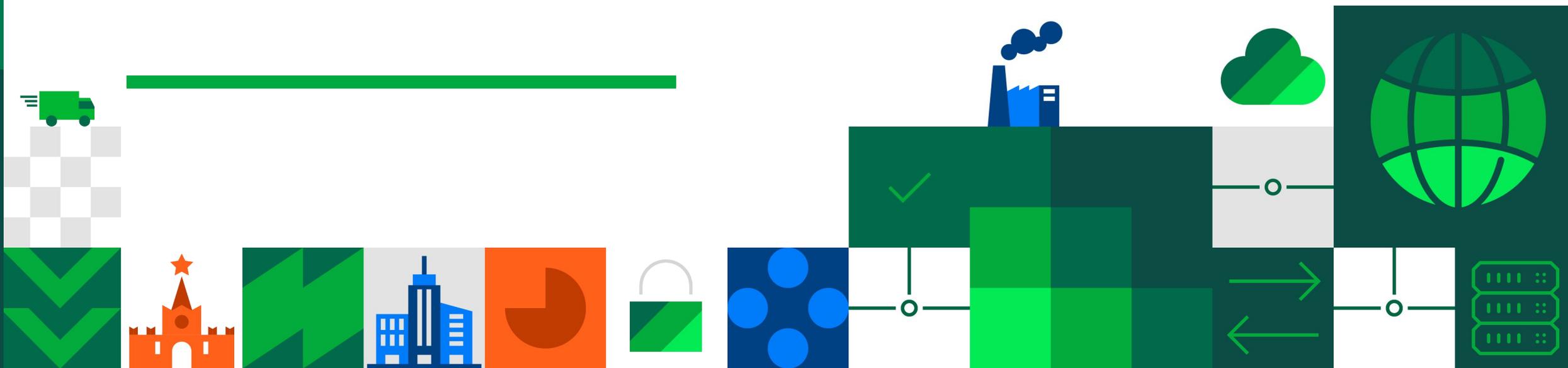
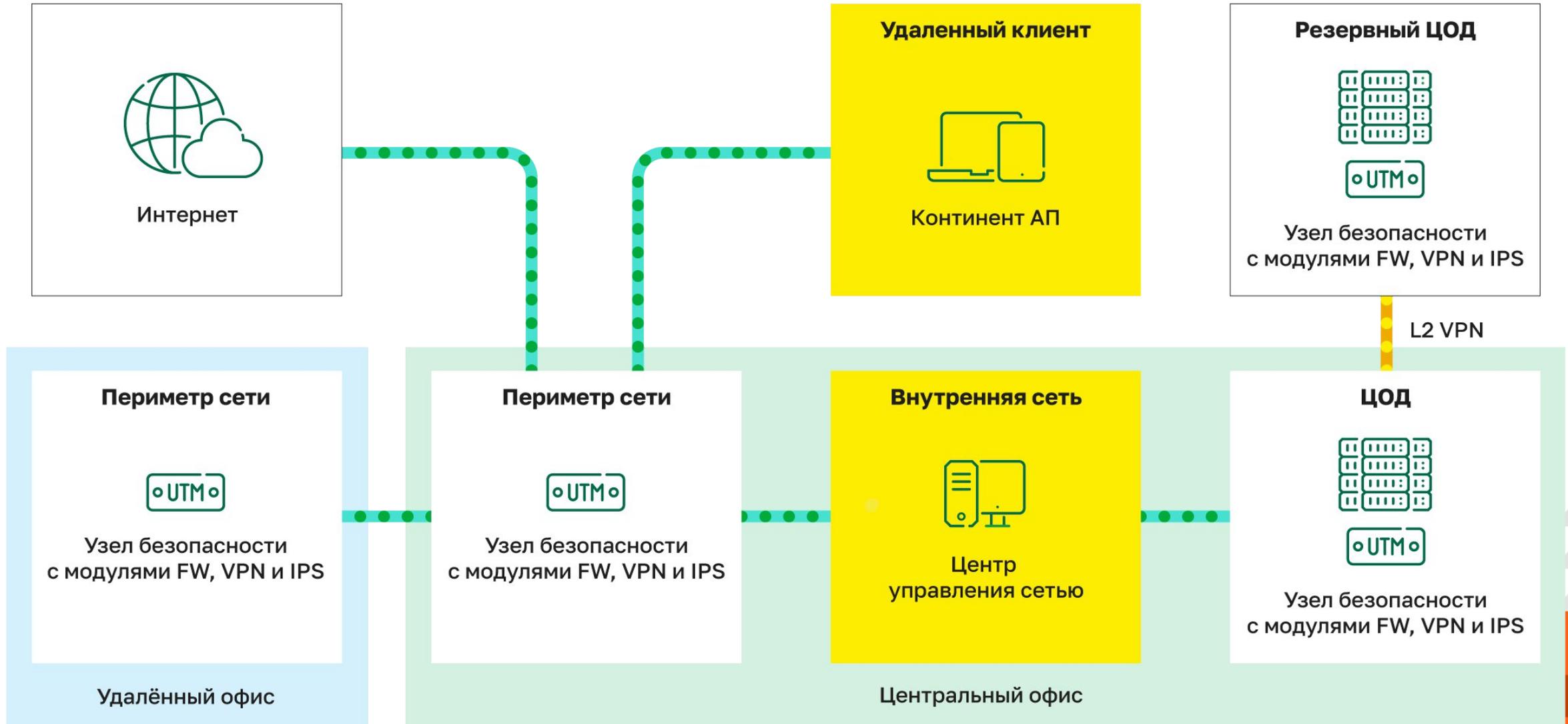




