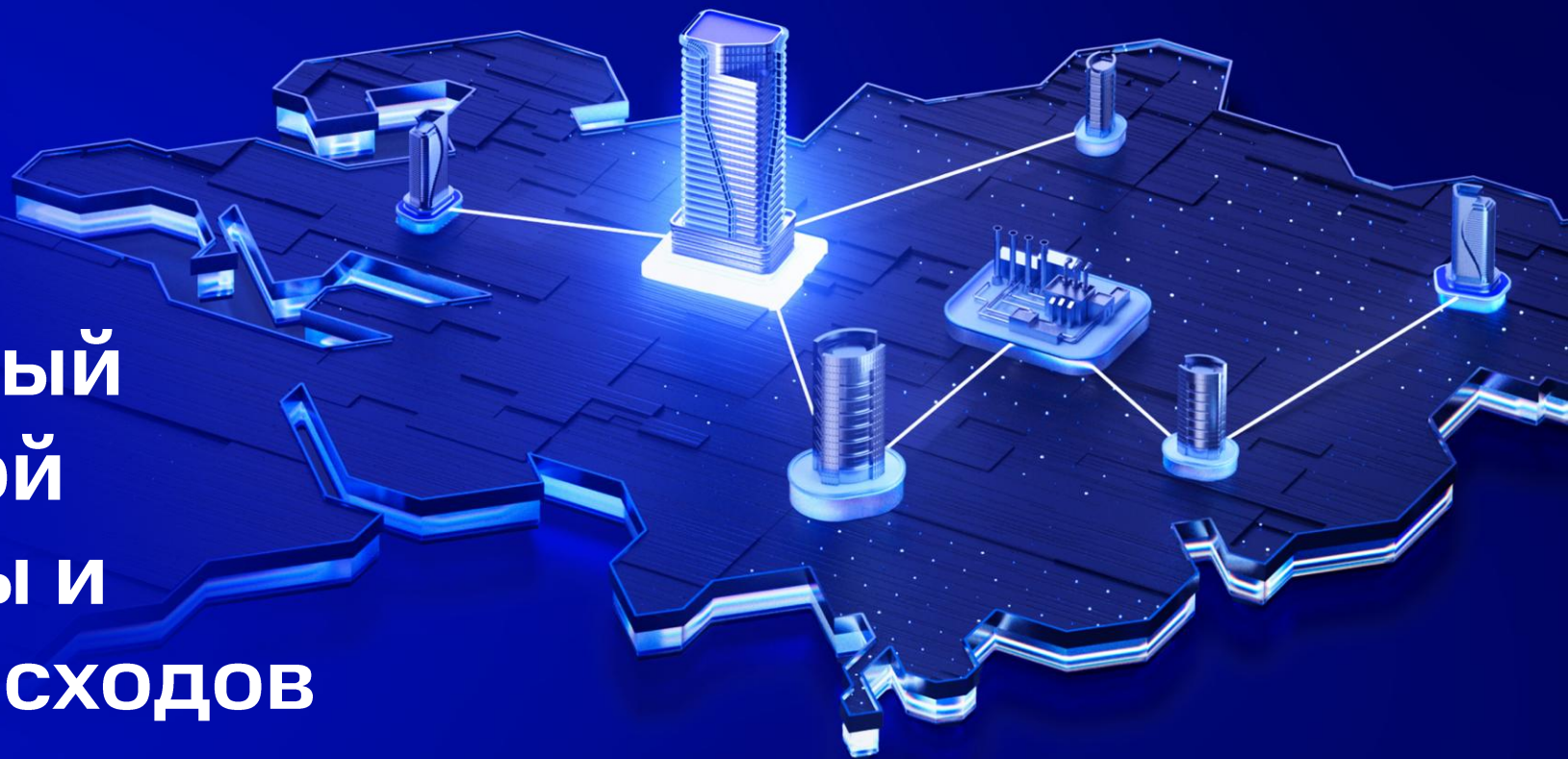


VI.ZONE

**Эволюция сети:
SD-WAN как новый
стандарт сетевой
инфраструктуры и
оптимизации расходов**



О компании

VI.ZONE — компания по управлению цифровыми рисками. Мы помогаем организациям безопасно развивать бизнес в киберпространстве

10+

стран
присутствия

1800+

реализованных
проектов

900+

защищенных
клиентов

1400+

сотрудников

* По оценке TAdviser

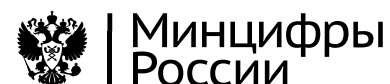
VI.ZONE

Входит в топ-3 крупнейших российских компаний по [кибербезопасности*](#)

