



Конференция
ИТ-холдинга Т1

Инт¹ра

**NGFW от UserGate:
НОВИНКИ 2025 года**

11 марта 2025

Содержание

1. О компании UserGate
2. UserGate Next Generation Firewall
 - + Основные функции
 - + Модельный ряд 2024
 - + Модельный ряд 2025+
3. UserGate Data Center Firewall
 - + Основные функции
 - + Новая серия гибридных устройств
 - + Кейс внедрения в крупной компании

О компании UserGate

ИнТ¹ра

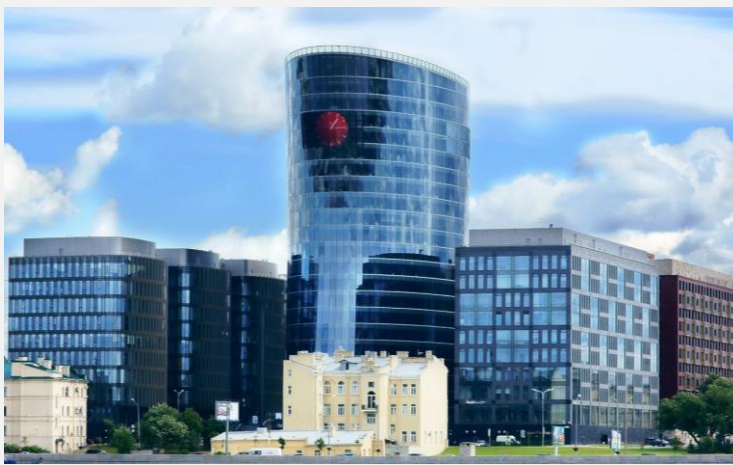


UserGate это

Инт¹ра



Основной офис разработки в Технопарке
Новосибирского Академгородка



Офис разработки и сопровождения
в Санкт-Петербурге



Фронт-офис в Москве,
БЦ «ФилиГрад»

24 года
на ИБ-рынке России

450+ человек
в команде, и мы растем

70% штата
занимаются разработкой

SOC
и ИБ-услуги

300+ партнеров
вендорская модель бизнеса

6 продуктов
NGFW, DCFW, LogAn, SIEM, Client, MC

№1 по NGFW
в России, ЦСР, 2024

Исследование ЦСР за 2023 год (октябрь 2024)

Таблица 1. Топ-5 вендоров средств защиты информации по выручке в 2023 году (без учета услуг)

Позиция	Вендор	Юрисдикция
1	Лаборатория Касперского	РФ
2	Positive Technologies	РФ
3	ИнфоТеКС	РФ
4	Код Безопасности	РФ
5	UserGate	РФ

Диаграмма 3. Доля топ-5 вендоров средств защиты информации на рынке по результатам 2023 года

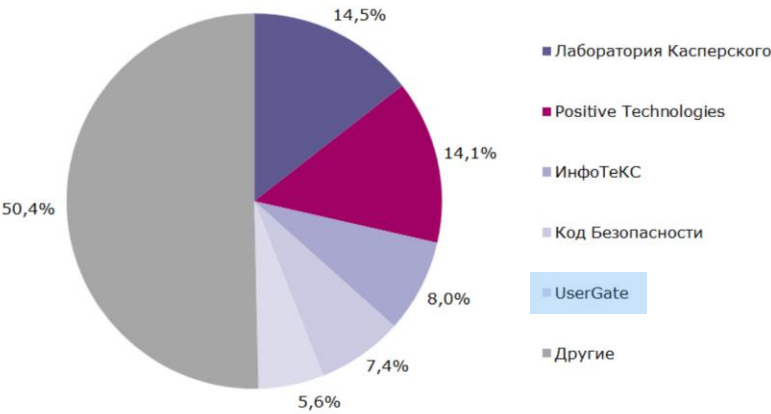


Таблица 2. Топ-5 вендоров в разрезе категорий средств защиты информации по итогам 2023 года

Позиция	Вендор	Юрисдикция
Средства защиты сетей (network security)		
1	UserGate	РФ
2	Check Point Software Technologies	Иностранная
3	Positive Technologies	РФ
4	Код Безопасности	РФ
5	ИнфоТеКС	РФ

