

Влияние 2020 на VPN

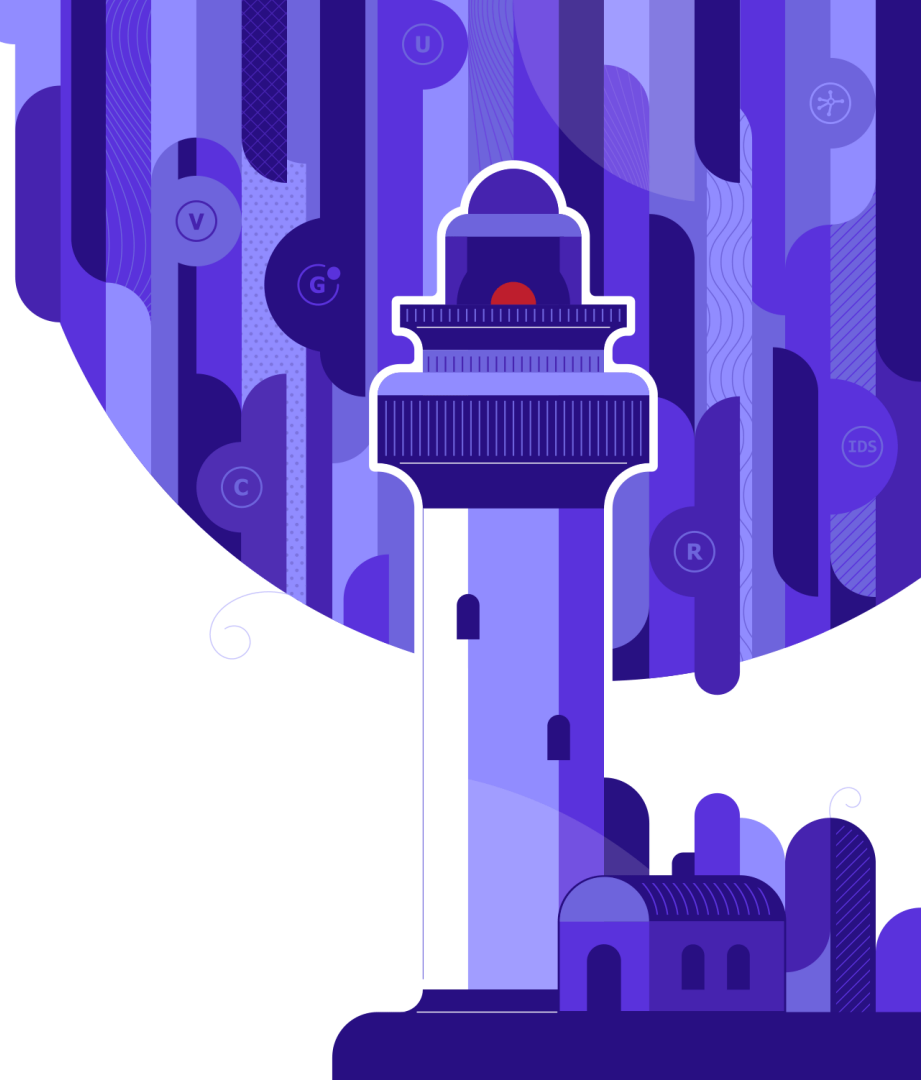
Взгляд С-Терра

Алексей Шуленков,

Инженер отдела технического консалтинга

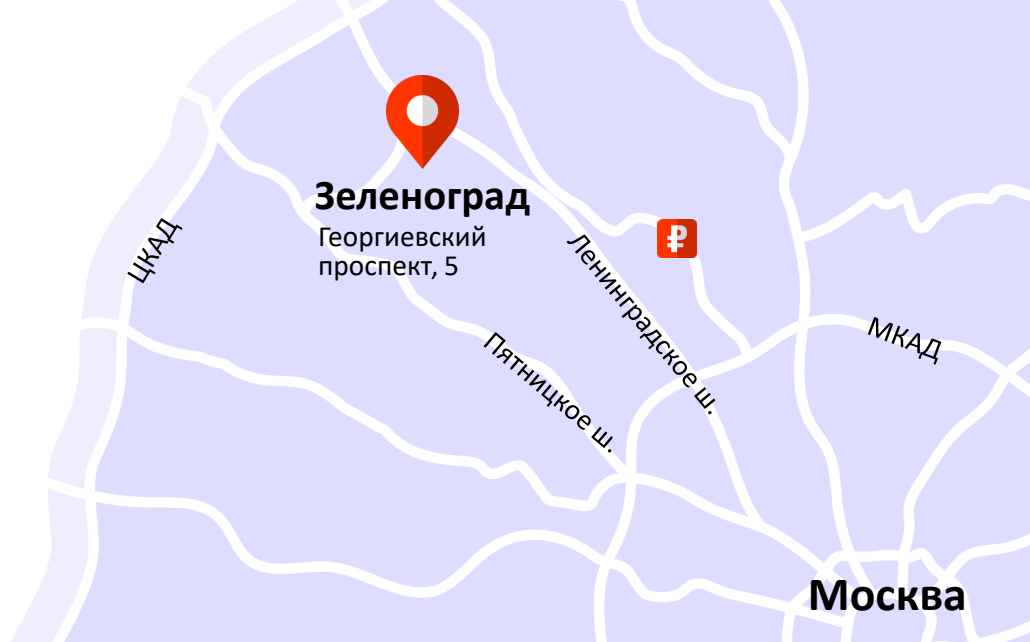
ashulenkov@s-terra.ru

+7 (499) 940 9001 доб. 176



С-Терра СиЭсПи это:

- Разработка и производство СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ средств защиты каналов связи.
- КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ защита информации.



2003

Основание
компании

2006

Разработки
с Cisco
NME-RVPN

2008

Версия 3.0

2010

Версия 3.1

2012

Версия 3.11

2014

Версия 4.1

2017

Версия 4.2

2020

Версия 4.3

План доклада

Тенденции 2020 г.

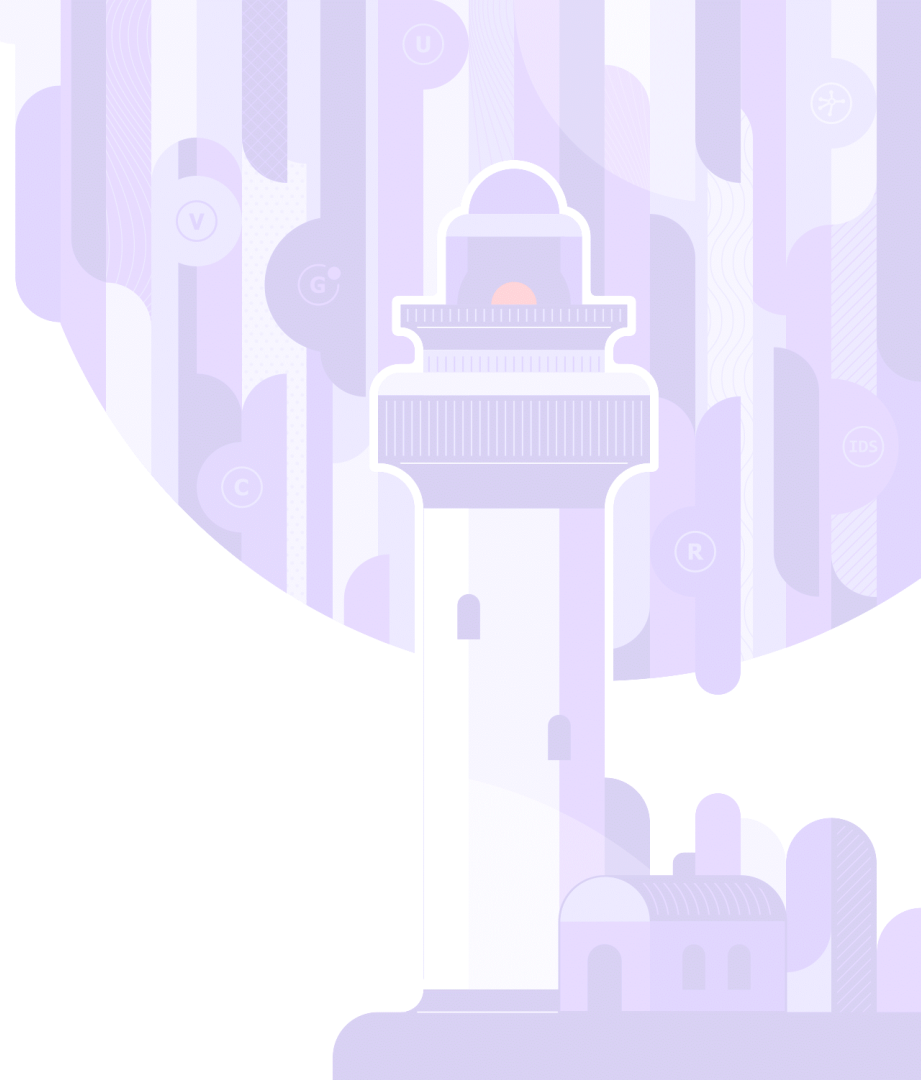
- Быстрое развёртывание
- Выбор технологии

