



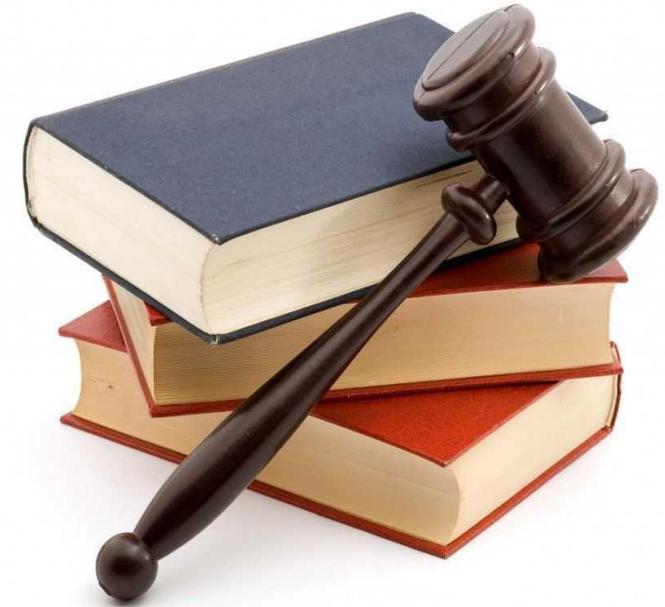
Ключевое слово
в защите информации

Как организовать защищенный удаленный VPN-доступ к корпоративным ресурсам с учетом требований законодательства и не переплатить?

Павел Луцик, Директор по развитию бизнеса и работе с партнерами

- Увеличение количества используемых устройств
- Необходимость непрерывного доступа
- Постоянный рост числа сотрудников и партнеров, которым необходим удаленный доступ
- Централизация всех видов доступа
- Законодательный тренд по переходу на TLS с ГОСТ

- 149-ФЗ (+17 / 27-й приказ ФСТЭК
- 152-ФЗ «О персональных данных»
- 187-ФЗ «О безопасности КИИ РФ»
- Пр-1380 (поручение президента)
- «Цифровая экономика РФ»

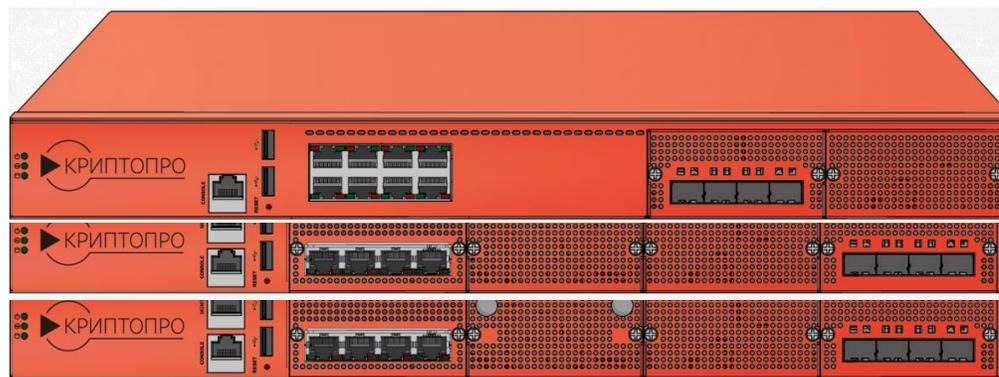


- Государственные порталы и другие публичные сайты
- Электронные торговые площадки
- Сайты ДБО
- Корпоративные ресурсы и системы
- Средства объектов КИИ
- Облачные ресурсы и системы
- Системы ВКС и телемедицины