Континент 4 NGFW в боевых сценариях



Сценарии ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Сценарии #1 - периметр

UTM расширенный



Интегрированный
межсетевой экран L3 –
L7

URL-фильтрация

отказоустойчивый кластер

прозрачная аутентификация (SSO)

расширенный контроль приложений

система обнаружения вторжений (IDPS)

блокировка трафика по стране происхождения

преднастроенные URL-категории

поточковый антивирус

защита от вредоносных сайтов

межсетевой экран + сервер доступа

функциональные блоки

Сценарии #1 - периметр

кластер Континент 4 (NGFW) на периметр организации

K4-R1000-HW-SP1Y	КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности. Аппаратная платформа IPC-R1000.	Платформа IPC-R1000 в корпусе высотой 1U. Сетевые интерфейсы: 8 x 1000BASE-T RJ45, 4 x 10G SFP+. Платформа Российского производства. Платформа продается только в комплекте с базовой лицензией (K4-R1000-base-SP1Y). Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.	2	1 141 013р.	2 282 026р.
K4-R1000-base-SP1Y	Право на использование "КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности" на платформе IPC-R1000. Базовая лицензия.	Право на использование ЦУС, L3VPN, МЭ, Сервер доступа на 2 подключения, поддержка работы в кластере. Сертификация: ФСТЭК (МЭ А4, СОВ4, УД4). Лицензия бессрочная + ТП уровня Базовый, срок 1 год. Не облагается НДС.	2	1 369 538р.	2 739 076р.
K4-R1000-UTM-adv-lic	Право на использование набора компонентов "Многофункциональный узел безопасности (UTM)" на платформе IPC-R1000. Расширенная версия.	Право на использование базы решающих правил (сигнатур) СОВ, базы приложений, базы вредоносных сайтов, базы GeoProtection, антивирусных баз и базы категорий URL, срок действия 1 год. Для платформы IPC-R3000. Не облагается НДС.	2	1 004 220р.	2 008 440р.
<i>K4-R1000-HW-SUP-SP1Y</i>	<i>Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня "Стандартный" для Континент 4, K4-R1000-HW-SP1Y.</i>	<i>Цена ТП рассчитывается от цены аппаратной платформы и базовой лицензии, а так же компонентов "Высокопроизводительный межсетевой экран", "L2VPN" при их наличии. ТП уровня Стандартный, срок 1 год + Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.</i>	2	502 110р.	1 004 220р.

***на второй и последующие годы – продление лицензии UTM и ТП**



Узел Безопасности (базовая лицензия)



Высокопроизводительный межсетевой экран

сегментация сети – серверный сегмент

экранирование аудио/видео - потоков

URL-фильтрация

контроль приложений

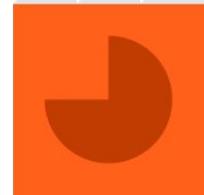
отказоустойчивый кластер

межсетевой экран

центр управления сетью

шифрование L3VPN

(с использованием технологии
префиксных деревьев - до 80 Гбит/с, модель R3000)



Сценарии #3 – L3VPN (КШ)

КШ L3
криптошлюз



VPN site-to-
полносвязная сеть
site
звезда

Криптошлюз (L3 между удаленными площадками, VPN до 1000 Мбит/с)

K4-R550-HW-SP1Y	КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности. Аппаратная платформа IPC-R550.	Платформа IPC-R550 в корпусе Mini-ITX, с комплектом для монтажа в серверную стойку. Сетевые интерфейсы: 4 x 1000BASE-T RJ45, 2 x Combo 1G RJ45/SFP, 2 x 10G SFP+. Платформа Российского производства. Платформа продается только в комплекте с базовой лицензией (K4-R550-base-SP1Y). Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.	2	404 184р.	808 368р.
K4-R550-base-SP1Y	Право на использование "КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности" на платформе IPC-R550. Базовая лицензия.	Право на использование ЦУС, L3VPN, МЭ, Сервер доступа на 2 подключения, поддержка работы в кластере. Сертификация: ФСТЭК (МЭ А4, СОВ4, УД4). Лицензия бессрочная + ТП уровня Базовый, срок 1 год. Не облагается НДС.	2	635 316р.	1 270 632р.
K4-R550-HW-SUP-SP1Y	Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня "Стандартный" для Континент 4, K4-R550-HW-SP1Y.	<i>Цена ТП рассчитывается от цены аппаратной платформы и базовой лицензии, а так же компонентов "Высокопроизводительный межсетевой экран", "L2VPN" при их наличии.</i> <i>ТП уровня Стандартный, срок 1 год + Техническая гарантия, срок 1 год.</i> В цену включен НДС 20%.	2	207 900р.	415 800р.
				Итого:	2 494 800р.