Выбор VPN

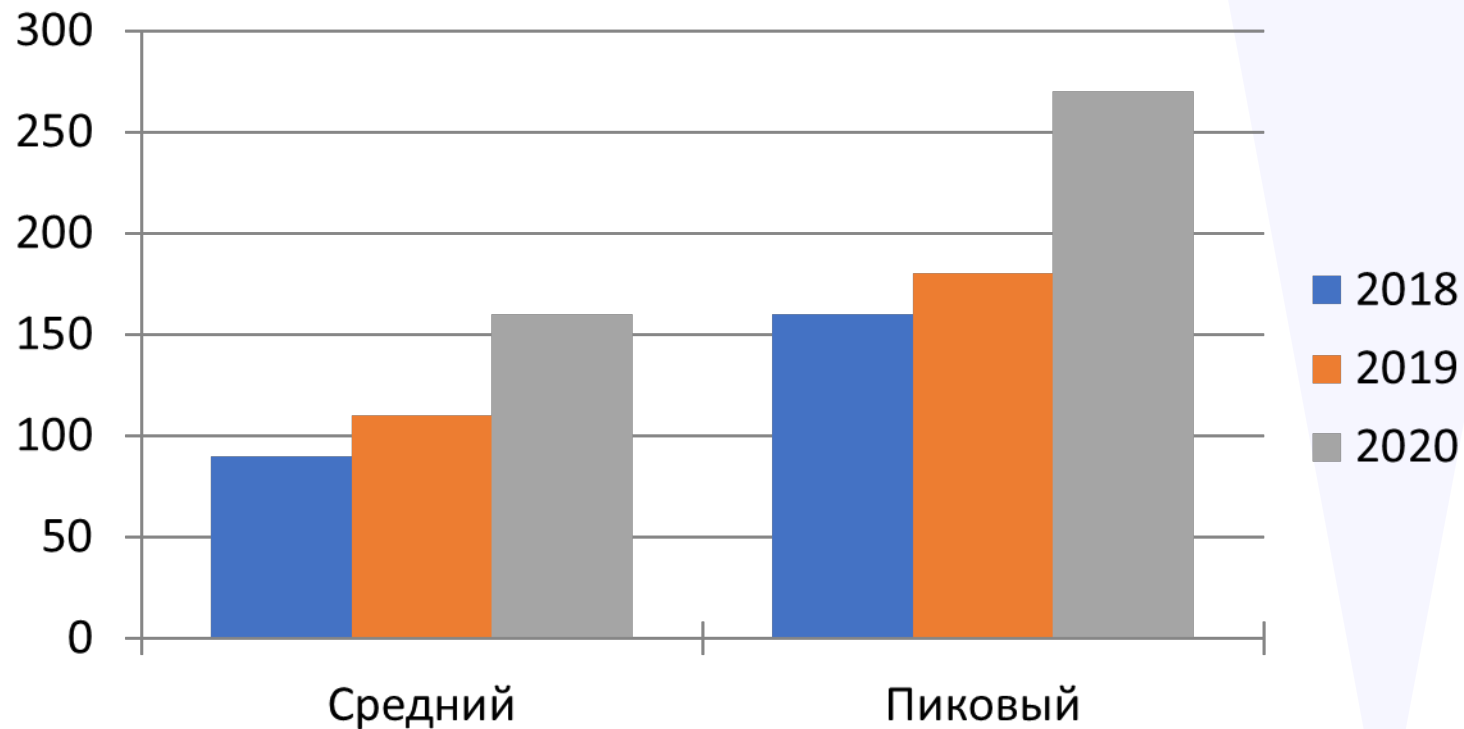
- Проприетарные разработки
- Стандартизированные протоколы