ССЫЛКА НА ИССЛЕДОВАНИЕ

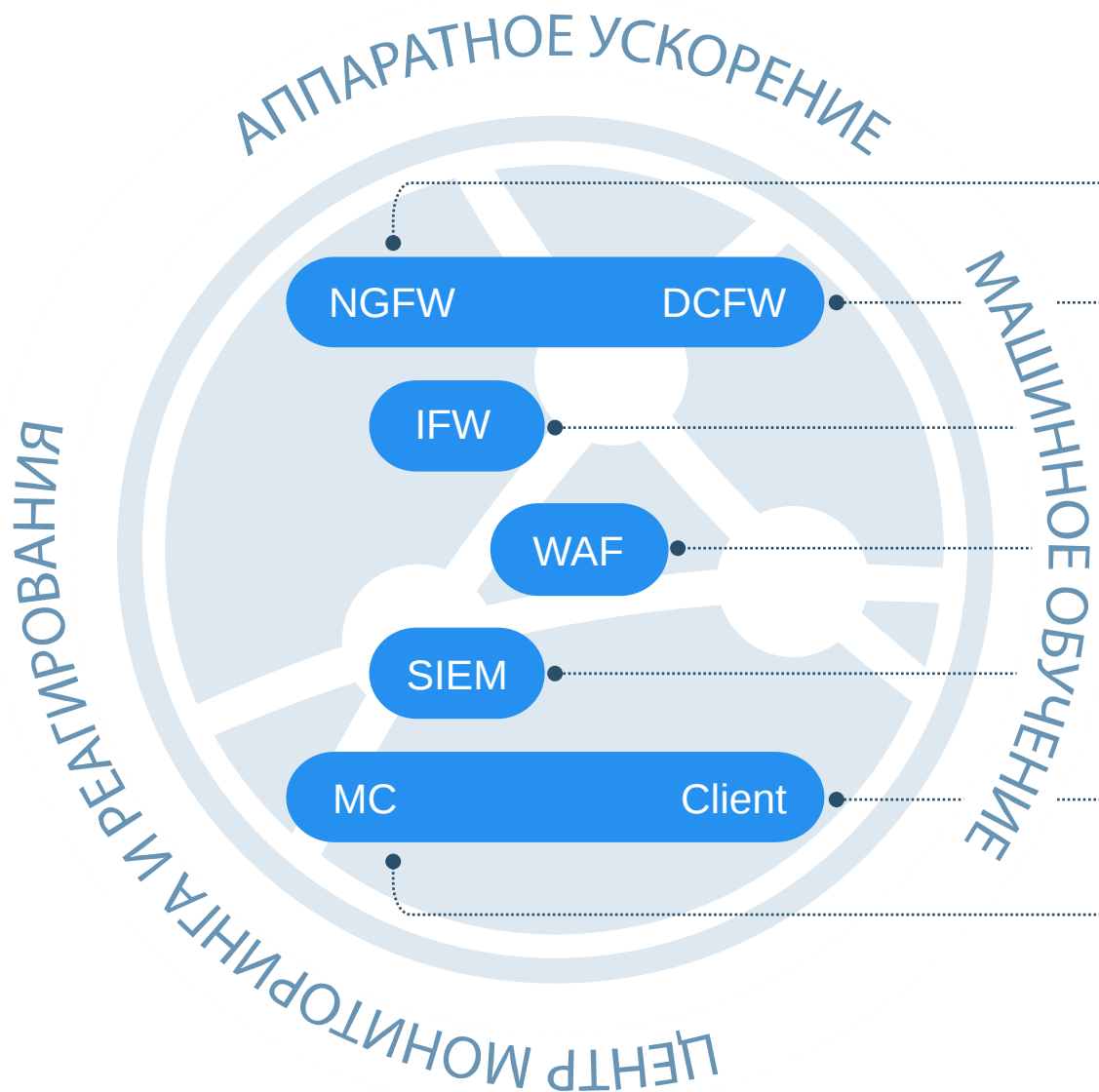


Прогноз развития рынка кибербезопасности в Российской Федерации на 2024-2028 годы

[ССЫЛКА](#)

Экосистема UserGate SUMMA

Инт¹ра



- Защита локальных сетей
- Защита высоконагруженных сетей **Q2 2025**
- Защита промышленных сетей **2026**
- Защита веб-сервисов **Q1 2025**
- Анализ событий ИБ и реагирование
- Защищенный удаленный доступ **Q1 2025**
- Управление экосистемой

UserGate NGFW

Инт¹ра

Межсетевые экраны следующего поколения



Коротко о UserGate NGFW

Инт¹ра

9 лет продаж

самый зрелый NGFW из РФ

7 000+

внедрений за 2022-2024 годы

250+

людей в команде NGFW

Свои технологии

свои ОС, IPS, DPI, NAV, Proxy, схемотехника, платформы

Экспертиза SOC

поставщик знаний об атаках и сигнатур для IPS и AV

Hi-end тесты

собственная продвинутая тестовая лаборатория

Производство собственных аппаратных платформ **Интра**

1



Поверхностный монтаж

2



Технический контроль

3



Автоматическая оптическая инспекция

4



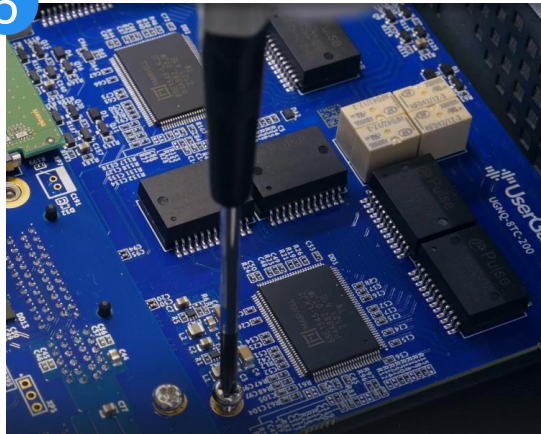
DIP-монтаж

5



Рентген-контроль

6



Сборка готовой платформы

7



ПМИ

Производство
на заводе «Макро ЕМС»
в Санкт-Петербурге

Модели
X10, B50, C150, C151, D250, FG

[СМОТРЕТЬ ВИДЕО](#)

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Контроль состояния сессий (FW L3/L4)
- Контроль приложений (FW L7)
- Трансляция сетевых адресов (SNAT, DNAT, PAT)
- Предотвращение вторжений (IPS)
- Идентификация пользователей (Identity FW)
- Защита от вирусов, спама, фишинга (NAV)
- Защита от DoS-атак
- Дешифрование SSL (HTTPS, SMTPS, POP3)
- Передача SSL (SSL forwarding)
- Шифрование каналов связи (S2S VPN): IKEv1/L2TP, IKEv2 с сертификатом. Алгоритмы: 3DES, AES 128, AES192, AES256
- Защищенный удаленный доступ (RA VPN): IKEv1/L2TP, IKEv2 с сертификатом, IKEv2 + EAP-RADIUS. Алгоритмы: 3DES, AES 128, AES192, AES256

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Статическая маршрутизация
- Динамическая маршрутизация: OSPF, BGP, RIP, PIM
- Маршрутизация на основе политик (PBR)
- Виртуальный маршрутизатор (VRF)
- Равноправные маршруты (ECMP)
- Быстрая проверка доступности (BFD)
- Управление веб-кэшированием (WCCP)
- Динамическая конфигурация хостов (DHCP)
- Сегментация и масштабирование: VLAN, VXLAN
- Управление качеством сервиса (QoS)
- Поддержка протокола QUIC

Возможности UserGate NGFW (2/2)

Инт¹ра

КОНТЕНТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

- Категоризатор: 230M URL, 88 категорий
- Прокси: прямой, обратный, прозрачный, явный, UpStream
- DNS-фильтрация
- Блокировка по GeoIP
- Captive Portal для авторизации

ИНТЕГРАЦИЯ

- Открытый API
- AD
- LDAP
- 2FA
- Syslog
- ICAP

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Management Center – отдельное решение для управления экосистемой UserGate SUMMA
- Мультиотенантность
- Отказоустойчивый кластер
- Гибкая ролевая модель
- Шаблоны и политики ИБ
- Экспорт/импорт политик
- Логирование
- Установка на ВМ или ПАК
- 10 000+ NGFW

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

- Active-Passive (2 ноды)
- Active-Active (2, 3, 4 ноды)
- Синхронизация сессий
- Резервирование кластера (VRRP)
- Синхронизация узлов (GARP)
- Агрегирование каналов (LACP)
- Резервирование канала

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

- В разрыв (2 интерфейса)
- Явный прокси
- Router-on-a-stick
- Прозрачный мост L2
- Прозрачный мост L3
- Виртуально в разрыв (WCCP)
- Мониторинг mirror-порта



СЕРТИФИКАТ
№ 3905

UserGate NGFW сертифицирован ФСТЭК России по:

- 4 уровню доверия
- требованиям к МЭ по профилю защиты А, Б, Г и Д 4-го класса защиты
- требованиям к СОВ по профилю защиты СОВ уровня сети 4-го класса защиты