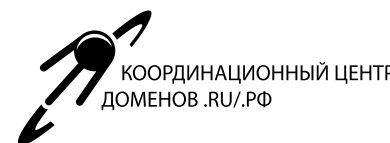
Советник по кибербезопасности
[Международного Комитета Красного Креста](#)

Эксперт Центра кибербезопасности
[Всемирного экономического форума](#)

Стратегический партнер [Интерпола](#)
в расследовании киберпреступлений



АССОЦИАЦИЯ
БАНКОВ
РОССИИ



Geneva  Dialogue
ON RESPONSIBLE BEHAVIOUR IN CYBERSPACE

Комплексный подход к построению кибербезопасности

VI.ZONE

Комплексный аудит кибербезопасности

- Анализ рисков и разработка рекомендаций
- Оценка системы безопасности на соответствие стандартам и требованиям законодательства
- Анализ эффективности средств защиты

Построение системы защиты

- Защита внешнего периметра
- Противодействие социотехническим атакам
- Создание защищенной сети связи географически распределенной организации
- Управление привилегированным доступом
- Безопасное удаленное подключение к ресурсам корпоративной сети
- Комплексные проекты интеграции

Защита от мошенничества

- Обнаружение фишинговых ресурсов и утечек данных
- Выявление мошеннических операций в платежных каналах

Технический аудит инфраструктуры

- Определение текущего уровня защищенности
- Выявление компрометации IT-инфраструктуры, следов прошлых и текущих атак

Мониторинг и реагирование на киберугрозы

- Постоянный мониторинг событий кибербезопасности
- Активное реагирование на инциденты и проведение расследований
- Киберразведка и предоставление данных об актуальных угрозах и трендах

Независимая оценка уровня защищенности

- Привлечение внешних исследователей для поиска уязвимостей
- Моделирование действий злоумышленника при проведении атак

Комплексный аудит кибербезопасности

- BI.ZONE Consulting
- BI.ZONE vCISO
- BI.ZONE GRC
- BI.ZONE Cyber Maturity Platform

Построение системы защиты

- BI.ZONE WAF
- BI.ZONE AntiDDoS
- BI.ZONE Secure DNS
- BI.ZONE Mail Security
- BI.ZONE Security Fitness
- BI.ZONE Secure SD-WAN
- BI.ZONE ZTNA
- BI.ZONE PAM
- BI.ZONE Integration Service

Защита от мошенничества

- BI.ZONE Digital Risk Protection
- BI.ZONE AntiFraud

Технический аудит инфраструктуры

- Анализ защищенности приложений
- Тестирование на проникновение
- BI.ZONE Embedded Systems Security Assessment
- Нагрузочное тестирование и анализ средств защиты
- Управление кибербезопасностью АСУ ТП
- BI.ZONE EASM
- BI.ZONE Compromise Assessment

Мониторинг и реагирование на киберугрозы

- BI.ZONE TDR
- BI.ZONE EDR
- BI.ZONE SOAR
- BI.ZONE Threat Intelligence
- BI.ZONE SOC Consulting
- BI.ZONE DFIR

Независимая оценка уровня защищенности

- BI.ZONE Bug Bounty
- BI.ZONE Red Team

Текущие вызовы

BI.ZONE

Географическая распределенность

Сложность управления сотнями удаленных подразделений и МФЦ

«Зоопарк» оборудования

Разрозненная IT-инфраструктура, требующая ручной настройки каждого узла



Неэффективность каналов

Дорогие выделенные линии (MPLS) перегружены, в то время как резервные каналы простаивают



Человеческий фактор

Высокий риск ошибок при ручном обновлении политик безопасности на местах

Что такое SD-WAN

SD-WAN — это программно-определяемая технология построения корпоративных сетей, которая централизованно управляет передачей трафика между распределёнными объектами: филиалами, дата-центрами и облаками поверх различных каналов связи (MPLS, интернет, LTE)