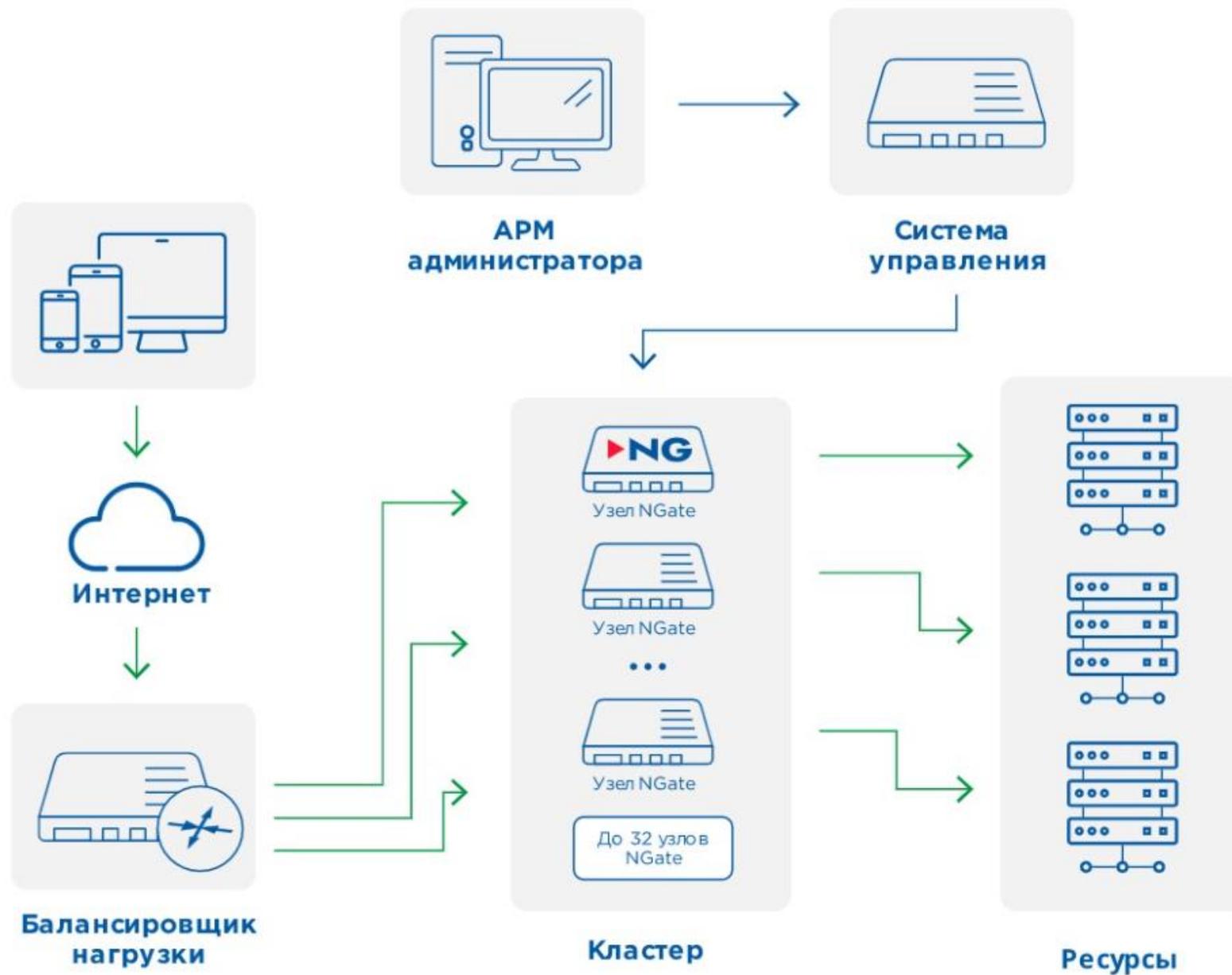
- Администратор может определить только кто как факт
- Внутри туннелей трудно определить откуда идет соединение
- Нет автоматизации процессов если необходимо подключатся программе
- Потенциальные проблемы и дыры в безопасности – слишком простые реализации: только базовый функционал по созданию туннеля.
- Невозможность применять гранулированную политику безопасности к подключаемым клиентам/приложениям.
- Часто, использование нескольких решений для обеспечения доступа

