

BI.ZONE

SD-WAN: защита и организация гибридной инфраструктуры



О компании

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

10+

стран
присутствия

1600+

реализованных
проектов

800+

защищенных
клиентов

1200+

экспертов в области
кибербезопасности

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



Минцифры
России



АССОЦИАЦИЯ
БАНКОВ
РОССИИ



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ДОМЕНОВ .RU/.RF

Geneva  Dialogue
ON RESPONSIBLE BEHAVIOUR IN CYBERSPACE

Предпосылки появления SD-WAN



Сложное управление и сопровождение

Разнородное оборудование и технологии



Высокие риски

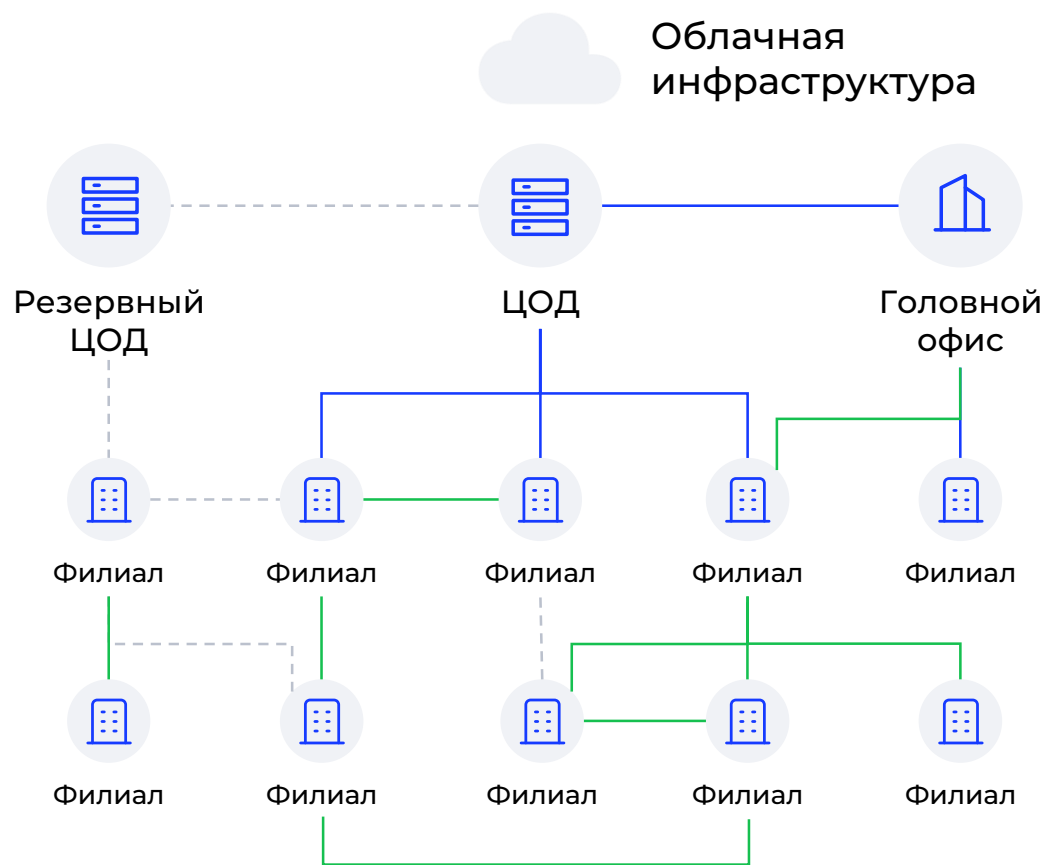
- Ограниченный контроль — сложность обеспечения кибербезопасности
- Отсутствие поддержки производителей для зарубежного оборудования



Высокая стоимость владения

- Особые требования к каналам связи
- Количество и квалификация IT-специалистов

Классическая сетевая инфраструктура



Что такое SD-WAN

Это решение для построения распределенных сетей по технологии software-defined wide area network, SD-WAN