Сервер доступа (базовая)



подключение удаленных пользователей с контролем среды (zero trust)

шифрование ГОСТ VPN

проверка трафика удаленных пользователей механизмами NGFW

установка соединения до регистрации в ОС

управление соединениями:

- без ограничений
- запрет незащищенных
- перенаправление через туннель

многофакторная аутентификация

мультиплатформенный VPN клиент (ZTN):
Windows, Linux, Android, iOS, macOS, Аврора

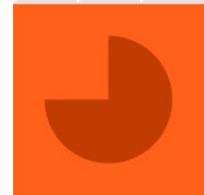
проверка обновлений ОС

проверка ПО, обязательного к установке

проверка запуска служб обязательного ПО

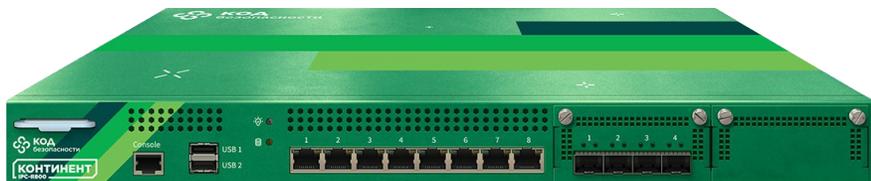
проверка обновления антивирусных баз

проверка ПО, запрещенного к установке



Артикул	Полное наименование	Примечание	Кол-во	Цена для Заказчика	Сумма для Заказчика
кластер - сервер доступа (УБ, VPN RA) с базовым функционалом NGFW					
K4-R800-HW-SP1Y	КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности. Аппаратная платформа IPC-R800.	Платформа IPC-R800 в корпусе высотой 1U. Сетевые интерфейсы: 8 x 1000BASE-T RJ45, 4 x 10G SFP+. Платформа Российского производства. Платформа продается только в комплекте с базовой лицензией (K4-R800-base-SP1Y). Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.	2	1 061 081р.	2 122 162р.
K4-R800-base-SP1Y	Право на использование "КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности" на платформе IPC-R800. Базовая лицензия.	Право на использование ЦУС, L3VPN, МЭ, Сервер доступа на 2 подключения, поддержка работы в кластере. Сертификация: ФСТЭК (МЭ А4, СОВ4, УД4). Лицензия бессрочная + ТП уровня Базовый, срок 1 год. Не облагается НДС.	2	828 604р.	1 657 208р.
K4-R800-UTM-base-	Право на использование набора компонентов "Многофункциональный узел безопасности (UTM)" на платформе IPC-R800. Базовая версия.	Право на использование базы решающих правил (сигнатур) СОВ, базы приложений, базы GeoProtection, срок действия 1 год. Для платформы IPC-R800. Не облагается НДС.	2	472 421р.	944 842р.
					4 724 212р.
VPN - клиенты (Континент ZTN)					
HSEC-4-ACS-ZTN-WIN-lic-SP1Y	Право на использование "Континент ZTN клиент для Windows" (1 дополнительное подключение пользователя "Континент ZTN клиент для Windows" к СД)	Активируется на СД. Криптопровайдер "Код Безопасности CSP", не требует установки дополнительного CSP. Для ОС Windows. Включена ТП уровня Базовый, срок 1 год	600	2 800р.	1 680 000р.
					1 680 000р.
				Итого:	6 404 212р.





R800

Производительность устройства: [Лабораторная](#) Real World

Режим работы	Производительность
Режим UTM (комбинированный режим МЭ+IPS+DPI+SSL inspection)	до 4 800 Мбит/с
Режим VPN	до 3 500 Мбит/с
Режим МЭ (единственный активный механизм защиты)	до 24 000 Мбит/с
Режим L2 IPS (обнаружение и предотвращение атак на канальном уровне)	до 5 000 Мбит/с



R300

Производительность устройства: [Лабораторная](#) Real World

Режим работы	Производительность
Режим UTM (комбинированный режим МЭ+IPS+DPI+SSL inspection)	до 1 250 Мбит/с
Режим VPN	до 450 Мбит/с
Режим МЭ (единственный активный механизм защиты)	до 5 400 Мбит/с
Режим L2 IPS (обнаружение и предотвращение атак на канальном уровне)	до 1 100 Мбит/с