Централизованное управление

- Единая консоль
- Автоматизация и оркестрация
- Быстрое масштабирование

Единая сеть из любых каналов

- MPLS/интернет/4G-LTE
- Динамическое переключение
- Высокая отказоустойчивость

Интеллектуальная маршрутизация

Выбор оптимального пути для каждого приложения

Безопасность и контроль

- Интеграция с NGFW, SASE
- Шифрование трафика
- Политики доступа к приложениям

BI.ZONE

Снижение затрат

Оптимизация расходов на связь

Повышение производительности

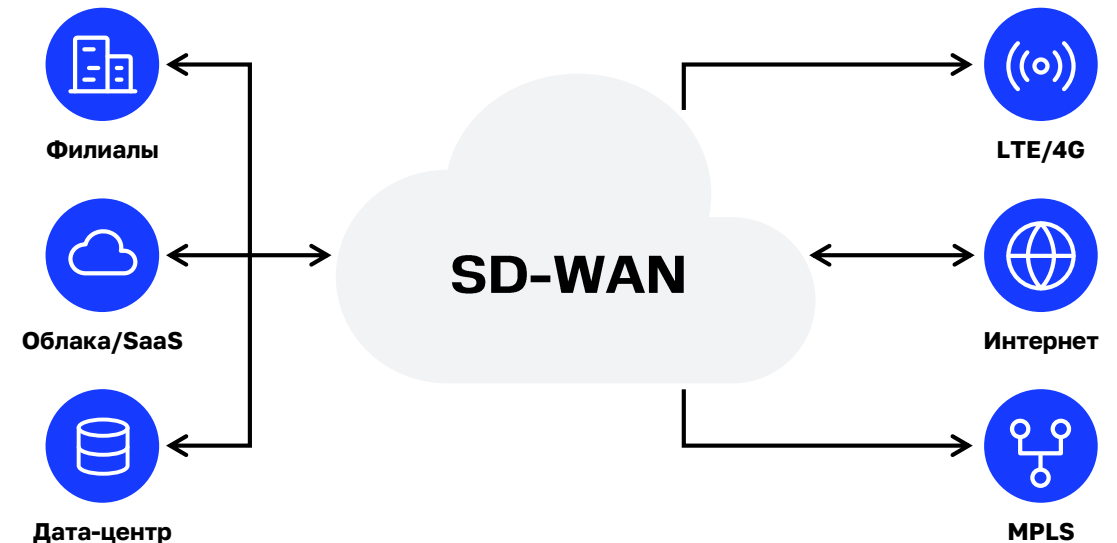
Быстрая и стабильная работа приложений

Упрощение эксплуатации

Автоматизация и единое управление

Гибкость и масштабируемость

Быстрое подключение новых филиалов и сервисов



BI.ZONE SD-WAN

BI.ZONE

Продукт для построения и защиты распределенных сетей передачи данных

Центр управления

Веб-приложение для управления настройками сети и кибербезопасности.

Исполнение: виртуальный или физический сервер размещается в дата-центре компании или в облаке

Сетевые устройства

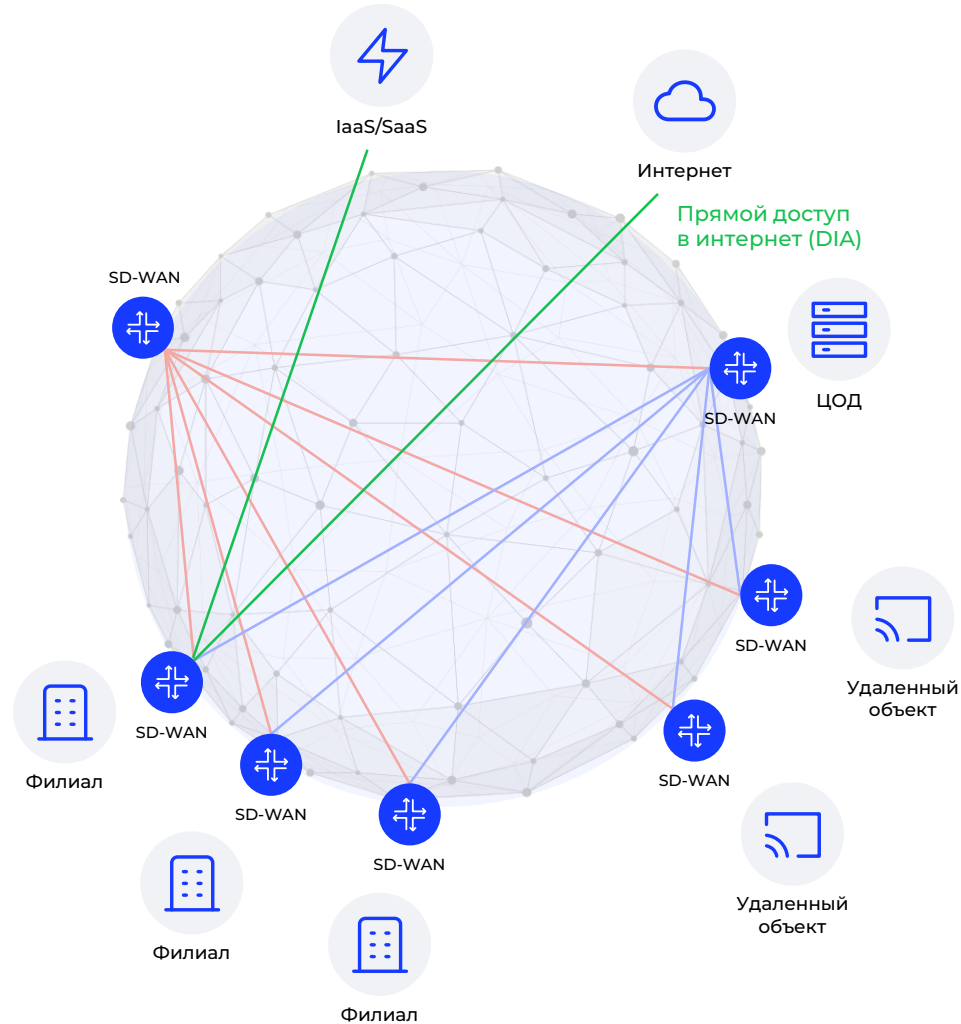
Физическое оборудование устанавливается на каждом распределенном объекте