Система управления

Веб-приложение для управления и мониторинга настройками сети и кибербезопасности



Сетевые устройства

Физическое оборудование устанавливается на каждом распределенном объекте



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

Система управления BI.ZONE Secure SD-WAN

On-prem

ПАК или на вашем гипервизоре



Cloud

В облаке оператора связи
или облачного провайдера

 **SBER CLOUD**

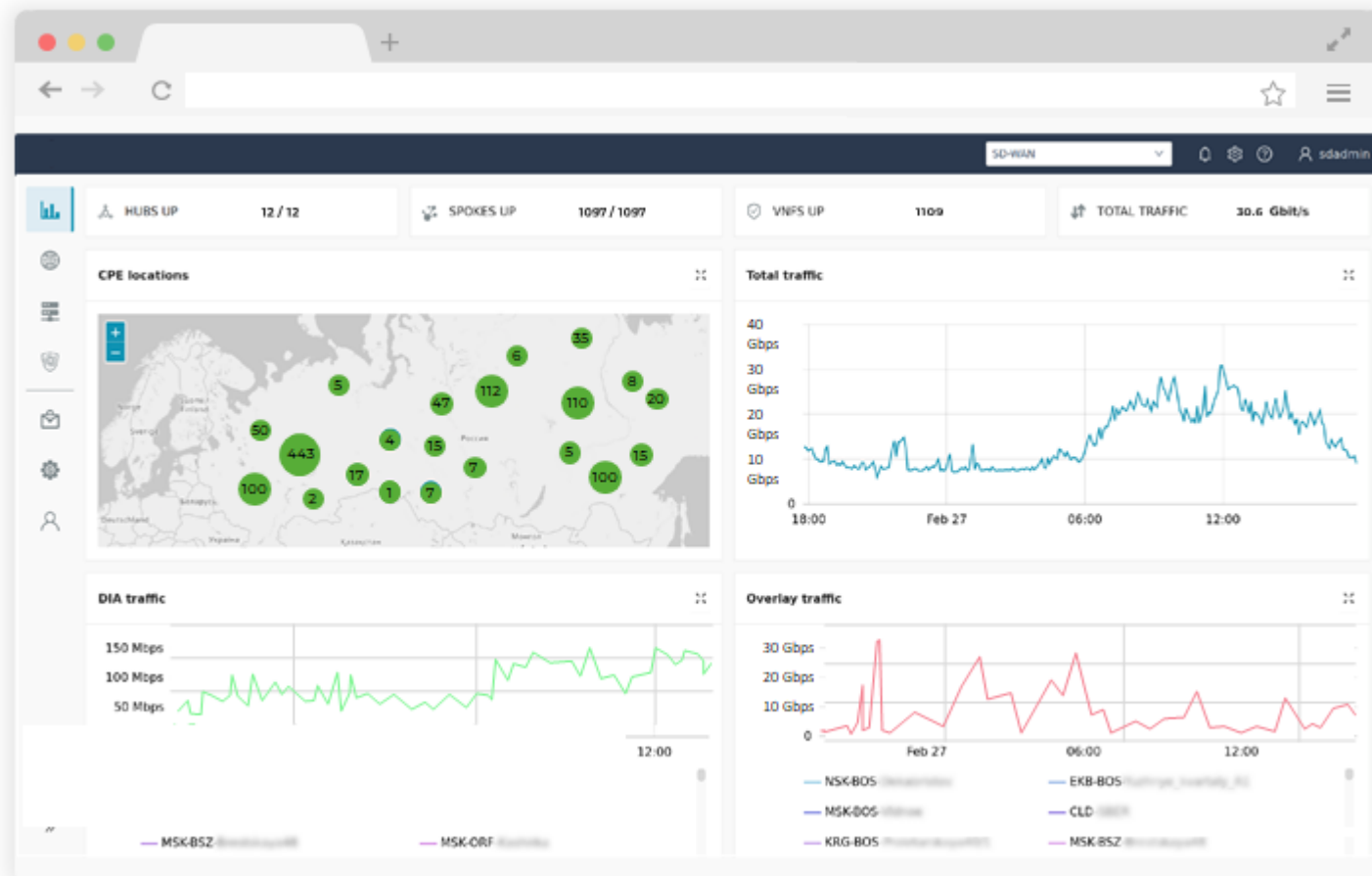
Yandex  **Cloud**