Преимущества С-Терра 4.3

- Повышение производительности
- ТОРП: линейка отечественных производителей
- Клиент А, Юнит



Тенденции: всплеск трафика, Тбит/с



Тенденции: смещение приоритетов

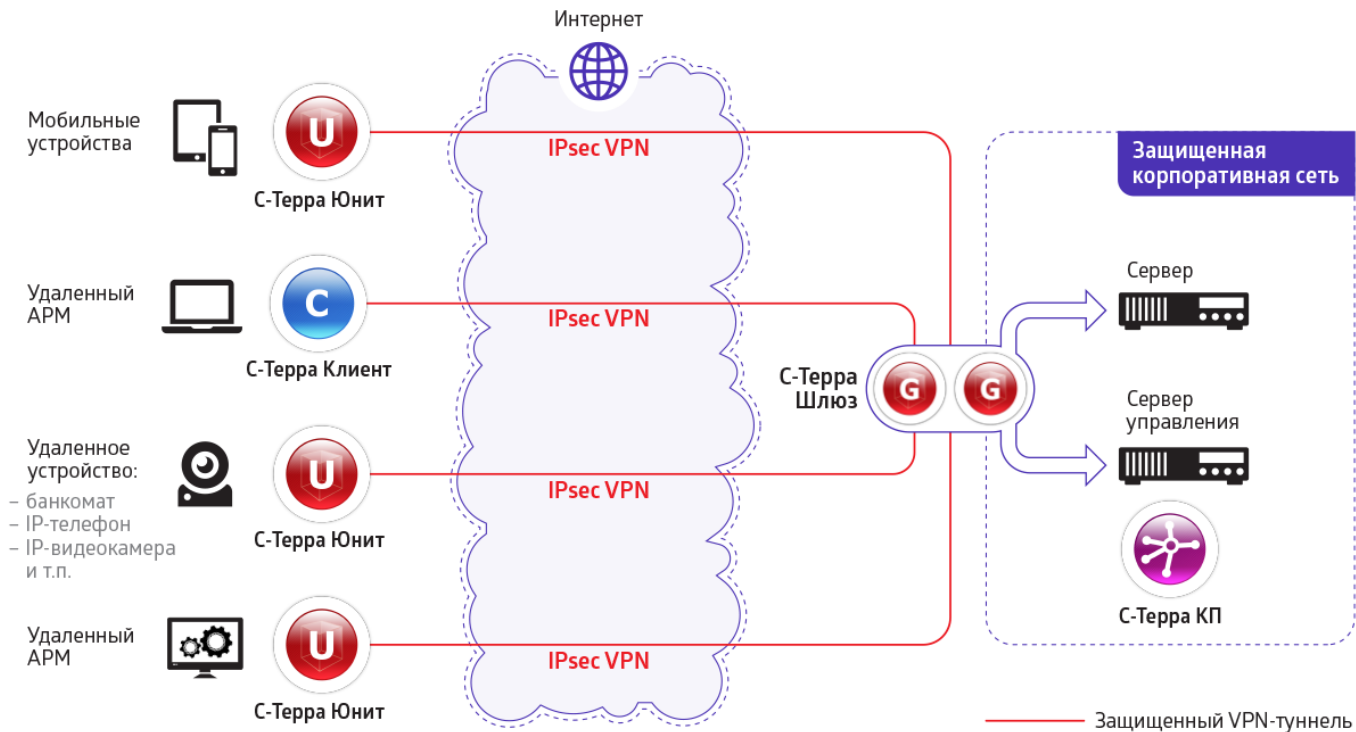
Ранее

1. Осознать необходимость в VPN
2. Просчитать архитектуру
3. Провести обоснование
4. Получить бюджет
5. Купить
6. Внедрить
7. Пользоваться

В 2020 г.