Необходимый элемент инфраструктуры для работы современных приложений, обеспечивающий надежную сетевую связность и безопасность

Что дает технология SD-WAN

BI.ZONE



Централизованное управление и контроль каждого устройства



Абстракция от физического уровня подключения оборудования



Снижение затрат благодаря автоматизированной эксплуатации сети



Независимость от способа подключения площадок



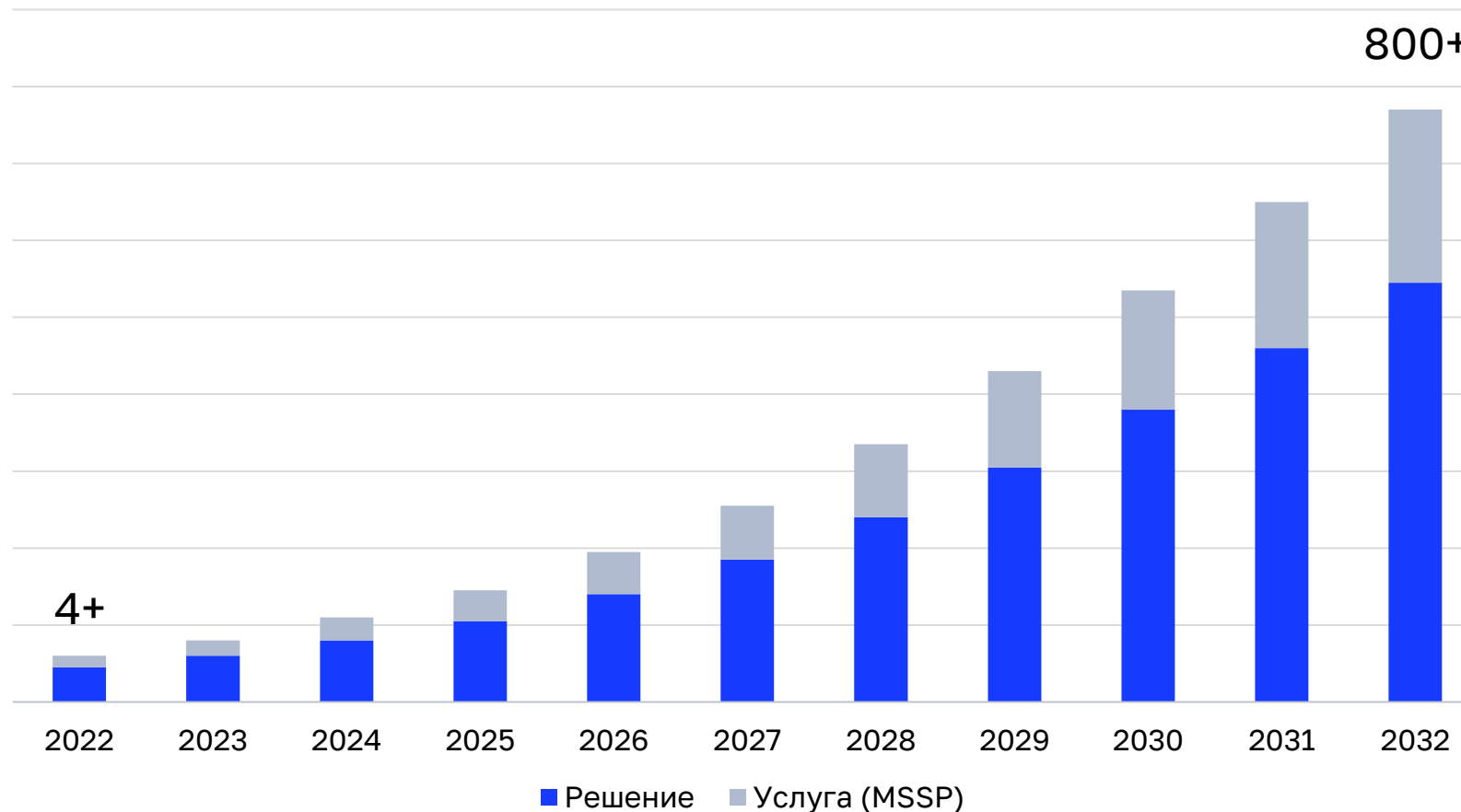
Интеллектуальная маршрутизация потоков информации