 **МЕГАФОН**

 **#CloudMTS**

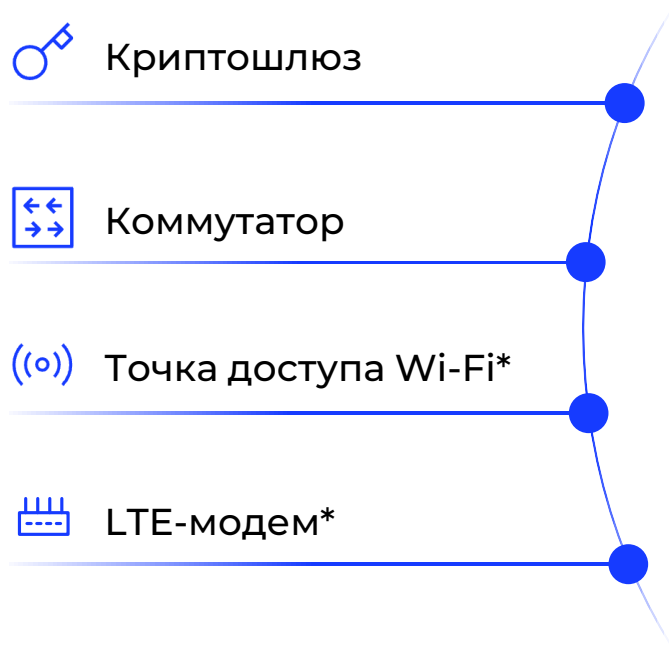
Централизованное управление и мониторинг

- Единая панель управления всеми маршрутизаторами в сети
- Все настройки и конфигурации в графическом интерфейсе
- ZTP (zero-touch provisioning) — подключение нового оборудования без ручных настроек
- Автоматическая настройка топологий и туннелей относительно ролей
- Управление политиками на уровне сети, а не на уровне отдельного устройства

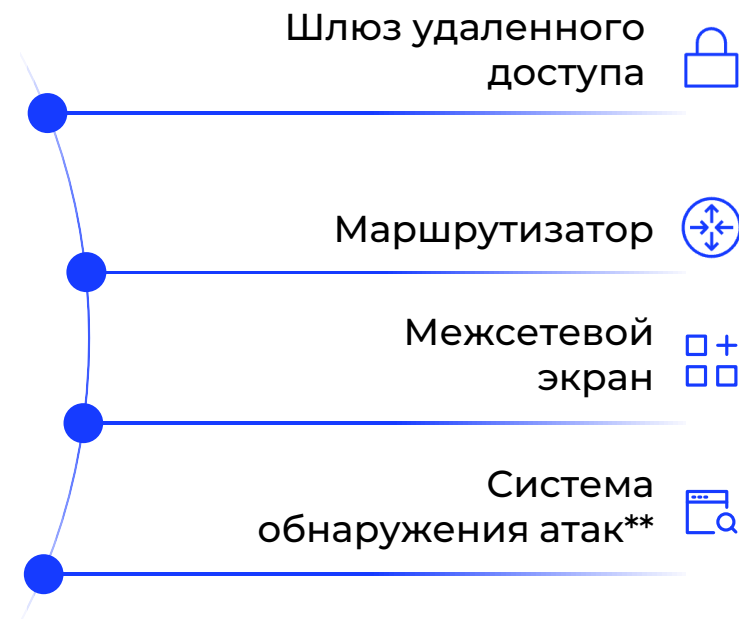
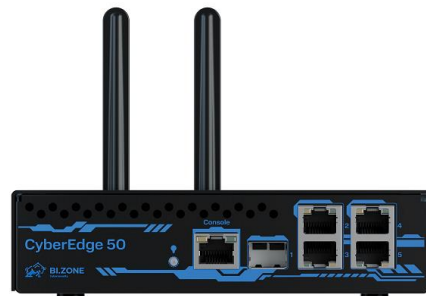