1. Работа встала
2. Нам нужен VPN
3. Бюджет
4. Купить
5. Внедрить
6. Упереться в просчёт архитектуры
7. Пересчитать архитектуру
8. Повторный бюджет
9. Снова купить
10. Снова внедрить
11. Пользоваться

Тенденции: удалённый доступ



Причины

- Большинство компаний оказались не готовы к коронакризису
- IT-подразделения давно работают по удаленке
- Бизнес-подразделения пришлось переводить в срочном порядке
- Некоторые заказчики планировали переход, но не в таком объеме
- Инфраструктура (сервера, VDI) оказались не готовы
- Проблемы с выполнением требований регуляторов по защите мобильных рабочих мест
- Бюджеты не были рассчитаны на такие объемы



Вендоры: краткие характеристики

	С-Терра	Конкурененты
Стандарт VPN	IKE/IPsec	Проприетарный
Ограничения в линейке	Нет ограничений	Есть
Методы дополнительной аутентификации	xAuth+Radius+OTP	Ограниченные

VPN: плюсы и минусы подходов

Стандарт: плюсы

1. Нет необходимости в обучении
2. Совместимость
3. Независимые аудиты безопасности
4. Проще в обслуживании

Стандарт: минусы

1. Никаких «комбайнов»

Что-то проприетарное: плюсы

1. Протокол лучше, но это не точно

Что-то проприетарное: минусы

1. Привязка к вендору
2. Сразу гирлянда из устройств
3. Обучение сотрудников одному продукту
4. Нет кросссовместимости

С-Терра VPN версия 4.3

Удалённое обновление версии

Через систему управления с 4.2 на 4.3 для класса КС1

Увеличена производительность

Младшие – с заменой АП

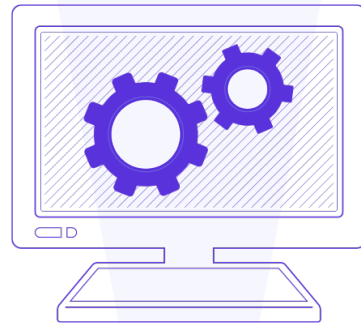
Старшие – с заменой ПО

Функциональность

С-Терра L2: full-mesh l2vpn,
отказоустойчивость и
Active/Active кластеризация

Удобство использования

Все функции «из коробки», без установки дополнительных пакетов
Новые команды в Cisco-like консоли