Сценарии #1 – 4 (пример)

кластер NGFW на периметр + сервер доступа (VPN RA) + COB					
HSEC-4-IPCR800-UTM-adv-SP1Y	Континент 4. Многофункциональный узел безопасности. Расширенная версия. Платформа IPCR800	Континент 4 в корпусе промышленного PC (1U), лицензия ЦУС, L3VPN, МЭ, COB, расширенный контроль приложений, GeoProtection, антивирус, URL фильтрация по категориям, защита от вредоносных веб-сайтов, Сервер доступа на 2 подключения, Работа в кластере. 8x1000BASE-T RJ45, 4x10G SFP+. Статус ТОРП. Сертификация: ФСТЭК (МЭ А4, COB4, УД4). Лицензия на обновление базы решающих правил (сигнатур) COB, базы приложений, базы вредоносных сайтов, базы GeoProtection, базы хэшей антивируса и базы категорий URL срок действия 1 год. ТП уровня Базовый, срок 1 год + Техническая гарантия, срок 1 год.	2	2 487 240р.	4 974 480р.
узлы безопасности на удаленные офисы (4 шт.), VPN до 450 Мбит/с					
HSEC-4-IPCR300	Континент 4. Узел безопасности. Платформа IPCR300	Континент 4 в корпусе Mini-ПТХ, с комплектом для монтажа в серверную стойку, лицензия ЦУС, L3VPN, МЭ, Сервер доступа на 2 подключения, Работа в кластере. 4x1000BASE-T RJ45, 2x Combo 1G SFP/RJ45, 2x 10G SFP+. Статус ТОРП. Сертификация: ФСТЭК (МЭ А4, COB4, УД4). ТП уровня Базовый, срок 1 год + Техническая гарантия, срок 1 год.	4	907 200р.	3 628 800р.
VPN - клиенты					
HSEC-4-ACS-ZTN-WIN-lic-SP1Y	Право на использование "Континент ZTN клиент для Windows" (1 дополнительное подключение пользователя "Континент ZTN клиент для Windows" к СД)	Активируется на СД. Криптопровайдер "Код Безопасности CSP", не требует установки дополнительного CSP. Для ОС Windows. Включена ТП уровня Базовый, срок 1 год	100	6 290р.	629 000р.
ЦУС (центр управления сетью)					
K4-VA-4-SP1Y	Право на использование "КБ "Континент". Версия 4. Узел безопасности". Виртуальное исполнение (4 ядра).	Право на использование ЦУС, L3VPN, МЭ, Сервер доступа на 2 подключения, поддержка работы в кластере для виртуального исполнения. Класс платформы SMB. Сертификация: ФСТЭК (МЭ Б4, COB4, УД4). ТП уровня Базовый, срок 1 год.	1	480 000р.	480 000р.
				Итого:	9 712 280р.

Сценарии #5 – L2VPN

ЦОД

КК L2

криптокоммутатор

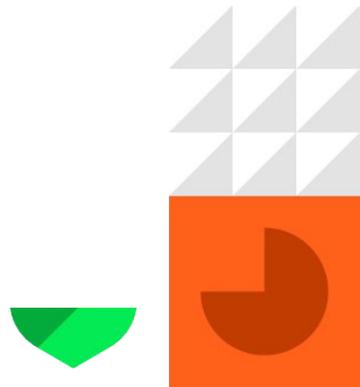


VPN site-to-site

полносвязная сеть
звезда

Артикул	Полное наименование	Примечание	Кол-во	Цена для Заказчика	Сумма для Заказчика
Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Версия 3.9. Аппаратная платформа IPC-3000FC-40G					
K3-3000FC-40G-HW-KC-SP1Y	АПКШ "Континент". Версия 3.9. Аппаратная платформа IPC-3000FC-40G.	Платформа IPC-3000FC-40G исполнение с криптоускорителем в корпусе высотой 1U. Сетевые интерфейсы: 1 x 1000BASE-T RJ45, 8 x 1G SFP, 4 x 10G SFP+, 2 x QSFP. Кабель SC-QSFP+CabP-AWG26-2 2шт. Платформа продается только в комплекте с базовой лицензией (K3-3000FC-40G-CC-KC3-lic). Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.	2	2 248 303р.	4 496 606р.
K3-3000FC-40G-CC-KC3-lic	Право на использование "АПКШ "Континент". Версия 3.9" на платформе IPC-3000FC-40G. Базовая лицензия. L2VPN Криптокоммутатор. KC3.	Право на использование "АПКШ "Континент". Версия 3.9". L2VPN Криптокоммутатор (КК). Включает право на подключение 1 устройства "АПКШ "Континент". Версия 3.9" к ЦУС. Сертификация: ФСБ (КСЗ). Лицензия бессрочная + ТП уровня Базовый, срок 1 год. Не облагается НДС.	2	4 615 697р.	9 231 394р.
<i>K3-3000FC-40G-HW-KC-SUP-ST</i>	<i>Ключ активации сервиса прямой технической поддержки уровня "Стандартный" для АПКШ "Континент", K3-3000FC-40G-HW-KC-SP1Y.</i>	<i>ТП уровня Стандартный, срок 1 год + Техническая гарантия, срок 1 год. В цену включен НДС 20%.</i>	2	1 372 800р.	2 745 600р.
					16 473 600р.