Такой уровень сертификации позволяет использовать UserGate NGFW в составе:

- АИС до класса защищенности 1Г
- ЗО КИИ I категории
- ИСПДн 1 уровня защищенности
- ГИС 1 класса защищенности
- АСУ ТП 1 класса защищенности
- ИСОП II класса

Аппаратные платформы UserGate 2024

Инт¹ра

НЕБОЛЬШИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ФИЛИАЛЫ



C100



C150

РМПТ

ОРГАНИЗАЦИИ И ФИЛИАЛЫ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА



D200

РМПТ



D500

РМПТ

ШТАБ-КВАРТИРЫ, КРУПНЫЕ ФИЛИАЛЫ, ЦОДЫ



E1000

РМПТ



E3000

РМПТ



F8000

РМПТ

ВИРТУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



VE

ЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



X1

СНЯТА С ПРОДАЖ

ВСЕ ПЛАТФОРМЫ
ОСТАЮТСЯ В ПРОДАЖЕ
(КРОМЕ X1)

РМПТ

- внесена в Реестр Минпромторга

Новые аппаратные платформы UserGate 2025+

Инт¹ра

НЕБОЛЬШИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ФИЛИАЛЫ, POS, M2M

РМПТ
МАРТ



B50-B



B50-W



B50-L



B50-WL

РМПТ
МАРТ



C151

ОРГАНИЗАЦИИ И ФИЛИАЛЫ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА

РМПТ
МАРТ



D250

ШТАБ-КВАРТИРЫ, КРУПНЫЕ ФИЛИАЛЫ, ЦОДЫ

РМПТ



E1010

РМПТ



E3010

РМПТ



F8010

РМПТ



FG

ВИРТУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



VE

ЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



X10

РМПТ
МАРТ

ВСЕ ПЛАТФОРМЫ
БУДУТ ВКЛЮЧЕНЫ В

Реестр Минпромторга

ПП 719 и ПП 878

РМПТ

- внесена в Реестр Минпромторга

РМПТ

- вносится в Реестр Минпромторга

X10 – новая модель в защищенном корпусе

Интра

Q1-Q2 2025
СТАРТ ПОСТАВОК

ОСОБЕННОСТИ:

- Рабочая t от -40 до +60 C°, влажность до 80%
- Подходит для заправок, подстанций, вышек связи
- Монтаж на DIN-рейку

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC
- F2 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля PMC
- F3 6 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных (2 с bypass)
- F4 1 x USB 3.0 Type-A
- F5 1 x SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R1 крепление для DIN-рейки

ОХЛАЖДЕНИЕ: пассивное

БЛОКИ ПИТАНИЯ: 1, внешний

ГАБАРИТЫ: 59 x 146 x 150 мм

ВЕС: 1,4 кг

РЕЕСТР МПТ: март 2025



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 4 ядра, 1,8 ГГц

RAM: 16 ГБ DDR4

SSD: 1 x 128 ГБ

Потребление: 24 Вт

	X1	X10	Δ	} Мбит/с, EMIX
FW L3/L4	70	2 300	+3186%	
FW L7	60	900	+1400%	
FW L7 + IPS	30	100	+233%	
NGFW ¹	5	40	+700%	
Max CPS	5 000	5 000	+0%	
Max CC	2 000 000	1 500 000	-25%	

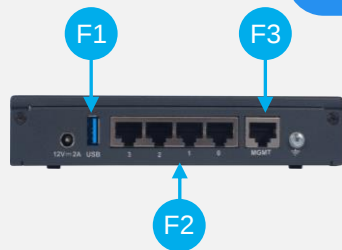
¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

B50 – новая линейка миниатюрных устройств

Инт¹ра

Q1-Q2 2025
СТАРТ ПОСТАВОК



B50-B

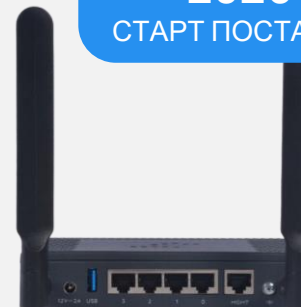


R1

2026
СТАРТ ПОСТАВОК



B50-W (WiFi)



B50-L (LTE)



B50-WL (Wi-Fi + LTE)

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 1 x USB 3.0 Type-A
- F2 4 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F3 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля PMC

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R1 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC

ОХЛАЖДЕНИЕ: пассивное

БЛОКИ ПИТАНИЯ: 1, внешний

ГАБАРИТЫ: 153 x 92 x 30 мм

ВЕС: 0,3 кг

РЕЕСТР МПТ: март 2025

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 4 ядра, 1,8 ГГц

SSD: 1 x 128 ГБ

RAM: 8 ГБ LPDDR4X

Потребление: 15 Вт

FW L3/L4	400
FW L7	250
FW L7 + IPS	90
NGFW ¹	30
Max CPS	3 000
Max CC	500 000

} Мбит/с, EMIX

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

С150 – развитие платформы С100

Инт¹ра



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 8 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных (8 с bypass)
- F2 1 x USB 3.0 Type-A
- F3 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля PMC
- F4 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC

ОХЛАЖДЕНИЕ: 1 вентилятор

БЛОКИ ПИТАНИЯ: 1, внешний

ГАБАРИТЫ: 205 x 185 x 44 мм

ВЕС: 1,2 кг

РЕЕСТР МПТ: март 2025

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 8 ядер, 1,6 ГГц

RAM: 16 ГБ DDR4

SSD: 1 x 128 ГБ

Потребление: 36 Вт

	C100	C150	Δ
FW L3/L4	2 000	4 000	+100%
FW L7	750	1 900	+153%
FW L7 + IPS	150	800	+433%
NGFW ¹	70	100	+43%
Max CPS	4 000	14 000	+250%
Max CC	1 000 000	2 000 000	+100%

Мбит/с, EMIX

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

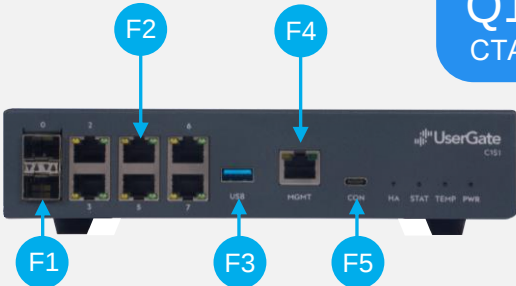
² NGFW = FW L7 + IPS + CF

С151 – аналог С150 с двумя SFP-интерфейсами

Инт¹ра

Q1-Q2 2025
СТАРТ ПОСТАВОК

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



Монтаж 2-х устройств линейки С

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 2 x SFP 1 Гбит/с для передачи данных
- F2 6 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных (6 с bypass)
- F3 1 x USB 3.0 Type-A
- F4 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля PMC
- F5 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC

ОХЛАЖДЕНИЕ: 1 вентилятор

БЛОКИ ПИТАНИЯ: 1, внешний

ГАБАРИТЫ: 205 x 185 x 44 мм

ВЕС: 1,2 кг

РЕЕСТР МПТ: март 2025

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 8 ядер, 1,6 ГГц

RAM: 16 ГБ DDR4

SSD: 1 x 128 ГБ

Потребление: 36 Вт

	C100	C151	Δ
FW L3/L4	2 000	4 000	+100%
FW L7	750	1 900	+153%
FW L7 + IPS	150	800	+433%
NGFW ¹	70	100	+43%
Max CPS	4 000	14 000	+250%
Max CC	1 000 000	2 000 000	+100%

Мбит/с, EMIX

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

D250 – развитие платформы D200

Инт¹ра



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1** 2 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F2** 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля PMC
- F3** 2 x USB 3.0 Type-A
- F4** 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC
- F5** 4 x SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных
- F6** 8 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных (8 с bypass)

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R** 2 блока питания, с горячей заменой
- R** 3 вентилятора, с горячей заменой

ГАБАРИТЫ: 438 x 450 x 44 мм **ВЕС:** 7 кг

РЕЕСТР МПТ: март 2025

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 16 ядер, 2,3 ГГц

RAM: 32 ГБ DDR4

SSD: 1 x 256 ГБ

Потребление: 150 Вт

	D200	D250	Δ	Мбит/с, EMIX
FW L3/L4	18 000	22 000	+22%	
FW L7	7 000	8 000	+14%	
FW L7 + IPS	2 700	2 700	0%	
NGFW ¹	600	650	+8%	
Max CPS	75 000	75 000	0%	
Max CC	4 000 000	4 000 000	0%	

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

E1010 – развитие платформы E1000

Инт¹ра



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 2 x USB 3.0 Type-A
- F2 1 x RJ45 1 Гбит/с для консоли RS-232
- F3 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля IPMI
- F4 1 x VGA
- F5 8 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F6 3 слота расширения для сетевых карт (NIC): RJ45 / SFP / SFP+ / SFP28 / QSFP / QSFP28

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R 2 блока питания, с горячей заменой
- R 5 вентиляторов, без горячей замены

ГАБАРИТЫ: 438 x 610 x 44 мм

ВЕС: 10,9 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 8 ядер, 3,1 – 3,2 ГГц

SSD: 1 x 1 ТБ

RAM: 128 ГБ DDR4 ECC REG

Потребление: 550 Вт

	E1000	E1010	Δ	Мбит/с, EMIX
FW L3/L4	31 000	38 000	+23%	
FW L7	10 000	16 000	+60%	
FW L7 + IPS	3 000	5 000	+67%	
NGFW ²	650	1 000	+54%	
Max CPS	95 000	100 000	+5%	
Max CC	8 000 000	4 000 000	-50%	

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

Е3010 – развитие платформы Е3000

Инт¹ра

Q1 2025
СТАРТ ПОСТАВОК



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 2 x USB 3.0 Type-A
- F2 1 x RJ45 1 Гбит/с для консоли RS-232
- F3 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля IPMI
- F4 1 x VGA
- F5 8 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F6 3 слота расширения для сетевых карт (NIC): RJ45 / SFP / SFP+ / SFP28 / QSFP / QSFP28

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R1 2 блока питания, с горячей заменой
- R2 5 вентиляторов, без горячей замены

ГАБАРИТЫ: 438 x 610 x 44 мм

ВЕС: 10,9 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 24 ядра, 2,85 – 4 ГГц
SSD: 1 x 1 ТБ

RAM: 128 ГБ DDR4 ECC REG
Потребление: 550 Вт

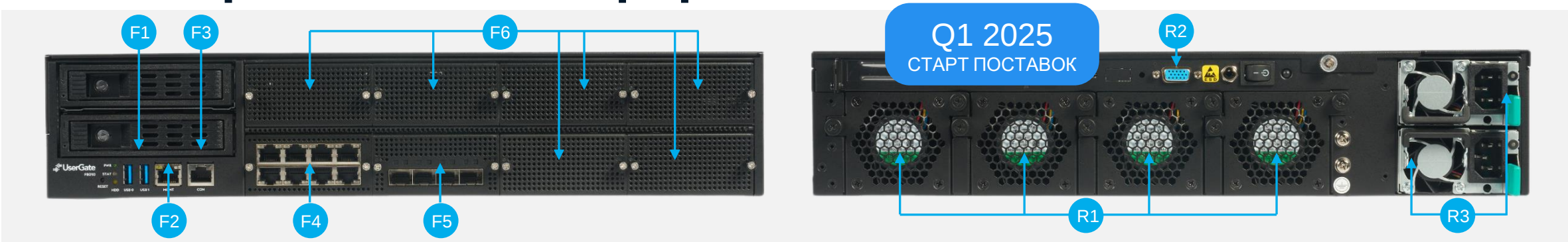
	Е3000	Е3010	Δ	Мбит/с, EMIX
FW L3/L4	45 000	70 000	+56%	
FW L7	21 000	40 000	+90%	
FW L7 + IPS	6 500	18 000	+177%	
NGFW ²	1 400	2 700	+93%	
Max CPS	150 000	180 000	+20%	
Max CC	14 000 000	12 000 000	-14%	

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2

² NGFW = FW L7 + IPS + CF

F8010 – развитие платформы F8000

Интра



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1 2 x USB 3.0 Type-A
- F2 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля IPMI
- F3 1 x RJ45 1 Гбит/с для консоли RS-232
- F4 8 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F5 4 x SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных
- F6 6 слотов расширения для сетевых карт (NIC): RJ45 / SFP / SFP+ / SFP28 / QSFP / QSFP28

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R1 4 вентилятора, без горячей замены
- R2 1 x VGA
- R3 2 блока питания, с горячей заменой

ГАБАРИТЫ: 438 x 600 x 88 мм **ВЕС:** 26 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