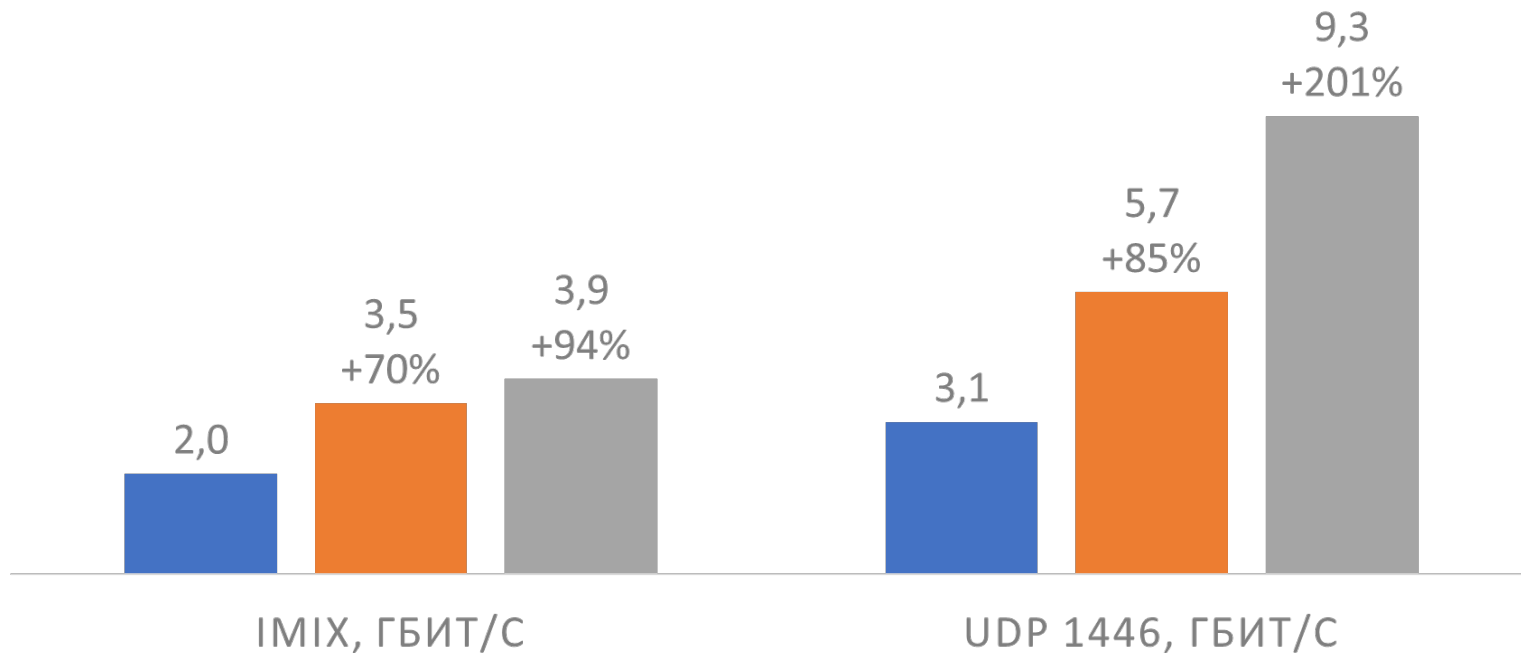


С-Терра VPN версия 4.3

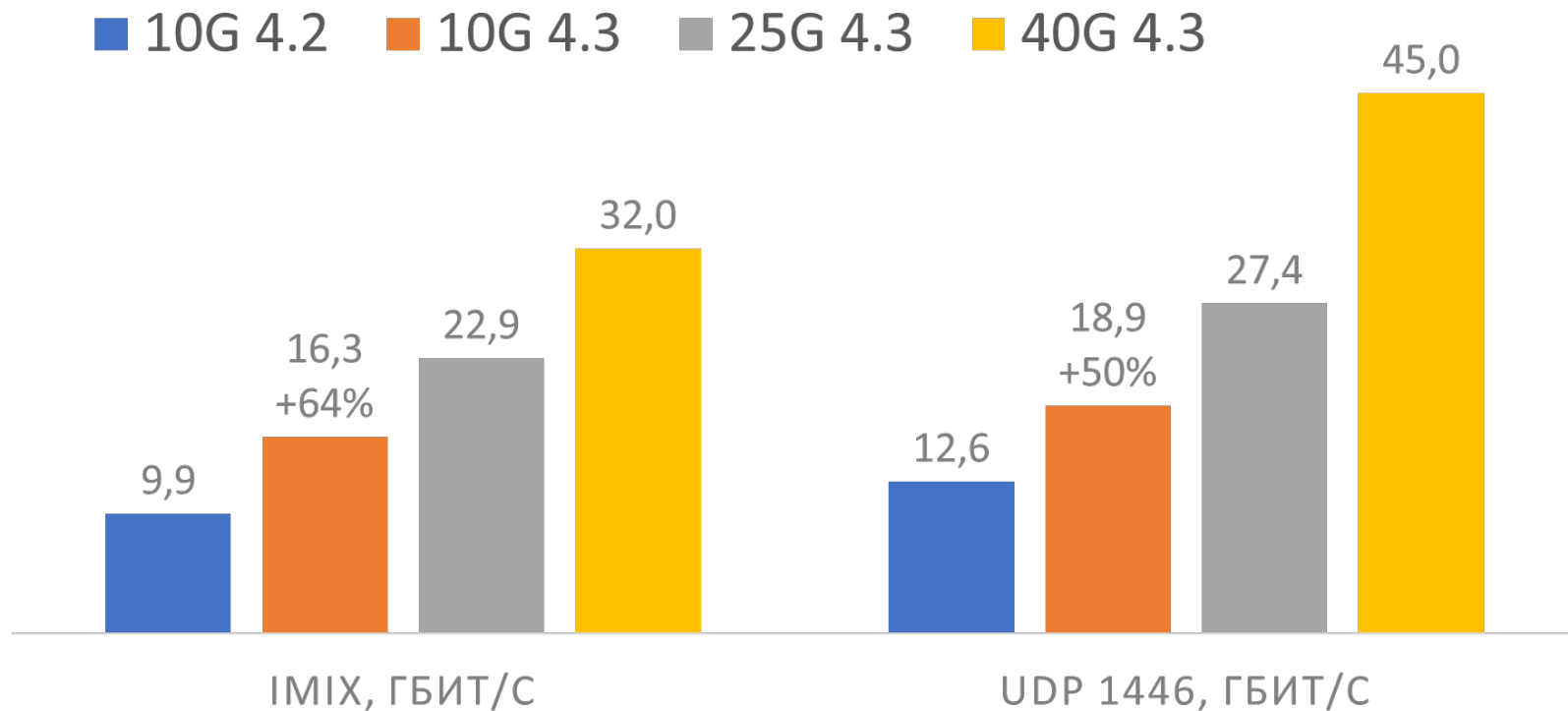
Модель	С-Терра Шлюз 100	С-Терра Шлюз 1000	С-Терра Шлюз 2000
Что изменилось?	Увеличена производительность 90 Мбит/с IMIX (было 40)	Увеличена производительность 270 Мбит/с IMIX (было 120)	Увеличена производительность 690 Мбит/с IMIX (было 250)
Финансы (Условия сравнения: СКЗИ класса КСЗ, курс \$: 75 руб.)	Раньше: С-Терра Шлюз 1000 256 850 руб. Сейчас: 111 360 руб.	Раньше: С-Терра Шлюз 2000 360 910 руб. Сейчас: 256 850 руб.	Раньше: С-Терра Шлюз 3000 484 400 руб. Сейчас: 360 910 руб.