Встроенные сервисы кибербезопасности

Рост мирового рынка SD-WAN-решений

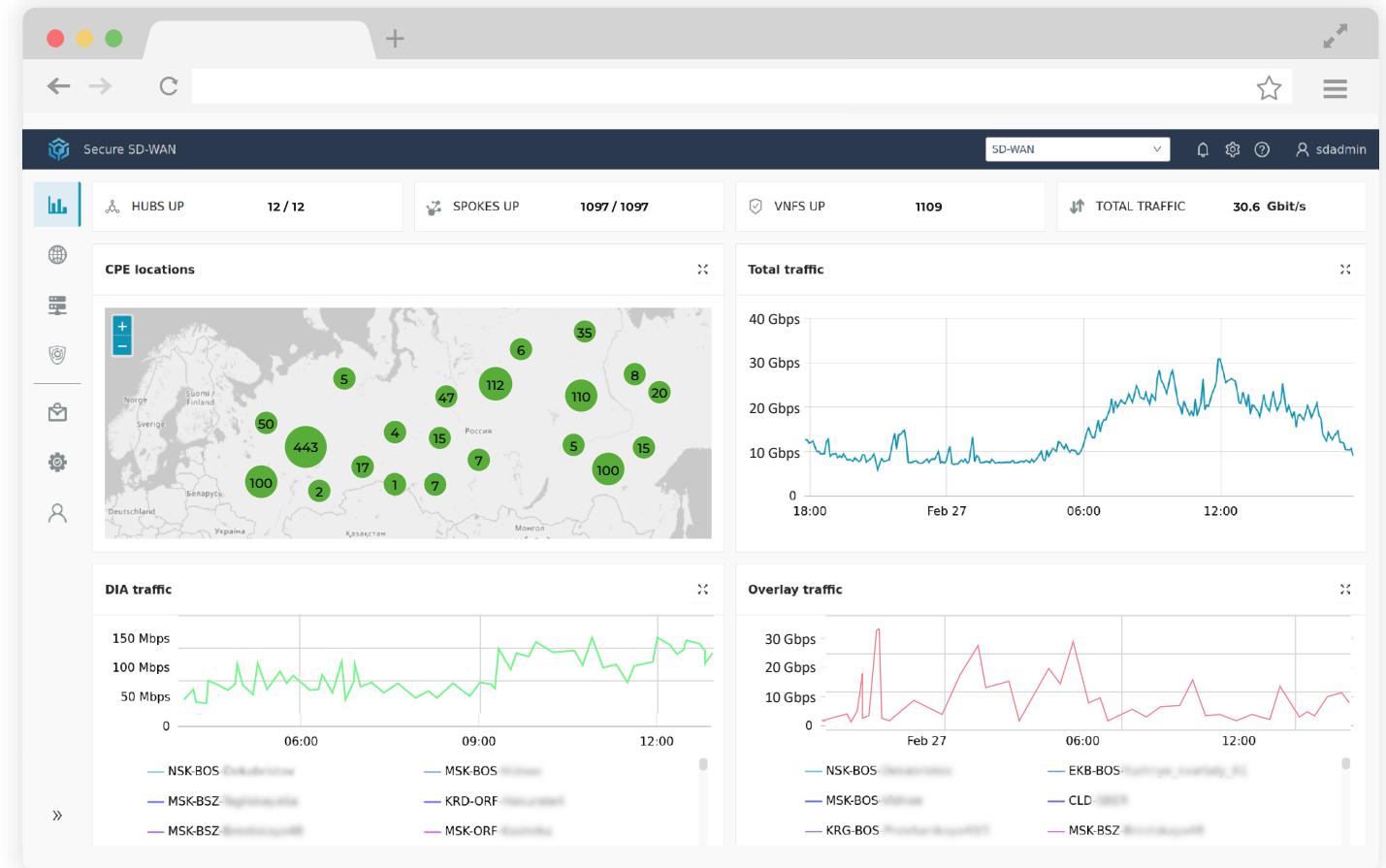
Мировая выручка от продажи SD-WAN-решений, млрд \$



>65%

совокупный
среднегодовой темп
роста (CAGR) с 2022
по 2032 гг.

