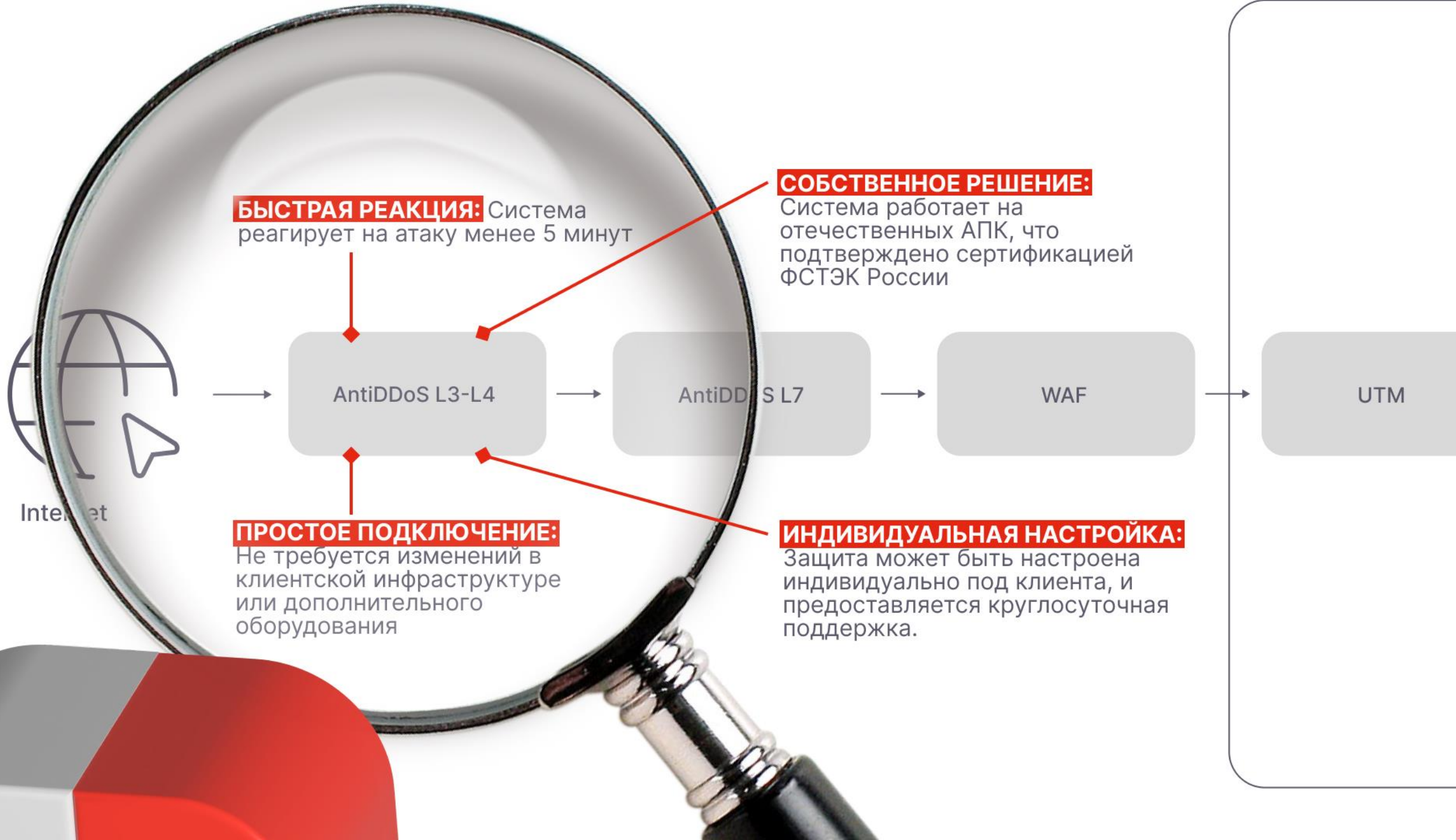
Телефония

Веб-
приложение

Сер
вер
печати

СХД

Инфраструктура клиента



БЕЗ ПЕРЕДАЧИ И РАСКРЫТИЯ SSL.