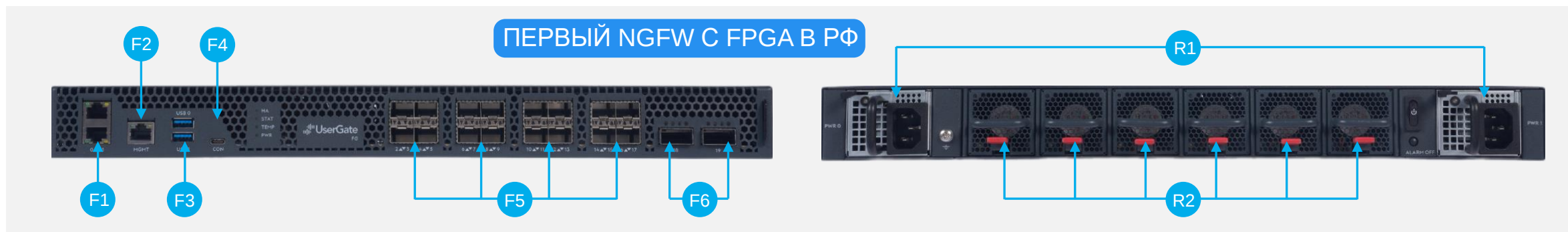
CPU: 2 x 48 ядер, 2,3 – 3,6 ГГц **RAM:** 256 ГБ DDR4 ECC REG
SSD: 1 x 1 ТБ **Потребление:** 850 Вт

	F8000	F8010	Δ	Мбит/с, EMIX
FW L3/L4	60 000	80 000	+33%	
FW L7	22 000	47 000	+114%	
FW L7 + IPS	16 000	30 000	+88%	
NGFW ²	1 900	3 500	+84%	
Max CPS	240 000	320 000	+33%	
Max CC	7 000 000	24 000 000	+243%	

¹ Предварительные данные, NGFW 7.2 ² NGFW = FW L7 + IPS + CF

FG – новая платформа с аппаратным ускорением

Инт¹ра



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- F1** 2 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных
- F2** 1 x RJ45 1 Гбит/с для модуля IPMI
- F3** 2 x USB 3.0 Type-A
- F4** 1 x USB 3.0 Type-C для модуля PMC
- F5** 16 x SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных
- F6** 2 x QSFP28 100 Гбит/с для передачи данных

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- R1** 2 блока питания, с горячей заменой
- R2** 6 вентиляторов, с горячей заменой

ГАБАРИТЫ: 438 x 558 x 44 мм

ВЕС: 9,5 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ¹

CPU: 1 x 16 ядер, 2,2 ГГц

RAM: 2 x 32 ГБ DDR4 (CPU/FPGA)

SSD: 1 x 256 ГБ

Потребление: 300 Вт

FW L3/L4	90 000 (доступно)	} Мбит/с, EMIX
FW L7	45 000 (Q1 25) ³	
FW L7 + IPS	15 000 (Q1 25) ³	
NGFW ²	тесты (Q4 25)	
Max CPS	80 000	
Max CC	22 000 000	

¹ NGFW = FW L7 + IPS + CF

² Предварительные данные, NGFW 7.2

³ Предварительные цифры. Переносим на FPGA. Ориентир – конец Q1 2025

Производительность ПАК, Мбит/с, EMIX, 7.2³

Инт¹ра

			FW L3/L4		FW L7		FW L7 + IPS		NGFW¹		Max CPS		Max CC		
X1	СНЯТА С ПРОДАЖ	ЗАЩ	70		60		30		5		5 000		2 000 000		
X10	РМПТ	NEW!	ЗАЩ	2 300	+3186%	900	+1 400%	100	+233%	40	+700%	5 000	0%	1 500 000	-25%
B50	РМПТ	NEW!		400		250		90		30		3 000		500 000	
C100				2 000		750		150		70		4 000		1 000 000	
C150/151²	РМПТ	NEW!		4 000	+100%	1 900	+153%	800	+433%	100	+43%	14 000	+250%	2 000 000	+100%
D200	РМПТ			18 000		7 000		2 700		600		75 000		4 000 000	
D250	РМПТ	NEW!		22 000	+22%	8 000	+14%	2 700	0%	650	+8%	75 000	0%	4 000 000	0%
D500	РМПТ			20 000		8 000		3 200		700		75 000		8 000 000	
E1000	РМПТ			31 000		10 000		3 000		650		95 000		8 000 000	
E1010	РМПТ	NEW!		38 000	+23%	16 000	+60%	5 000	+67%	1 000	+54%	100 000	+5%	4 000 000	-50%
E3000	РМПТ			45 000		21 000		6 500		1 400		150 000		14 000 000	
E3010	РМПТ	NEW!		70 000	+56%	40 000	+90%	18 000	+177%	2 700	+93%	180 000	+20%	12 000 000	-14%
F8000	РМПТ			60 000		22 000		16 000		1 900		240 000		7 000 000	
F8010	РМПТ	NEW!		80 000	+33%	47 000	+114%	30 000	+88%	3 500	+84%	320 000	+33%	24 000 000	+243%
FG	РМПТ	NEW!		90 000		тесты (Q1 25)		тесты (Q1 25)		тесты (Q4 25)		80 000		22 000 000	

РМПТ - внесена в Реестр Минпромторга

РМПТ - вносится в Реестр Минпромторга

¹ NGFW = FW L7 + IPS + CF

² C151 будет внесена в РМПТ в феврале 2025

³ Проводятся тесты, возможны изменения

Производительность NGFW Virt, Мбит/с, EMIX, 7.2² Инт¹ра

	CPU, ядер	RAM, ГБ	Диск, ГБ	FW L3/L4	FW L7	FW L7 + IPS	NGFW ¹	Max CPS	Max CC
VE 100	2	8	100	400	250	90	30	3 000	500 000
VE 250	4	8	300	1 800	750	125	60	5 000	1 500 000
VE 500	6	16	300	6 000	3 000	800	350	50 000	4 000 000
VE 1000	8	16	300	7 500	4 000	1 100	400	60 000	4 500 000
VE 2000	16	32	300	15 000	8 000	2 000	700	120 000	8 000 000
VE 4000	24	32	300	20 000	12 000	3 000	1 200	150 000	12 000 000
VE 6000	32	64	500	25 000	18 000	5 000	1 800	180 000	18 000 000

vmware®



ZUIAT



¹ NGFW = FW L7 + IPS +

² Проводятся тесты, возможны изменения

UserGate DCFW

ИнТ¹ра

NGFW для задач уровня ЦОД



2 типа заказчиков – 2 разных NGFW

СЕГМЕНТ	Классический NGFW «все в одном» для небольших и средних организаций	Специализированный производительный NGFW для задач уровня ЦОД
ФУНКЦИИ	• Межсетевой экран • Контроль приложений • Предотвращение вторжений • Защищенная передача данных • Контентная фильтрация	• Межсетевой экран • Контроль приложений • Предотвращение вторжений
ПРАВИЛА МЭ	100 – 3 000+	25 000 – 100 000+
СКОРОСТЬ, ЕМИХ	0,1 – 3+ Гбит/с, все функции	• 10 – 200+ Гбит/с, FW L3/L4 • 15 – 50+ Гбит/с, FW L3/L4 + IPS
USERGATE	Next Generation Firewall	Data Center Firewall