С-Терра VPN версия 4.3

■ 7000HE 4.2 ■ 7000HE 4.3 ■ 8000 4.3



С-Терра VPN версия 4.3: Шлюзы DP



Сертификация

	ФСБ России	ФСТЭК России
С-Терра Шлюз 4.2	15.11.2022 – КС1, КС2 18.05.2021 – КС3	27.12.2023
С-Терра Шлюз 4.3	28.02.2023+~2 года – КС1, КС2 22.06.2023+~2 года – КС3	До 2026* В процессе сертификации
С-Терра Шлюз DP 4.2	15.11.2022 – КС1, КС2 18.05.2021 – КС3	27.12.2023
С-Терра Шлюз DP 4.3	28.02.2023+~2 года – КС1, КС2 22.06.2023+~2 года – КС3	До 2026* В процессе сертификации

С-Терра VPN версия 4.3: ТОРП



Платформа и модель шлюза	Производительность VPN IMIX Мбит/с
АТБ-АТОМ-1 (G-100)	~ 95 мбит\с
Аквариус Т30 (G-1000)	~ 250 Мбит\с *
Аквариус Т30 (G-2000)	~ 450 Мбит\с
Аквариус Т30 (G-3000)	~ 800 Мбит\с
Аквариус Т40 (G-3000HE)	~ 1800 мбит\с
Аквариус Т40 (G-7000HE)	~ 2700 мбит\с*
Аквариус Т40 (G-8000HE)	~ 4 Гбит\с (в dual mode)*
Аквариус Т51 (10G)	~ 16 Гбит\с (в dual mode)*
Аквариус Т51 (20G)	~ 24 Гбит\с (в dual mode)*

Защита удаленного доступа » ПК для защиты трафика пользовательских устройств на ОС Astra Linux



IKE / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и TK26



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Astra Linux CE («Орёл» 2.12.29)

Astra Linux SE («Смоленск» 1.6)

НАСТРОЙКА

С-Терра КП, АРМ администратора

МОНИТОРИНГ

С-Терра КП, syslog

ИНТЕГРАЦИЯ

Radius и AD

УПРАВЛЕНИЕ

локальное: CMD

централизованное: С-Терра КП

* – в процессе получения

С-Терра Юнит

ФСБ России — КС1, КС2, КС3*
ФСТЭК России* — МЭ А4, 4 ур. доверия

Универсальная защита » VPN-шлюз для защиты трафика отдельностоящих устройств



IKE / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и TK26



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
на аппаратную платформу



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 10 Мбит/с

ОСОБЕННОСТИ

питание от micro-USB 5В
поддержка 4G-модемов

ГАБАРИТЫ – 80 x 45 x 22 мм

самый миниатюрный шлюз в России

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

не зависит от операционной
системы защищаемого устройства

ЗАЩИТА ТРАФИКА

- АСУТП
- систем контроля
- банкоматов
- IP-видеокамер
- устройств на любой ОС
- интерфейсов управления
(ILO, CIMC, IPMI)

* – в процессе получения

ЗАДАВАЙТЕ ВОПРОСЫ

sales@s-terra.ru

Москва, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

+7 (499) 940 9061

www.s-terra.ru