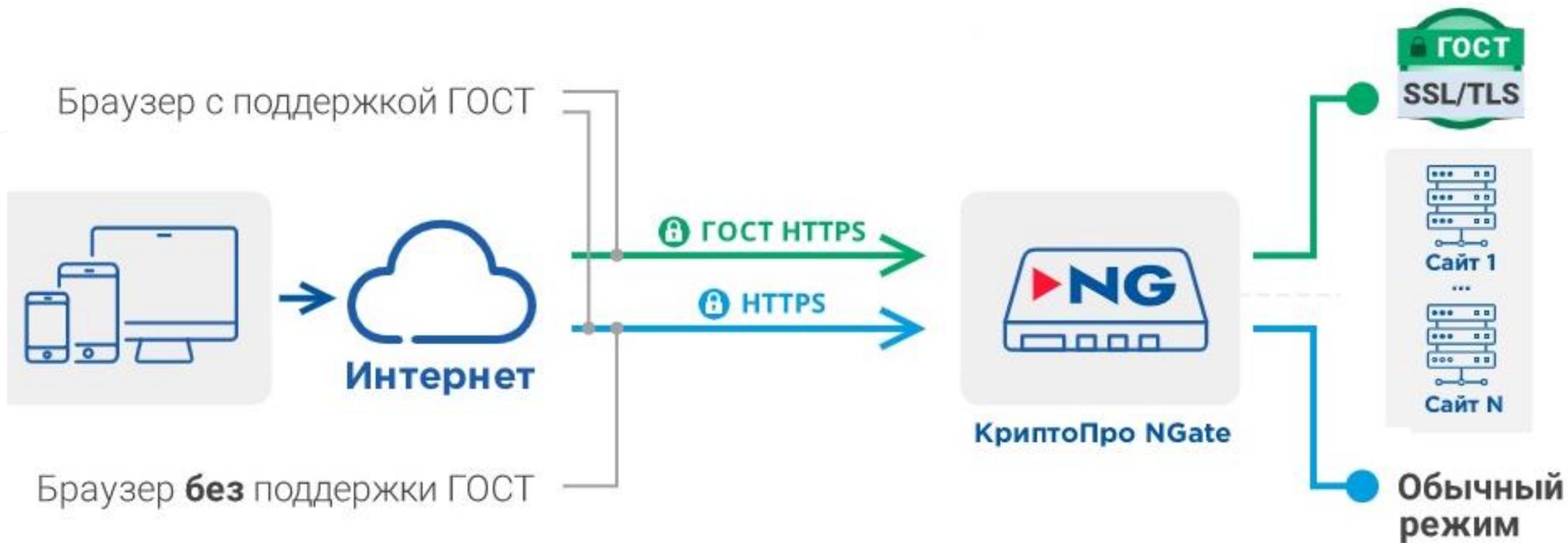
▶ NG КРИПТОПРО NGate TLS-VPN



КриптоПро NGate – универсальное средство криптографической защиты сетевого трафика, объединяющее в себе функционал TLS-сервера доступа к веб-сайтам, сервера портального доступа и VPN-сервера







Портал государственных ... x

Для граждан

ГОСУСЛУГИ

Введите название у

Рекомендуем для

Проверка штрафов

Госпочта онлайн

Проблемы

Сертификат

Общие Состав Путь сертификации

Сведения о сертификате

Этот сертификат предназначается для:

- Обеспечивает получение идентификации от удаленного компьютера

Кому выдан: Минцифры России

Кем выдан: Минкомсвязь России

Действителен с 05.11.2020 по 05.11.2023

Заявление поставщика

OK

Сертификат

Общие Состав Путь сертификации

Показать: <Все>

Поле	Значение
Субъект	Минцифры России, 0077...
Открытый ключ	ГОСТ Р 34.10-2012 256 ..
Параметры открытого ...	30 13 06 07 2a 85 03 02 ...
Улучшенный ключ	Проверка подлинности с...
Политики сертификата	[1]Политика сертификат...
Дополнительное имя с...	DNS-имя=gosuslugi.ru, D...
Средство электронной...	Средство электронной п...
Идентификатор ключа...	Идентификатор ключа=...