Сетевое устройство

BI.ZONE CyberEdge — специальный сервер сочетает в себе ряд сетевых функций и набор инструментов для обеспечения киберзащиты



Все в одном



Модельный ряд BI.ZONE CyberEdge

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	6 Гбит/с (ГОСТ)	Зависит от настроек и гипервизора
CyberEdge 20	CyberEdge 50	CyberEdge 100	CyberEdge 300	CyberEdge 500	CyberEdge 1000	CyberEdge 3000	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	2-port 10GE 4-port SFP28	Виртуальные машины
							
							

Эволюционный инструмент для оптимизации и защиты инфраструктуры бизнеса

BI.ZONE

Быстрое масштабирование бизнеса (отделения и филиалы, точки продаж, банкоматы и терминалы, подвижной состав и др.)

1 продукт

вместо 8 используемых ранее

15 минут

на подключение новой площадки

До 2,5 раз

сокращение эксплуатационных расходов



Высокая
производительность
и надежность связи



Централизованное
управление
и автоматизация



Защита
от киберугроз



Как BI.ZONE Secure SD-WAN снижает расходы на эксплуатацию сети

BI.ZONE



Низкие требования к квалификации и количеству специалистов

за счет простого интерфейса управления, шаблонизации параметров и автоматизации действий



Использование дешевых интернет-каналов

за счет инструментов, которые отслеживают качество связи и распределяют трафик между каналами распределенных объектов



Низкие трудозатраты на масштабирование

за счет простого подключения и автоматической настройки новых устройств

Совокупная стоимость владения в сравнении с конкурентными решениями (5 лет), ₽

Критерий	BI.ZONE Secure SD-WAN	SD-WAN другого вендора [⊕]	Классическое сетевое [⊕] оборудование	[⊕] Криптошлюзы*
CAPEX. Стоимость оборудования	123 917 650	148 961 792	396 917 973	102 142 250 ₽
CAPEX. Работы по проектированию (подрядчик)	16 878 776	16 878 776	13 180 810	13 180 810 ₽
OPEX. Лицензии, вендорская поддержка	95 477 037	330 484 273	780 678 973	549 264 708 ₽
OPEX. Контракты на каналы связи	805 250 683	805 250 683	1 150 358 119	—
ФОТ. Внедрение	1 996 576	1 996 576	12 023 013	12 023 013 ₽
ФОТ. Эксплуатация	9 596 121	9 852 289	23 200 322	18 729 002 ₽
Итого	1 053 116 845	1 313 424 391	2 376 359 210	695 339 783 ₽
Итого для сценария с учетом поддержки ГОСТ-шифрования /криптошлюзов*	1 053 116 845	2 003 585 429*	3 071 698 993*	

* Стоимость с учетом добавления функциональности криптозащиты по ГОСТ

Экономическая эффективность проекта на 50 площадок, млн ₽



~100 млн ₽

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

Надежность и отказоустойчивость



Кластеризация CPE: 2 сетевых устройства в отказоустойчивой конфигурации



Интеллектуальная маршрутизация трафика (мультихаб)



Географически распределенный кластер системы управления (3 ноды)



Отказоустойчивость WAN



Механизм возврата к прежним настройкам для защиты от ошибок администратора



Система управления не является точкой отказа

Встроенная безопасность



Защищенные
туннели
управления



Модель
безопасности
zero trust



Списки доступа
к управлению



Встроенный
межсетевой
экран



Защита
control plane



TLS версии 1.3



Механизм автоматической
смены ключей шифрования
и TLS-сертификатов
без перерыва сервиса