Выделяем защищённый IP-адрес для вашего ресурса

АНТИБОТ: Дополнительный модуль безопасности "Антибот" помогает защитить сайт от ботов и автоматизированных атак

БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

возможно подключение в течение 10 минут без необходимости переносить свой сайт

AntiDDoS L3-L4

AntiDDoS L7

WAF

UTM

Почта

ERP

Веб-приложение

REVERSE PROXY. Перенаправляем трафик на защищённые IP-адреса. Вам нужно только изменить A-записи в DNS-настройках вашего домена

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ:

Применение машинного обучения обещает максимальную защиту от DDoS-атак путем анализа трафика и выявления аномалий

УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

Доступна интуитивно понятная панель управления

Инфраструктура клиента

WEB APPLICATION FIREWALL

ВАМ ЭТО НУЖНО ЕСЛИ:

-  На сайте есть персональные данные и страшно представить, что может произойти их утечка
-  Система развивается и требуется регулярные дорогие тесты безопасности
-  Есть онлайн-бизнес и штат разработчиков, но нет безопасников, которые могли бы контролировать периметр безопасности

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- Использует сигнатурные и бессигнатурные методы анализа трафика, а также машинное обучение
- Находит существующие уязвимости в сервисах и советует, как их устранить

ИНТЕГРАЦИЯ С DDoS-ЗАЩИТОЙ:

Интеграция с DDoS-защитой ТТК обеспечивает комплексную защиту от различных видов атак

БЕЗ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ:

Решение не требует установки и обслуживания дорогостоящего оборудования или программного обеспечения

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПО:

ПО разработано в России и имеет сертификаты ФСТЭК России, что гарантирует его соответствие стандартам безопасности

ЗАЩИТА НА УРОВНЕ БИЗНЕС-ЛОГИКИ:

Поддержка защиты от угроз на уровне бизнес-логики приложения помогает предотвратить различные виды атак

AntiDDoS L7

WAF

UTM

Почта

Сайт

CRM

ERP

Биллинг

Телефония

Веб-приложение

Сервер печати

СХД

Инфраструктура клиента

УТМ

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН И СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИИ

ЧАСТО ЗАДАЕТЕСЬ ВОПРОСАМИ?

- В офисе кто-то из сотрудников расходует интернет, наверное, качает торренты, как это можно блокировать?
- Мы защищаем сами компьютеры, но не понимаем, как предотвратить загрузку вредоносных файлов и получение спама на корпоративную почту?
- Сотрудники далеки от ИТ и с трудом представляют, как отличить фишинговую ссылку от настоящей акции магазина, да и в чем риски не понимают?
- В офисе подключен интернет, но специалистов для управления пользователями их аутентификацией и разрешениями нет, все ходят куда хотят. Не понятно, чем они там занимаются, а репутацию, рабочее время и заработки терять не хочется?

ЗНАЧИТ ВАМ НУЖЕН **УТМ!**



НЕЗАМЕТНАЯ ЗАЩИТА:

Услуга может быть оказана с порта доступа в Интернет от ТТК и не требует изменения настроек на сети

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА:

Возможность выбрать только нужный функционал и снизить затраты

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПО:

ПО разработано в России и может работать в сертифицированной ФСТЭК России версии или без сертификации

СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ:

не нужно ничего покупать (на баланс) и обслуживать, обеспечивает ТТК в рамках услуги

WAF

UTM

Почта

Сайт

CRM

ERP

Биллинг

Телефония

Веб-приложение

Сервер печати

СХД

Инфраструктура клиента

ДОСТУПЕН ОНЛАЙН-ЧАТ С АРХИТЕКТОРАМИ СЕРВИСА



User

Цепочки выдаются без кросс-сертификата

Можете пожалуйста уточнить, вам необходимо для
обоих доменов установить сертификат из вложения?



User

Во вложении только извлеченная цепочка сертификата этих
доменов, она включает в себя кросс-сертификат на старый
корневой СЦ, который доступен на старых смартфонах, эту
цепочку надо внедрить с вашей стороны, в оба домена,
чтобы они выдавались наружу.

Готово. Сертификат установили.