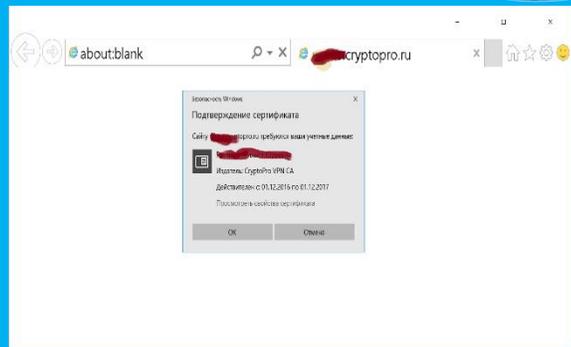
Средство электронной подписи: КСПК "КриптоПро NGate" версия 1.0 (исполнения 4, 7, 10)

Свойства... Копировать в файл...

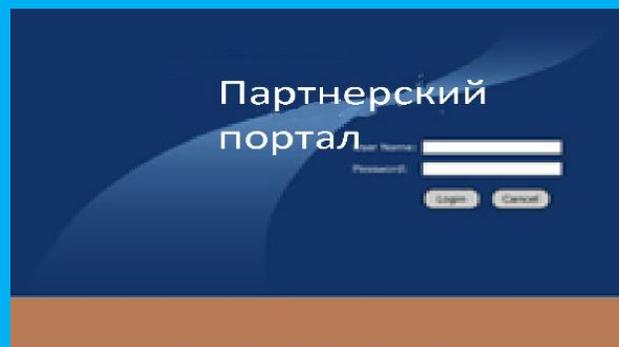
OK

- Доступ по ГОСТ через браузеры Спутник, Яндекс, IE, Chromium GOST
- Исключение необходимости встраивания криптографии
- Снятие с веб-серверов непрофильной нагрузки
- Поддержка одновременных соединений - до 45 000
- Возможность обработки - до 12 000 новых соединений в секунду
- Возможность интеграции с Web Application Firewall