**Центр
управления
сетью (ЦУС)
и система
комплексного
мониторинга**



Где найти финансирование?



Использование ЛИЗИНГА

УСЛОВИЯ ЛИЗИНГА

Предмет лизинга:	Оборудование ПО
Количество предметов лизинга	1 ед.
Стоимость за единицу**	75 212 909
Общая стоимость**	75 212 909
Выкупная стоимость**	1 200
Период ввода в эксплуатацию	Сентябрь 2024
Расчетная валюта договора поставки	Рубль
Расчетная валюта	Рубль
Курс валюты	1,000
Аванс	30,0%
Срок лизинга	12 мес.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Регистрация	Лизингополучатель
Страхование*	не включено
Программа страхования	-
Сумма договора лизинга**	85 270 501
Среднегодовое удорожание	13,37%
НДС в составе платежей по лизингу	14 211 750
Экономия по налогу на прибыль	14 211 750

* В случае заключения сделки, страхование будет включено по риску КАСКО/Имущественное страхование на весь срок лизинга.

** С учетом НДС по ставке 20%



Использование ЛИЗИНГА

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ПЛАТЕЖЕЙ***

Платеж	Сумма платежа к перечислению на расчетный счет, руб.	Платеж	Сумма платежа к перечислению на расчетный счет, руб.	Платеж	Сумма платежа к перечислению на расчетный счет, руб.
Аванс	22 563 873,00				
1	5 225 452,00	5	5 225 452,00	9	5 225 452,00
2	5 225 452,00	6	5 225 452,00	10	5 225 452,00
3	5 225 452,00	7	5 225 452,00	11	5 225 452,00
4	5 225 452,00	8	5 225 452,00	12	5 225 456,00
Всего, руб.					85 269 301,00

***Представленные условия являются предварительными и могут измениться после получения полной информации о проекте





АПКШ «Континент 3»



ОС

РАЗНЫЕ

Логика работы
Команды разработки
Концепции применения

ОБЩИЕ

Название
Платформы



2018-2022

Q2 2022

4.0.3.6997	4.1.0.2825	4.1.0.3070	4.1.0.3175	4.1.5.2475
------------	------------	------------	------------	------------

Первый

RN (26 пунктов):

RN (18 пунктов):

RN (10 пунктов):

RN (30 пунктов):

Релиз

- 24 нововведения

- 5 нововведений

- 2 нововведения

- 22 нововведения

- 13 оптимизаций

- 4 оптимизации

- 4 оптимизации

- 4 исправления

- 4 исправления

Q1 2023

Q1 2024

Q2 2024

4.1.7.1325	4.1.7.1395	4.1.7.1446	4.1.7.1525	4.1.9.2585
------------	------------	------------	------------	------------

RN (102 пункта):

RN (6 пунктов):

RN (4 пункта):

RN (16 пунктов):

RN (16 пунктов):