Сертифицированное
ГОСТ-шифрование



Сферы применения



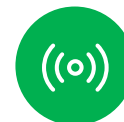
Нефтегазовая и энергетическая отрасли

- Сеть АЗС
- Буровые установки
- Объекты энергетической сети



Промышленность

- Производственные площадки



Связь

- Облачные провайдеры
- Операторы связи



Ритейл

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



Транспорт

- Логистические пункты
- Подвижные составы
- Транспортные узлы



Финансы

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



Госструктуры

- Офисы
- Образовательные учреждения
- Представительства ОГВ



Медицина

- Сеть поликлиник
- Сеть лабораторий



Девелопмент

- Строительные объекты
- Склады

Сертификаты BI.ZONE Secure SD-WAN

Все компоненты платформы разработаны и произведены в России, а также имеют все необходимые сертификаты



Единый реестр
российских программ

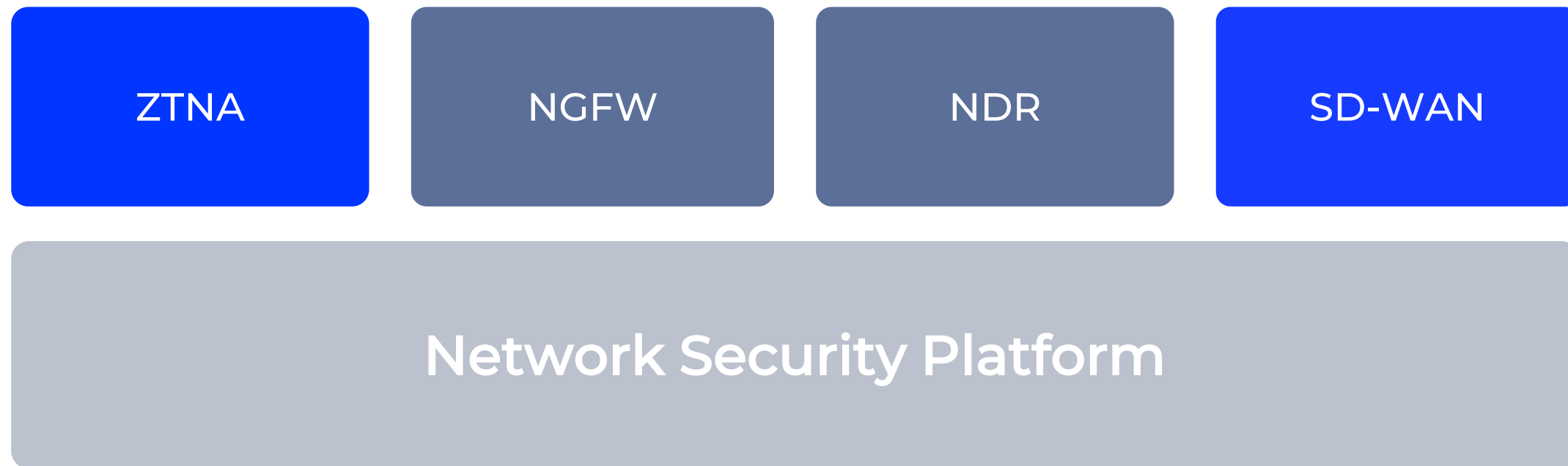


Сертификат
соответствия связи



Сертификат
ФСБ России

BI.ZONE Secure SD-WAN и Network Security Platform



■ Готовое решение

■ В разработке

Рoadmap Network Security Platform в 2026 году



BI.ZONE

ул. Ольховская, д. 4, корп. 2
г. Москва, 105066
+7 499 110-25-34
info@bi.zone



[Подробнее о BI.ZONE Secure SD-WAN](#)