- Единая консоль для централизованного управления сетевыми устройствами и политиками безопасности, а также для мониторинга состояния сети
- Интеллектуальный контроль трафика во всей сети
- Гибкие политики безопасности



Сетевое устройство BI.ZONE CyberEdge

BI.ZONE

Объединяет функции СПД и СКЗИ в одном устройстве



Криптошлюз



Коммутатор



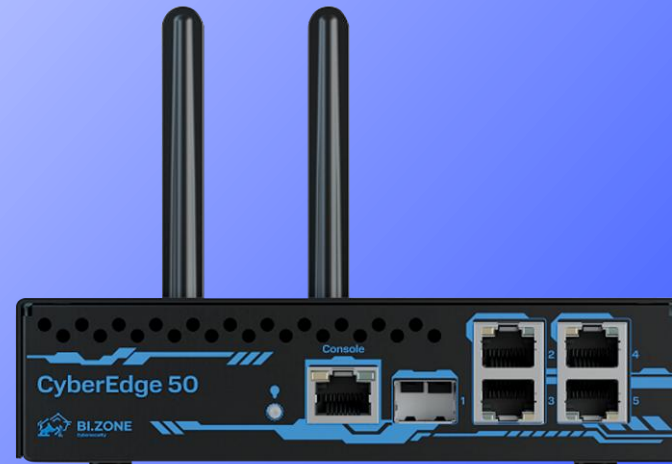
Точка доступа Wi-Fi*



LTE-модем*

Всё в одном

BI.ZONE CyberEdge



Сервер удаленного доступа
мобильных пользователей



Маршрутизатор



Межсетевой экран



Система обнаружения атак**








Модельный ряд оборудования VI.ZONE CyberEdge

VI.ZONE

Точки продаж
и небольшие филиалы

Штаб-квартиры
и крупные филиалы

Дата-центры компаний

100 Мбит/с	650 Мбит/с	1 Гбит/с		1,5 Гбит/с	4 Гбит/с	400 Гбит/с	Зависит от настроек и гипервизора
CyberEdge 20	CyberEdge 50	CyberEdge 100	CyberEdge 300	CyberEdge 500	CyberEdge 1000	CyberEdge 5000	CyberEdge VM
3-port GE 1x/2x LTE (опционально)	4-6-port GE	4-6-port GE	4-port GE SFP/SFP+ (опционально)	4-port GE SFP/SFP+ (опционально)	8-port GE NMC-модули	5 слотов OCP 3.0 PCIe Gen5 x16	Виртуальные машины
							



Application-aware routing

Сеть узнает приложения. Видеоконференции и государственные реестры получают приоритет, а фоновое обновление ПО уходит на второстепенные каналы

Агрегация каналов

Одновременное использование всех доступных подключений (Ethernet, LTE, спутник)

Автоматическое переключение

При деградации качества связи система мгновенно перенаправляет трафик без обрыва сессии



Единый периметр

Централизованное управление политиками безопасности (Firewall, сегментация сети)



Шифрование из коробки:

Автоматическое построение защищенных VPN-туннелей между всеми точками



Снижение рисков

Исключение возможности несанкционированного изменения настроек на локальных объектах

Импортозамещение

Возможность интеграции с отечественными средствами криптографической защиты информации (СКЗИ)

Сертификаты VI.ZONE Secure SD-WAN

VI.ZONE

Все компоненты платформы разработаны и произведены в России,
а также сертифицированы по нескольким направлениям



Единый реестр российских программ

Платформа VI.ZONE Secure
SD-WAN включена в реестр
отечественного ПО



Сертификат соответствия связи

Оборудование VI.ZONE CyberEdge
имеет сертификат соответствия
средств связи



Сертификат ФСБ России

VI.ZONE Secure SD-WAN
имеет сертификат ФСБ
СКЗИ класса КС1

Сравнение стоимости оборудования

VI.ZONE

VI.ZONE



BI.ZONE CyberEdge 1000N-8T2N

~1,2 млн ₹

«Код безопасности»



«Континент 3.9 IPC-R800»

~1,6 млн ₹

«ИнфоТеКС»



HW1000 Q9 4.x

~1,8 млн ₹



BI.ZONE CyberEdge 20N-3T

~80 тыс. ₹



«Континент 3.9 IPC-10»