- 77 нововведений

- 3 нововведения

- 1 оптимизация

- 2 нововведения

- 15 нововведений

- 20 оптимизации

- 3 исправления

- 3 исправления

- 3 оптимизации

- 1 оптимизация

- 5 исправлений

- 11 исправлений



К4 – развитие продукта

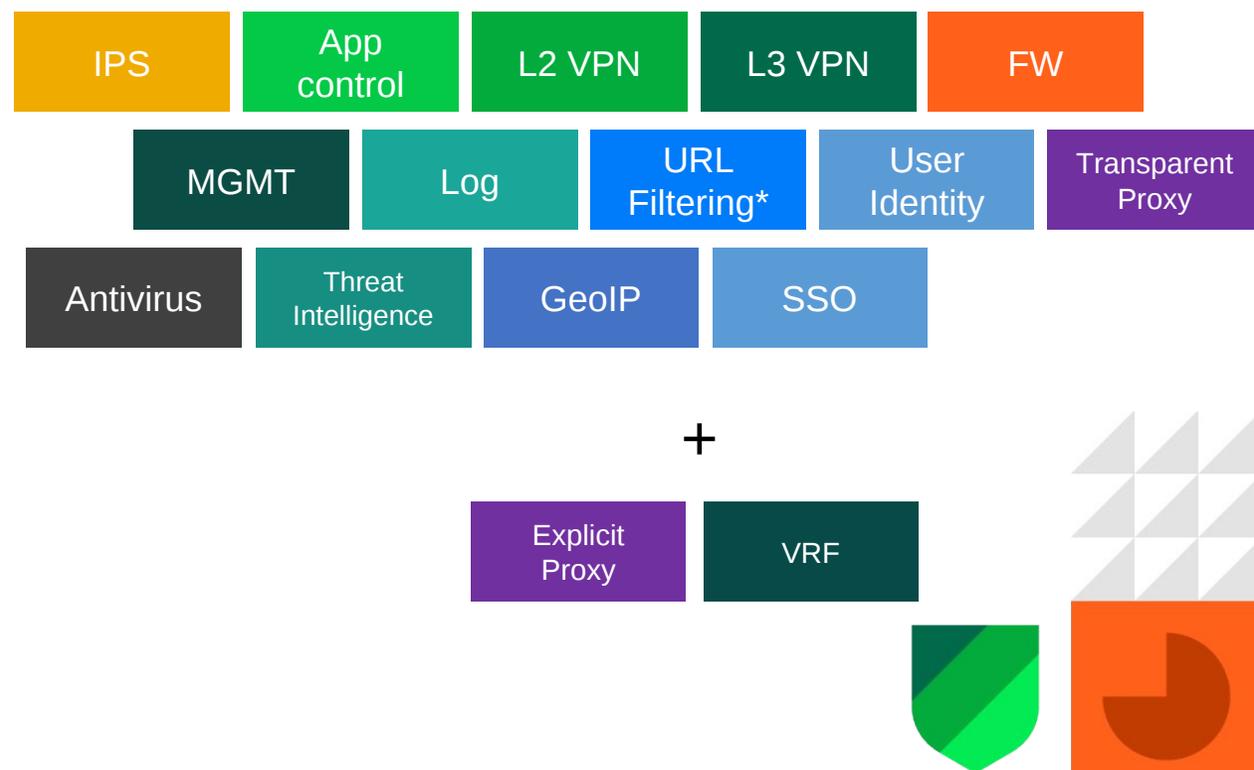
4.1.9

Q2 2024

4.1.9.2585

Новые функции:

- Явный прокси-сервер
- VRF
- Обновленный веб-мониторинг
- Фильтрация по SNI
- Поддержка BFD



Виртуальная маршрутизация (VRF) **new**

Динамическая маршрутизация (OSPF, BGP)

Поддержка приоритизации трафика (QoS)

Поддержка подключения к нескольким каналам провайдера (Multi-WAN)

Поддержка технологии VLAN (IEEE802.1Q)

Поддержка Jumbo-frame

Поддержка LLDP

Поддержка BFD **new**

Разделы (0), Правила приоритизации трафика (3)

Поиск...

№	Название	Фильтр				Действие			Временной...	Лог	Установить
		Отправитель	Получатель	Сервис	Класс трафика	Передано, Мбайт	Маркировка	Приоритет			
1	QoS-1-rule	LAN	VKS	* Любой	Interactive Video Streaming Video Voice	* Все	EF	2 Наивысший	* Всегда	Лог	* Везде
2	QoS-2-rule	LAN	Local Servers	HTTP TLS	* Любой	* Все	AF13	5 Средний	* Всегда	Лог	* Везде
3	QoS-3-rule	LAN	* Любой	* Любой	Scavenger	* Все	BE	8 Неприоритетный	* Всегда	Лог	* Везде

Политики QoS

Классы трафика

Список объектов ЦУС

Поиск...

Иконка	Название	Описание
	Best Effort	Undifferentiated applications
	Call Signalling	SCCP, SIP, H.323
	Critical Data	ERP Apps, CRM Apps, Database Apps, E-mail, FTP, Backup Apps, Content Distribution
	Interactive Video	Video presentation
	Network Control	OAM&P, EIGRP, OSPF, BGP, HSRP
	Scavenger	YouTube, iTunes, BitTorrent, Xbox Live, eDonkey
	Streaming Video	VOD servers
	Voice	IP telephony

Профиль приоритизации трафика

Название: Out

Описание

Тип: Исходящий трафик

Пропускная

Ограничена пропускной способностью интер... *i*

Скорость исходящего тра... 1000 Мбит/с

Очереди

Очереди интерфейса для исходящего *+* *x*

Приоритет	Ограничение ширины канала, %		Скорость, Мбит/с
	Минимум	Максимум	
2 Наивысший	50	100	500 - 1 000
4 Выше среднего	15	100	150 - 1 000
5 Средний	15	90	150 - 900
6 Ниже среднего	10	70	100 - 700
8 Неприоритетный	10	15	100 - 150