Функции безопасности UserGate DCFW

Инт¹ра

01 Контроль состояния сессий (FW L3/L4)

02 Контроль приложений (FW L7)

03 Предотвращение вторжений (IPS)

04 Трансляция сетевых адресов (NAT)



80% всех требований

05 Аутентификация сотрудников (IDFW)

06 Защищенная передача данных (S2S VPN)

07 Защищенный удаленный доступ (RA VPN)

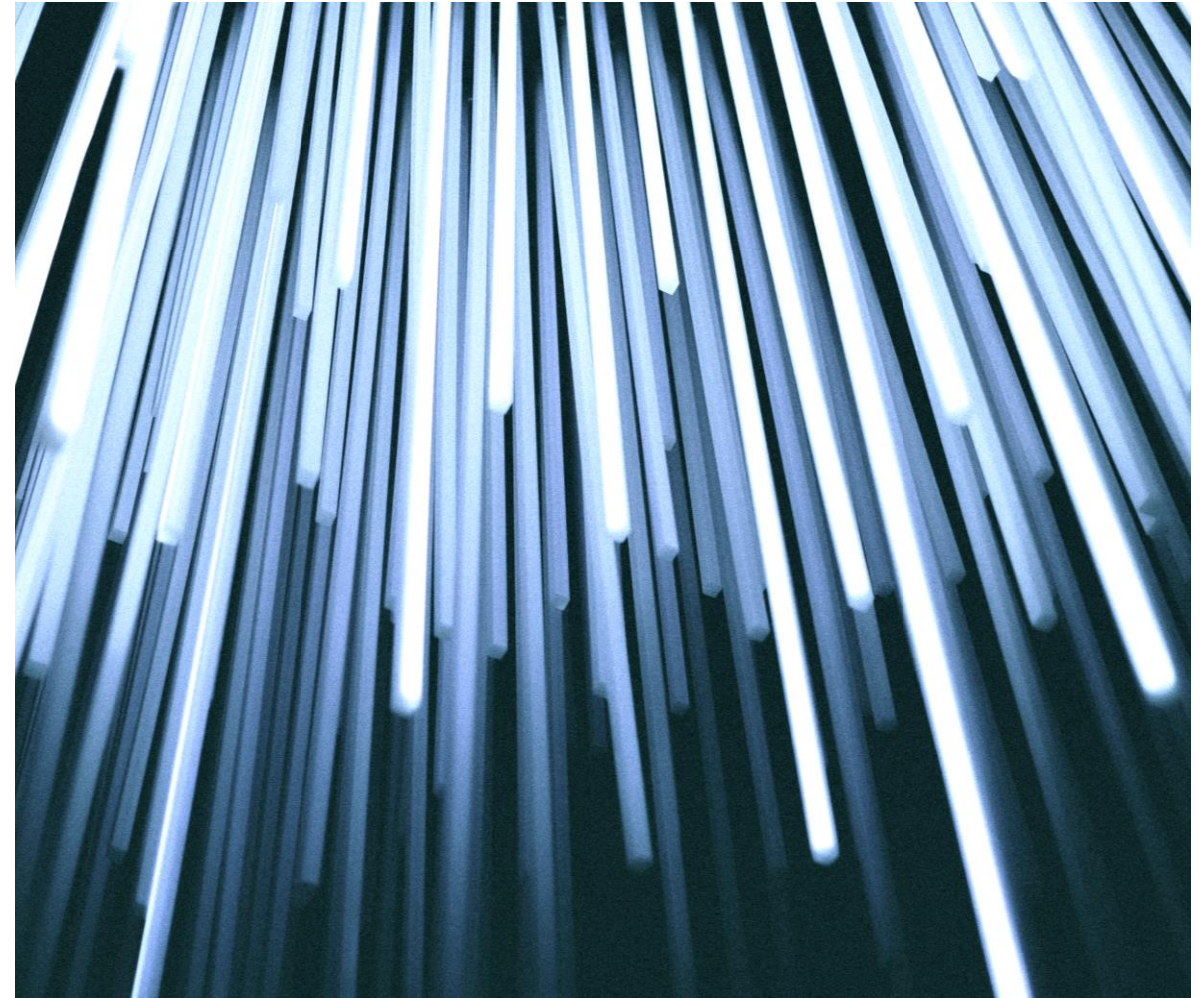
08 Антивирусная защита (NAV)