~140 тыс. ₹



HW50 4.x

~240 тыс. ₹

Экономический и операционный эффект

VI.ZONE

ПОКАЗАТЕЛЬ	ТРАДИЦИОННАЯ СЕТЬ	СЕТЬ SD-WAN
Срок запуска точки	Недели (выезд инженера)	Часы (zero touch provisioning)
Стоимость владения	Высокая (дорогие каналы + штат)	Снижение OPEX до 40%
Надежность	Зависит от одного провайдера	Агрегация разных провайдеров
Управление	Ручное (CLI)	Графический интерфейс (GUI)

Почему стоит выбрать SD-WAN

BI.ZONE

Протокол передачи данных известен Роскомнадзору, поэтому блокировки не затрагивают связь с точками продаж внутри и за пределами России

Использование отечественных сертифицированных продуктов смягчает ответственность за утечки персональных данных (штрафы)

Высокий уровень автоматизации в продукте снижает потребность в персонале: до 70% действий администратора (включая настройку VPN) выполняются автоматически в SD-WAN

LTE-модели работают в Private LTE для связывания географически удаленных площадок

Бесконтактный запуск новых сетевых устройств ускоряет подключение точек до 10–15 минут



Преимущества VI.ZONE Secure SD-WAN для ритейла

VI.ZONE

1 решение

вместо 7 традиционных
сетевых устройств

15 минут

на подключение точки продаж
без участия IT-персонала

в 2,5 раза

сокращение затрат
на развертывание и поддержку сети



Высокая
производительность
и надежность связи



Защита от киберугроз
за счет встроенных
функций безопасности



Централизованное
управление сетью
и автоматизация
ее работы



Что получает IT-директор от внедрения BI.ZONE Secure SD-WAN

BI.ZONE

Экономия ресурсов



Сокращение затрат на масштабирование, поддержку и обслуживание сетей магазинов



Оптимизация требований к оборудованию и его составу



Экономия на каналах связи с сохранением ее качества



Экономия на закупке сервисов кибербезопасности

Мобильность и масштабирование



Быстрый захват новых рынков за счет подключения площадки в один клик



Простая смена локации в случае нерентабельности магазина



Возможность запускать одновременно необходимое количество точек



Поддержка LTE для маленьких и удаленных магазинов

Увеличение доходов



Сокращение времени простоя точек продаж



Улучшение качества работы предоставляемых сервисов



Увеличение скорости обслуживания клиентов



Снижение требований к количеству и квалификации специалистов IT-поддержки

Кейс сети магазинов (около 300 площадок). Результат с BI.ZONE Secure SD-WAN

До **3,5** раза

снизились затраты
на каналы связи

На **90%**

сократилась необходимость
выезжать на площадки

До **70%**

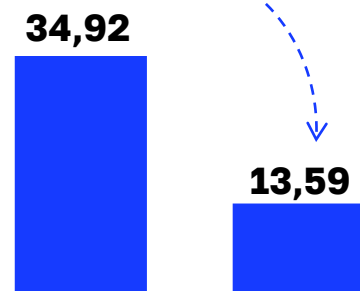
действий сетевого администратора стали
выполняться автоматически в сравнении
с классической сетевой инфраструктурой

BI.ZONE



В **2,5** раза

сократились итоговые затраты в год:
с 34,92 млн руб. до 13,59 млн руб.



Использовали более дешевые
каналы связи: интернет и LTE.

Снизили план по набору
IT-персонала, большинство
работ выполнялось без выезда
на площадки

Май-2026



v1.7.6

- High performance firewall
- User identity
- ZTNA-шлюз 2.0
- Кластер высокой доступности с синхронизацией сессий

Август-2026



v1.7.7

- QoS
- UI 2.0 / Cyberdeck
- Утилита: мигратор Firewall & NAT-правил с Cisco ASA
- Открытые документированные API управления системой + SDK

Декабрь-2026



v1.7.8

- NGFW (DPI + IDPS)
- Сервис обновления DPI сигнатур правил IDPS
- Версионизируемое управление конфигурациями
- Обогащение данными из сетевой обсерватории BI.ZONE J-WEBB
- Массовое управление (шаблоны)
- Расширение возможностей аудита событий (централизованный Log collector, новые события, ротация и буферизация)