Настройки профилей QoS

К4 – развитие продукта

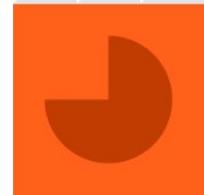
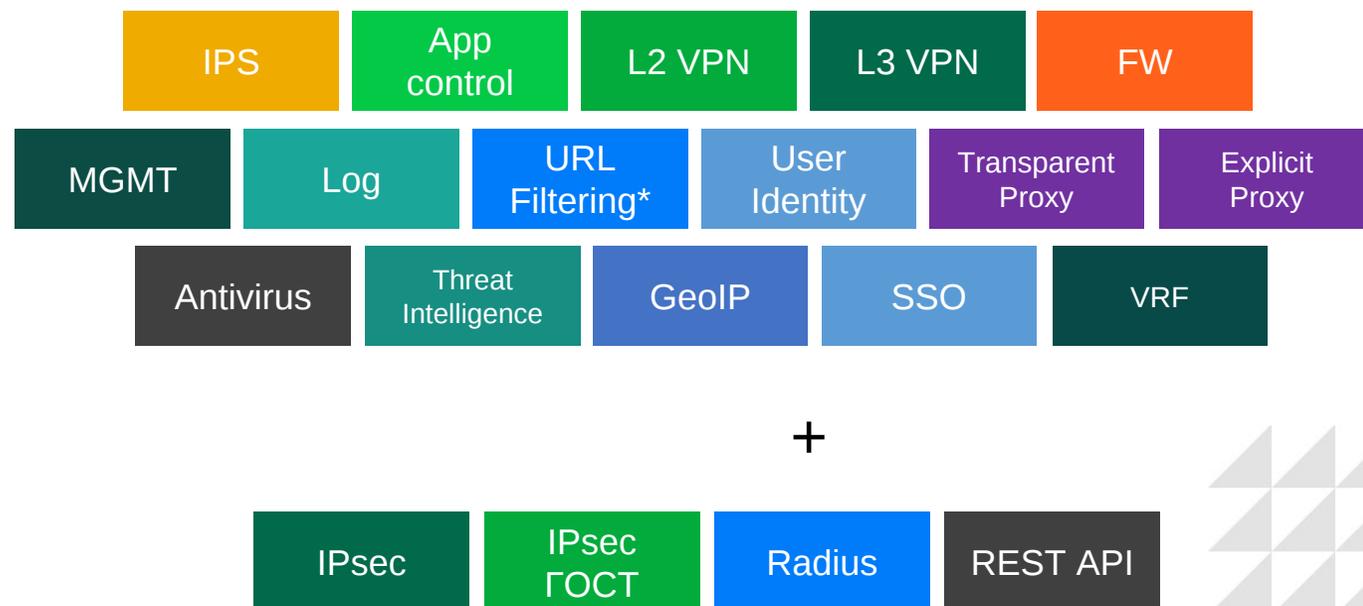
4.2.x

Q3-4 2024

4.2.0.XXXX

Планируемые функции:

- IPsec + IPsec ГОСТ
- Поддержка REST API
- Поддержка Radius
- Поддержка динамической маршрутизации внутри VPN
- Поддержка нескольких доменов
- МК под Linux (консоль управления)



К4 и К3 платформы (ТОРП)

Базовые



IPC-R10
IPC-R50

Средние



IPC-R300
IPC-R550

Старшие



IPC-R800
IPC-R1000
IPC-R1000NF2
IPC-R3000



К4 виртуальные исполнения

	SOHO	SMB	ENTERPRISE	UNLIMITED
Ядра :	2	4	8	XX
МСЭ:	4 Гбит/с	12 Гбит/с	16 Гбит/с	XX Гбит/с
NGFW:	0,7 Гбит/с	2,5 Гбит/с	6 Гбит/с	XX Гбит/с
VPN:	1 Гбит/с	2 Гбит	5,5 Гбит/с	XX Гбит/с



IPC-R5000

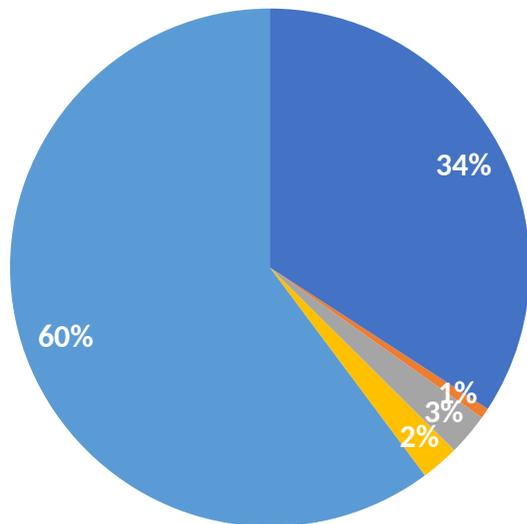


Производительность

- МСЭ – 100 Гбит/сек
- IDPS – 15 Гбит/сек
- NGFW (L7 + SSL + IDPS) – до 15 Гбит/сек
- VPN – 12 Гбит/сек