Перспективы

09 Контентная фильтрация

Векторный файервол

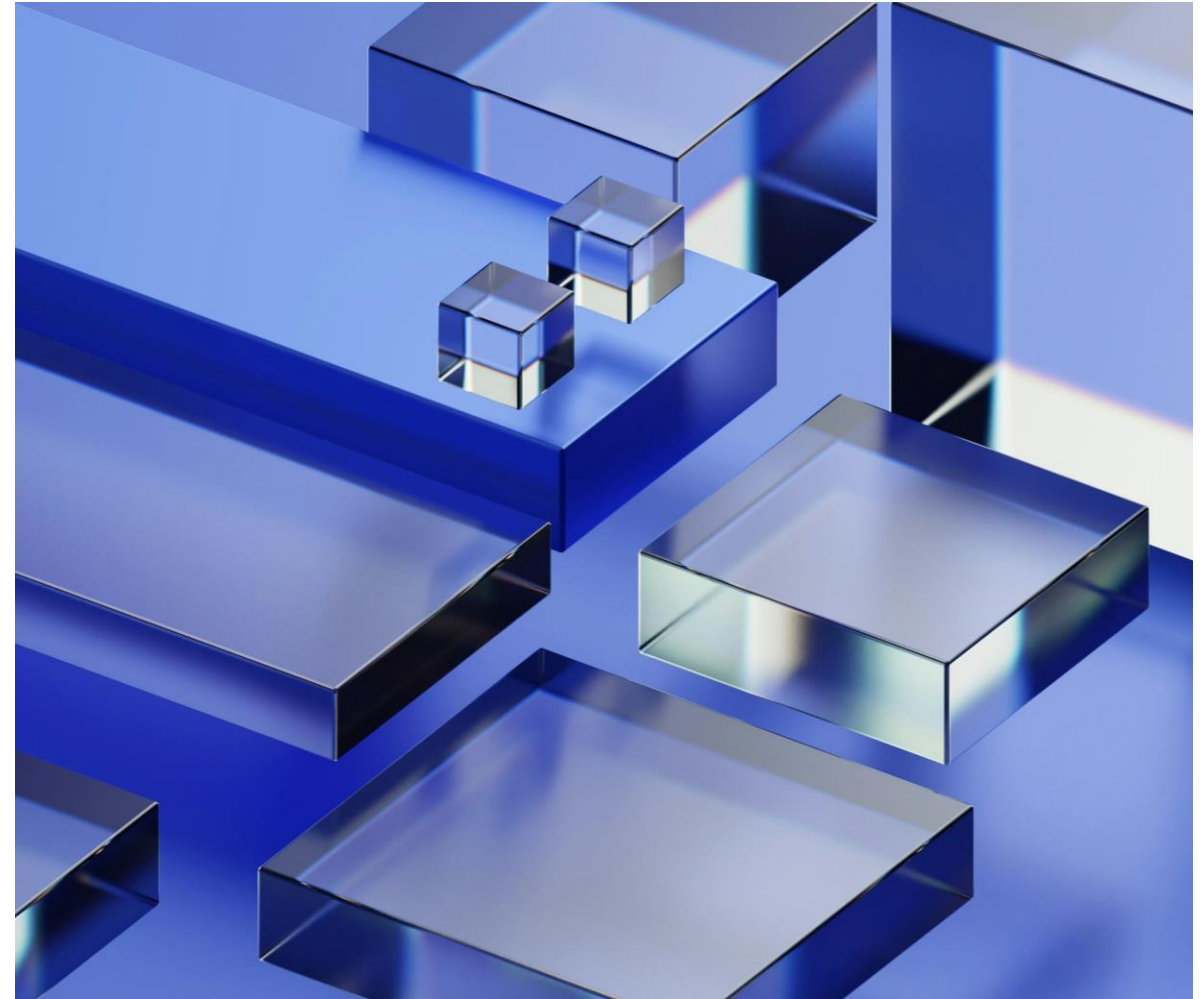
- Собственная разработка (не VPP)
- 130 000 правил — рекорд для РФ
- Распространенный запрос — ~50K правил



- Первый NGFW с **FPGA** в России
- Сейчас — ускорение FW L3/L4
- Q1 2025 — ускорение FW L7 и IPS
- Обработка Elephant flows



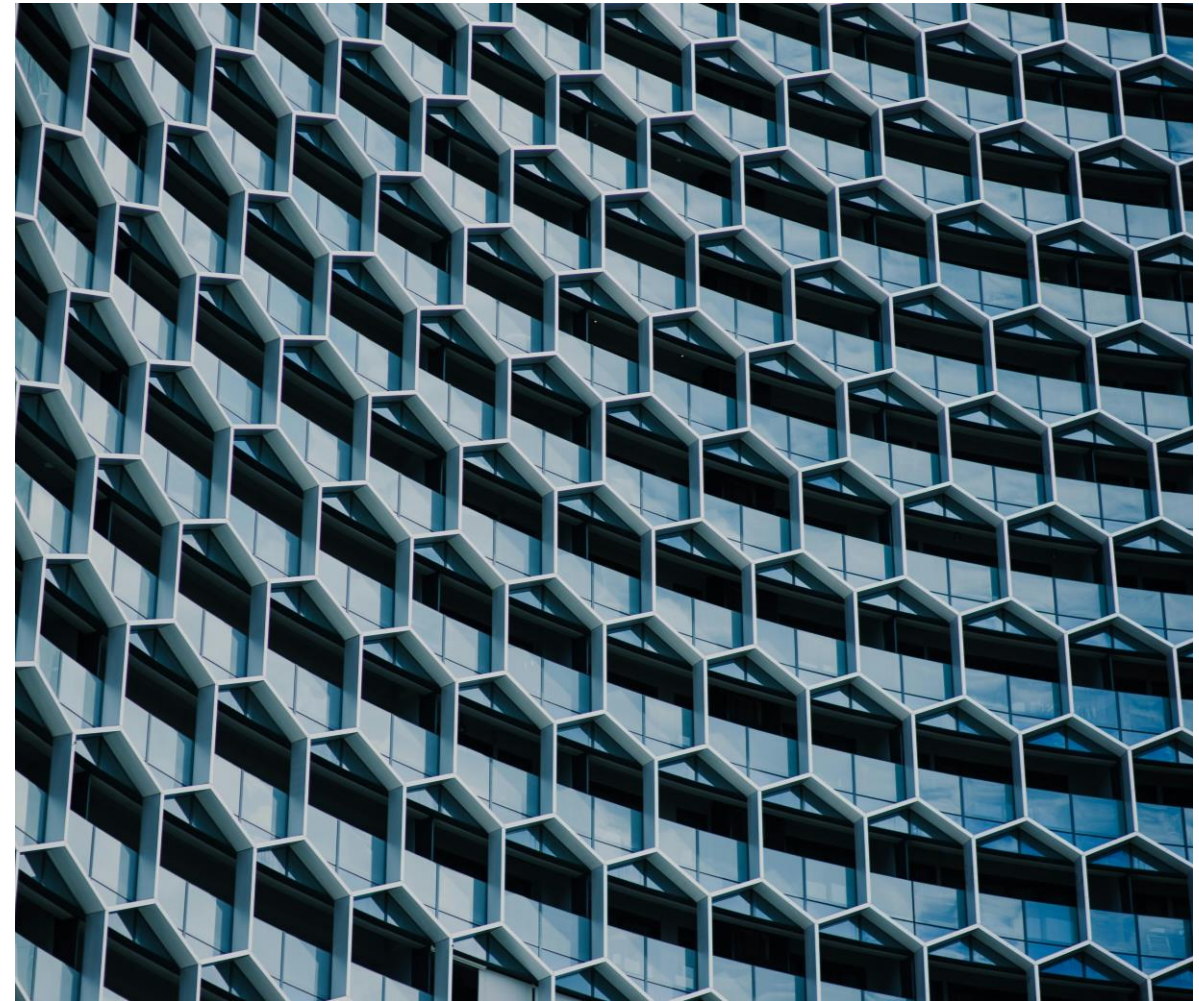
- Логическое разделение ПАК на независимые виртуальные NGFW (контексты)
- У каждого контекста свои настройки и правила FW
- Идеально для ЦОД: экономия ресурсов, стоек, разделение функций NGFW



- Кластер Active-Passive, 2 ноды
- Кластер Active-Active, 2-4 ноды
- Синхронизация сессий
- Оповещение о состоянии узла (GARP)
- Резервирование кластера (VRRP)
- Агрегирование каналов (LACP)
- Резервирование канала