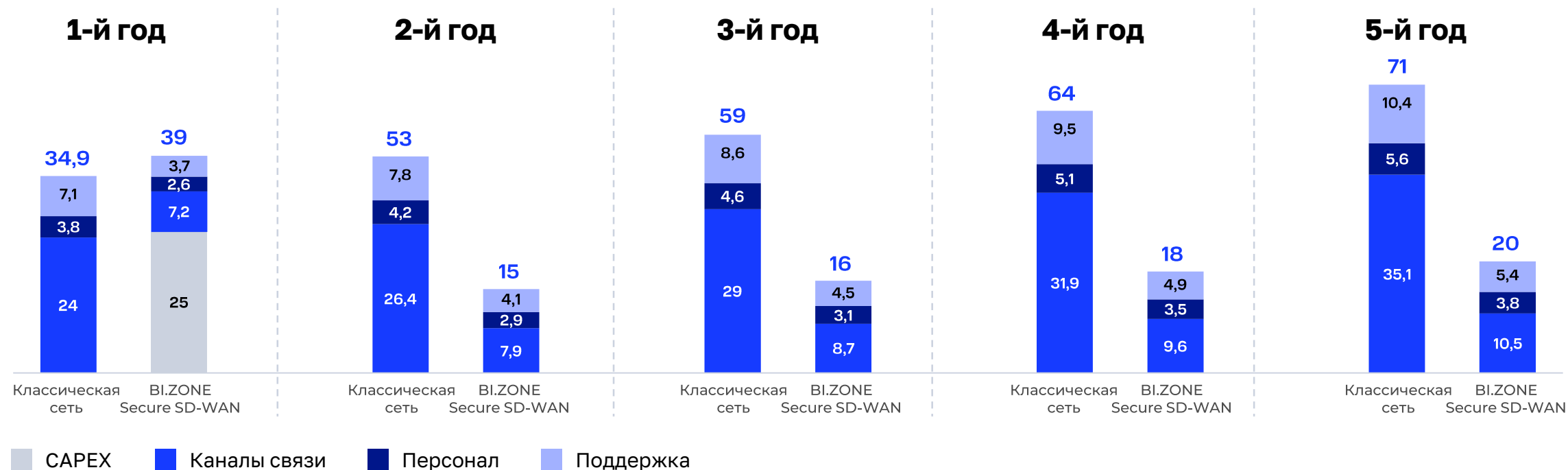
Расчет TCO: 5 лет, 1000+ площадок, ₽

VI.ZONE

Критерий	VI.ZONE Secure SD-WAN	Другое SD-WAN-решение	Классическое сетевое оборудование	Криптошлюзы
CAPEX. Стоимость оборудования	124 млн	149 млн	397 млн	102 млн
CAPEX. Работы по проектированию (подрядчик)	17 млн	17 млн	13 млн	13 млн
OPEX. Лицензии, вендорская поддержка	95 млн	330 млн	780 млн	549 млн
OPEX. Контракты на каналы связи	805 млн	805 млн	1,1 млрд	—
ФОТ. Внедрение	2 млн	2 млн	12 млн	12 млн
ФОТ. Эксплуатация	10 млн	10 млн	23 млн	19 млн
Итого	1 млрд	1,3 млрд	2,3 млрд	695 млн
Стоимость с учетом добавления функциональности криптозащиты по ГОСТу	1 млрд	2 млрд	3 млрд	

Сокращение TCO: 5 лет, 100+ площадок, млн ₹

BI.ZONE



~100 млн ₹

экономия за 5 лет владения BI.ZONE Secure SD-WAN
(в 2 раза дешевле классической сети)*

* Учитывается ежегодный рост расходов на 10%

Нефтегазовая и энергетическая отрасли

- Сеть АЗС
- Буровые установки
- Объекты энергетической сети

Госструктуры

- Офисы
- Образовательные учреждения
- Представительства ОГВ

Медицина

- Сеть поликлиник
- Сеть лабораторий

Ритейл

- Сеть аптек
- Сеть магазинов
- Сеть ресторанов
- Точки быстрого питания
- ПВЗ

Транспорт

- Логистические пункты
- Подвижные составы
- Транспортные узлы

Промышленность

- Производственные площадки
- Точки сбыта продукции
- Склады

Связь

- Облачные провайдеры
- Операторы связи

Девелопмент

- Строительные объекты
- Склады

Финансы

- Сеть банкоматов
- Банковские отделения и филиалы
- Офисы страховых компаний
- Кассы

Выполнение требований ГОСТа (специальная версия продукта)

VI.ZONE

Для кого актуально

- Банки и страховые компании
- Операторы персональных данных
- Госучреждения
- Медицинские клиники
- Предприятия, которые относятся к критической информационной инфраструктуре
- Предприятия, обрабатывающие персональные данные

Какими актами регулируется



152-ФЗ «О персональных данных»



187-ФЗ «О безопасности критической инфраструктуры РФ»



Положение Банка России № 802-П и др.

Вопросы?



Подписывайтесь
на новости для партнеров