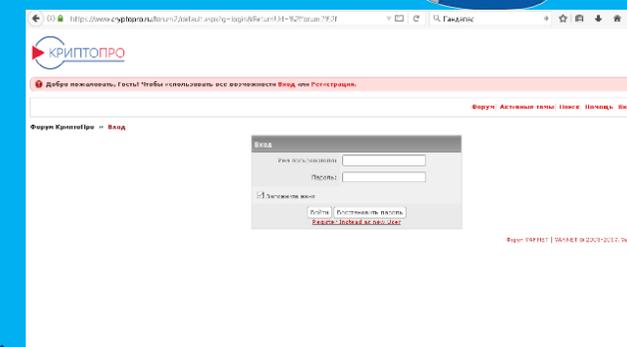
Сотрудники



Партнеры



Клиенты



Виртуальные порталы



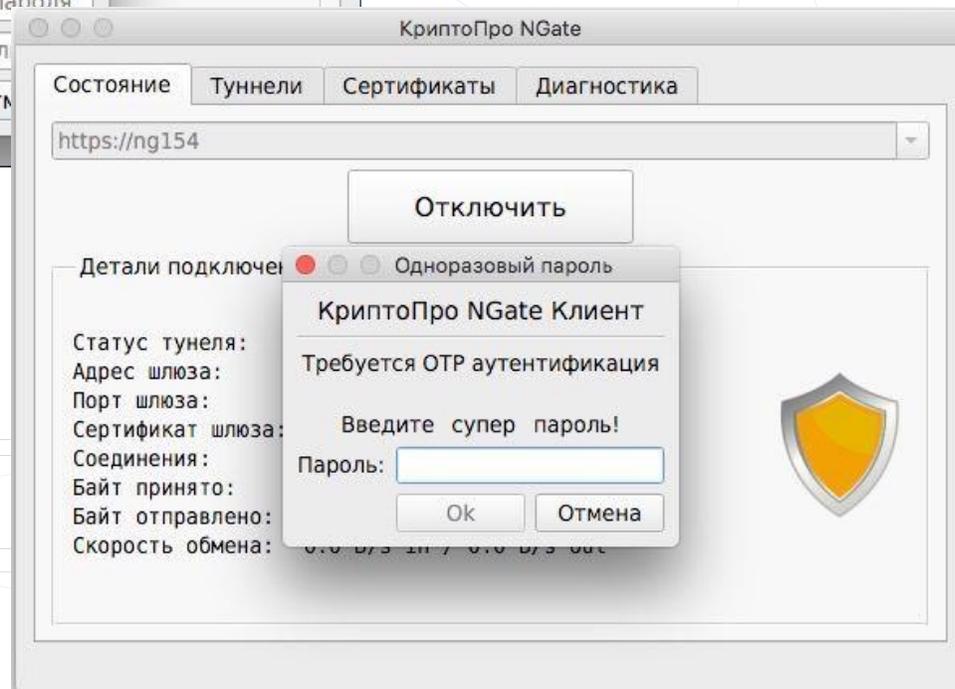
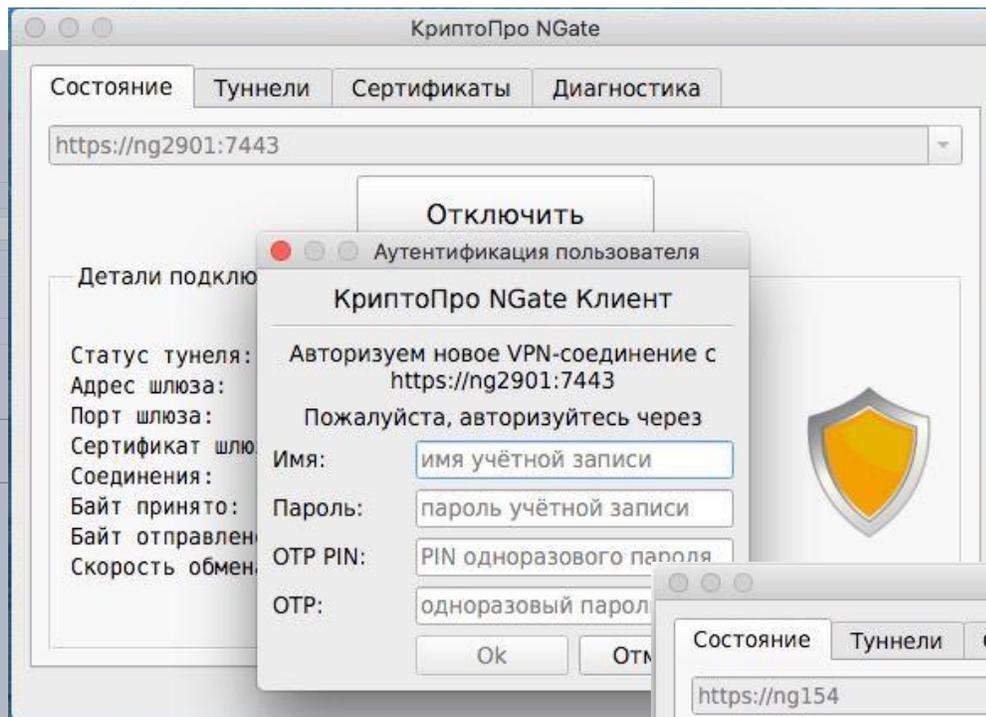
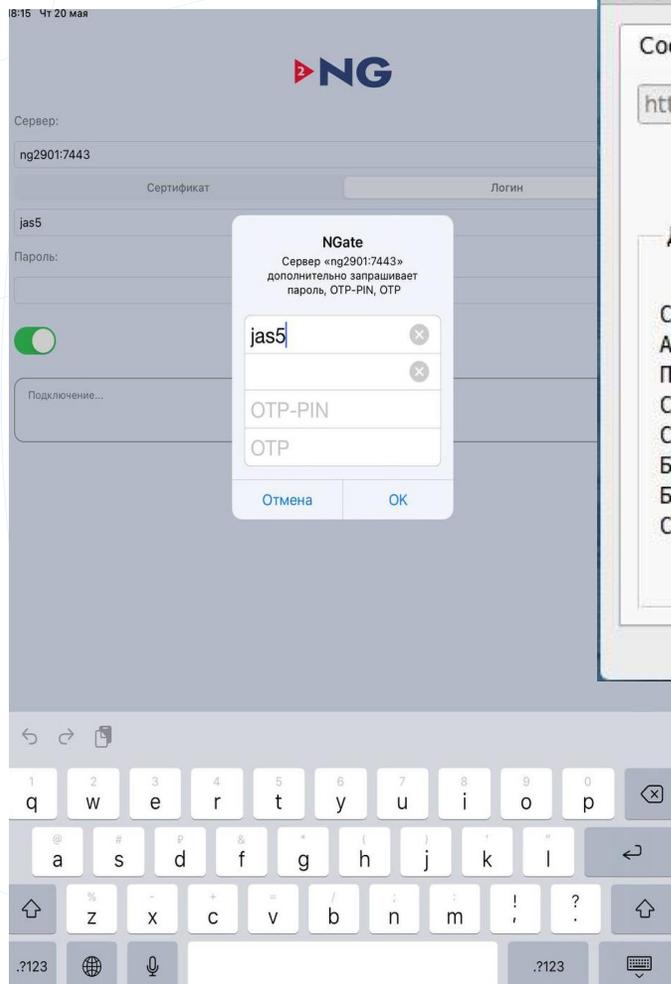
КриптоПро NGate