User

Вижу, что кросс подтягивается. Проверили, все работает.
На сегодня всё, спасибо!



Support



Support



ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦОД

ГИБКОСТЬ

Прорабатываем проекты с учетом требований законодательства, клиента и внутренних особенностей

НАБОР СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ КАК УСЛУГА

Kaspersky, usergate, vipnet и т.п.

РОССИЙСКОЕ ПО

Находится в реестре отечественного ПО

КОМПЛЕКСНОСТЬ

Мы представляем услуги и сервисы как классический оператор и как системный интегратор, за что другие операторы не всегда берутся

УСЛУГИ ЗА РУБЕЖ

Часть инфраструктуры можем предоставить за пределами РФ

УВЕРЕННОСТЬ

Подтвержденный опыт реализованных проектов

НАДЕЖНОСТЬ

Организация резервного ЦОД или резервного копирования на базе Veeam

УДОБСТВО

Почтовый хостинг и сервисы унифицированных коммуникаций для бизнеса как на отечественном ПО, так и на привычном для клиентов



СЕРВИСЫ ОБЛАКА ТТК



БАЗОВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

- Услуги по мониторингу и администрированию серверов
- Услуги по администрированию межсетевых экранов, VipNet, UserGate



СЕРВИСЫ ПО МИГРАЦИИ ДАННЫХ

- Аудит ИТ-инфраструктуры заказчика
- Подготовка плана миграции, миграция в облако
- Услуги по развертыванию серверов и ПО



DEVOPS AS A SERVICE

- Наши инженеры возьмут на себя задачи по запуску и сопровождению микросервисной архитектуры и настроят непрерывную доставку приложений



DATA BASE ADMINISTRATOR

- Проведем анализ вашей базы данных и предложим план оптимизации выполнения запросов
- Обеспечим сопровождение, мониторинг 24/7, резервное копирование и регламентные работы



АРЕНДА ФИЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Предоставление Услуги из ЦОД по модели аренды (краткосрочная)
- Предоставление Услуги на площадке у заказчика (на 3 года с последующим выкупом)

СЕРВЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Серверы, серверы с GPU СХД

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Маршрутизаторы
- Коммутаторы

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Межсетевые экраны
- Программно-аппаратные платформы:
 - Криптографическая защита
 - Обнаружение вторжений
 - Защита от НСД

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ВИДЕОАНАЛИТИКОЙ

Комплексный подход ТТК

Возможность организации услуги под ключ или оказание услуги по сервисной модели.

УСЛУГА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Проектирование систем видеонаблюдения



Монтаж и настройка систем видеонаблюдения



Организация каналов связи



Обучение нейронных сетей под требование заказчика



Интеграция



Техническое обслуживание, мониторинг и эксплуатация



Масштабирование любых систем



ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ТТК



БАЗОВЫЕ

- Пересечение линии
- Пребывание в области
- Остановка в области
- Оставленный объект
- Движение в области
- Вход в область
- Выход из области
- Множество объектов
- Переход из области в область



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Детектор экипировки (СИЗ)
- Детектор экипировки адаптированный
- Детектор огня
- Детектор дыма
- Детектор аудиоаналитики (громкий звук/выстрел)
- Детектор уровня воды



ТРАНСПОРТ

- Распознавание номеров автомобилей
- Распознавание ТС - модель, марка, цвет
- Распознавание номеров автомобилей - паркинг
- Распознавание номеров автомобилей - поиск в архиве
- Распознавание номеров ТС на базе созданных списков номеров



ЛИЦА

- Детектор лиц
- Детектор лиц - поиск в архиве
- Белый список
- Черный список
- Распознавание лиц на базе созданных списков лиц



ПОЗЫ

- Приседание
- Падение
- Поднятые руки
- Поза "стрелка"
- Держание за поручень



КОММЕРЦИЯ

- Подсчет посетителей
- Детектор очереди
- Тепловая карта
- Детектор штрихкодов
- Определение пола и возраста



ТРЕКЕРЫ

- Нейротрекер
- Трекер объектов
- Нейросчетчик
- Детектор подсчета толпы
- Детектор остановившегося объекта

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ
ОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Александр Николаев