ПОЛУЧЕННЫЕ И ПЕРЕДАННЫЕ ФРЕЙМЫ

■ 64-127 байт ■ 128-255 байт ■ 256-511 байт ■ 512-1023 байт ■ 1024 байт

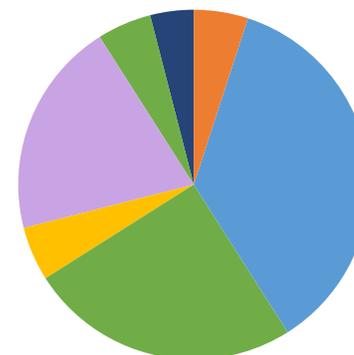


ТИП ТРАФИКА

CATEGORYNAME 5% CATEGORYNAME 4% CATEGORYNAME 5%

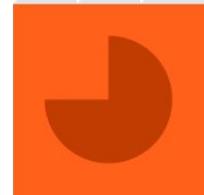
CATEGORYNAME 20%

CATEGORYNAME 5%



CATEGORYNAME 36%

CATEGORYNAME 25%



3U



Производительность

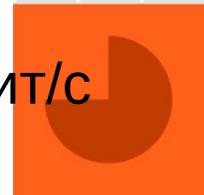
- Форм-фактор –МСЭ – 180 Гбит/с
- IDPS – 40 Гбит/с
- NGFW (L7 + SSL + IDPS) – 25 Гбит/с

7U



Производительность

- МСЭ – 600 Гбит/сек
- IDPS – 200 Гбит/сек
- NGFW (L7 + SSL + IDPS) – 100 Гбит/с

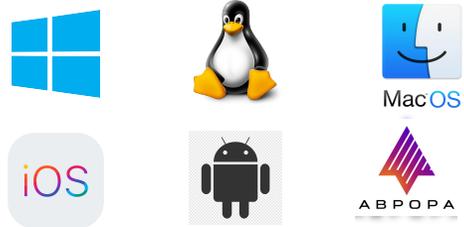


Многофакторная аутентификация

MULTIFACTOR Avastpost



Удаленный доступ

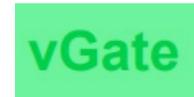


Комплаенс

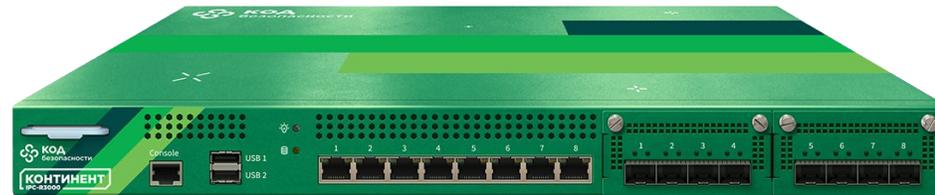
Континент ZTN клиент



Микросегментация



планируются в ближайшее время



Анализ правил



Балансировка нагрузки



Песочницы



Индикаторы компрометации



Миграция с Check Point

Point

1. Выгрузка файлов конфигурации с Check Point
2. Преобразование файлов конфигурации Check Point в формат Континент 4
3. Импорт политик и объектов в Континент 4

Для R77.30 и R80.20:

https://github.com/itsec/code/c4_tools/tree/main/convert_cp_to_c4

Для R80.X, R81.X:

https://github.com/itsec/code/c4_tools/tree/main/convert_cp_json_to_c4



Экспорт конфигурации всех или выбранных Континент 4 под управлением отдельного ЦУС через API

- Политика безопасности и журналирование
- Настройки времени
- Сетевые функции

Миграции со сторонних NGFW (UserGate, FortiGate, Check Point, Palo Alto, Cisco)

- Правила фильтрации и трансляции
- Связанные с правилами сетевые объекты и группы
- Связанные с правилами сервисы и группы

Импорт индикаторов компрометации (IoC) в Континент 4

- IP-адреса вредоносных ресурсов
- FQDN вредоносных ресурсов
- URL-адреса вредоносных сайтов
- Hash ВПО

Создание политик безопасности

- Из SOAR-систем
- Из систем управления политиками безопасности



Сертификация ФСТЭК

**4-й класс защиты межсетевых экранов
уровня сети (тип «А»)**

**4-й класс защиты систем обнаружения
вторжений уровня сети**

**4-й уровень доверия средств обеспечения
безопасности информационных технологий**

*платформы со статусом телекоммуникационного оборудования российского происхождения (ТОРП)

<https://www.securitycode.ru/products/models/torp/>



Подробнее

Большой
онлайн по
Континент 4



Телеграм канал
Код на проводе



Импортозамещение
NGFW



Телеграм чат
по Континенту





Спасибо за внимание!

Николай Бабичев

директор по развитию бизнеса УрФО

n.babichev@securitycode.ru, +7 919 949 49 49

info@securitycode.ru

www.securitycode.ru