- Безопасное подключение веб-браузером к опубликованным приложениям через портал
- Независимые виртуальные порталы на одном шлюзе
- Отдельная политика доступа для каждого портала
- Комбинация правил на одном портале для ГОСТ и не ГОСТ соединений
- Поддержка большого количества различных видов аутентификации и их комбинация между собой



- Клиент под все платформы
- Поддержка VLAN
- Поддержка таблиц маршрутизации
- VPN roaming
- Отказоустойчивость соединения (автопереподключения при кратких сбоях связи)





Чем отличается от других решений удалённого доступа с поддержкой ГОСТ?

Очень большая разница как по производительности (Мб/с) так и по количеству одновременных, аутентифицированных соединений.

По материалам тестов компании Спутник.

Тест стабильности по сценарию с connection: close



Тест стабильности по сценарию с connection: close, скачивание пустого gif изображения /_gif. Длительность теста 1 час, количество поднятых соединений 2000, запросы без задержки на стороне клиента, таймаут ответа 1 секунда. В таблице представлены результаты тестирования с помощью инструмента wrk, во время отклика не входит время установления соединения.

Платформа	Requests /sec	Transfer/sec	Avg Latency (ms)	q50 (ms)	q75 (ms)	q90 (ms)	q99 (ms)	socket errors				Non-2xx or 3xx responses	Overall connections	Requests	Transfer (read)
								connect	read	write	timeout				
КриптоПро	10767	4037,49 KB/sec	39,13	30,11	58,52	79,65	126,72	15103	0	0	395	0	2000	39954707	14,29 GB
Континент	867	325,23 KB/sec	668,85	695,4	850,46	939,71	993,93	0	0	0	1837312	0	2000	3219120	1178,88 MB
Инфотекс	5413	2029,79 KB/sec	32,78	28,83	44,66	60,39	96,4	3192	0	0	109	0	2000	20091730	7357,83 MB

- Единое устройство для всех видов доступа
- Наличие сертификатов ФСБ по классам КС1, КС2, КС3
- Одновременная поддержка ГОСТ и не ГОСТ подключений
- Бесплатный VPN-клиент
- Поддержка всех современных ОС, в т.ч. мобильных
- Двухфакторная аутентификация (AD, LDAP, RADIUS, сертификаты)
- Простота в установке и использовании
- Нечувствительность к NAT
- Использование общих открытых портов (нет проблем с МЭ)
- Пропускная способность в режиме VPN-доступа – до 10 Гбит/с



Ключевое слово
в защите информации

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

127018, г. Москва, ул. Суцневский Вал, д.18

Тел./факс: +7 (495) 995-48-20

<https://cryptopro.ru>



Личный адрес: plutsik@cryptopro.ru
Общие вопросы: info@cryptopro.ru
Контрактный отдел: kpo@cryptopro.ru
Для дилеров: dealer@cryptopro.ru