- Management Center - отдельный продукт для всей экосистемы UserGate SUMMA
- Отказоустойчивый кластер
- Мультиотенантность
- Гибкая ролевая модель
- Поддержка 10 000+ NGFW



- Новое поколение платформ
- Оптимизация и улучшение ПО
- Аппаратное ускорение
- Новая серия гибридных устройств — G



G — новая серия гибридных устройств

Интра



G9100 = FG + E1010

G9300 = FG + E3010

G9800 = FG + F8010

Поддерживаемые аппаратные платформы

Инт¹ра



E1010 / E3010



F8000



F8010

АППАРАТНОЕ УСКОРЕНИЕ



FG

АППАРАТНОЕ УСКОРЕНИЕ



G9100 / G9300

АППАРАТНОЕ УСКОРЕНИЕ



G9800

Все платформы уже в Реестре Минпромторга (ПП 719 и ПП 878)

Внедрение UserGate DCFW в крупной компании

Интра

ЗАДАЧА

Замена NGFW из нейтральной страны на периметре корпоративной сети к 1 января 2025 года

ТРЕБОВАНИЯ

- Режим FW L3/L4 + IPS, EMIX – не менее 10 Гбит/с
- 85 000 правил заказчика, средней сложности:
 - 5 элементов в src host/network
 - 5 элементов в dst host/network
 - 5 элементов в разделе dst протокол/порт
- 11 000 сигнатур IPS (весь набор UserGate)
- Генерация трафика – Ixia Breaking Point

РЕЗУЛЬТАТ

	F8000	F8010	FG
FW L3/L4	12,3 Гбит/с	21 Гбит/с	21 Гбит/с
FW L3/L4 + IPS	5 Гбит/с	12 Гбит/с	14 Гбит/с
Max CC (TCP)	15 000 000	20 000 000	20 000 000
Max CPS	49 000	100 000	84 000

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ



E3010



F8000



F8010



FG

ПОСТАВЛЕНО 150 ПЛАТФОРМ, ПЛАН К КОНЦУ 2025 – 600

Тестирование UserGate DCFW в крупном банке

Интра

ПЛАТФОРМА



FG

Допустимые показатели загрузки:

- drop_rate = 0
- queue_full = 0
- утилизация CPU < 50%
- утилизация RAM < 80%

Параметры тестового трафика:

- EMIX
- Уникальных source IP - 16382 (сеть /18)

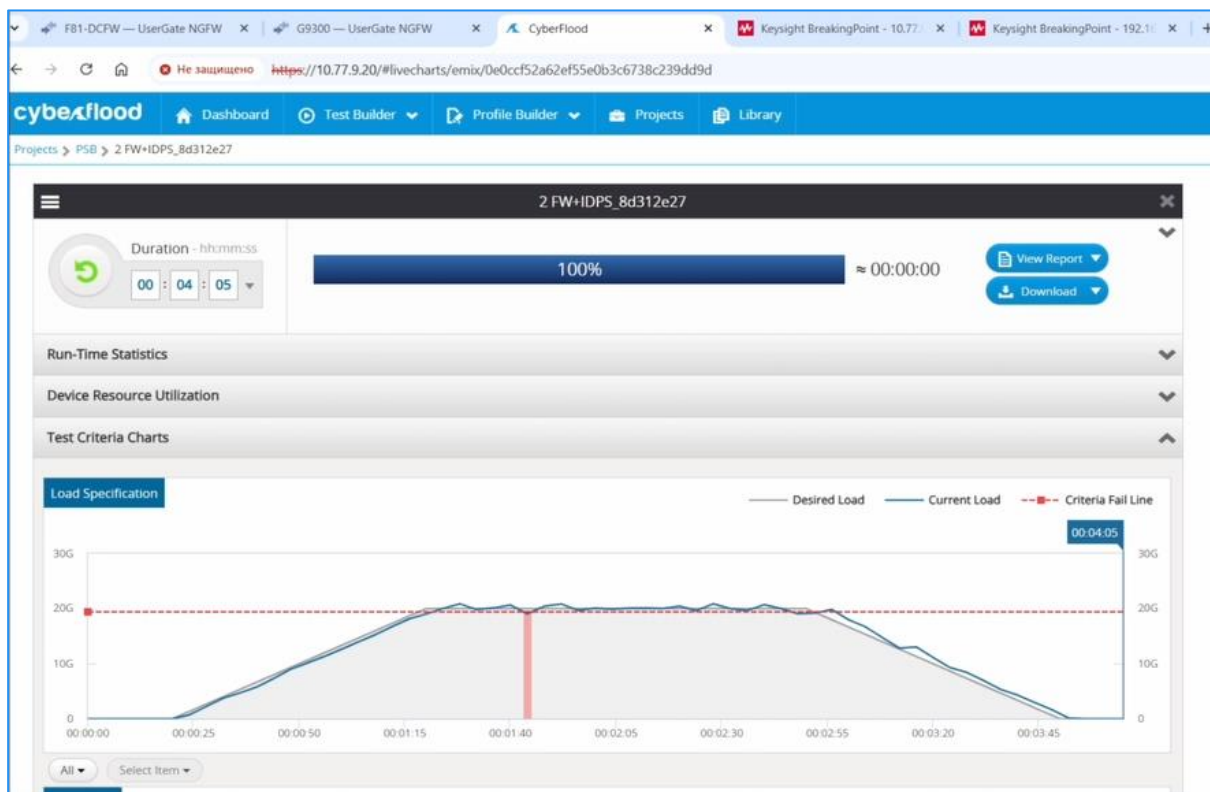
Генератор трафика – Trex

Продолжительность – 1 час

№ теста	Логические интерфейсы	Правила FW	total_tx_L2 (Гбит/с)	total_rx (Гбит/с)	PSS	CPS
1	2	1	35,51	35,34	5 004 000	82 090
2	2	500	36,27	35,87	4 770 000	83 860
3	2	2 000	36,24	35,83	4 760 000	83 570
4	2	5 000	35,73	35,38	5 280 000	84 030
5	2	10 000	35,48	35,2	5 280 000	83 990
6	2	30 000	35,48	35,15	4 890 000	84 000
7	1 000	30 000	29,86	29,83	6 140 000	59 850

Тестирование UserGate DCFW 18.11.2024

Инт¹ра



Павел
Никулин
Главный инженер
службы
внедрения

spirent

KEYSIGHT

ВИДЕО ДОСТУПНО НА [DCFW.USERGATE.COM](https://dcfw.usergate.com)

Результаты тестирования UserGate DCFW 18.11.2024 Инт¹ра

F8010, 131 000 ПРАВИЛ

- | | |
|-------------------------|------------|
| ■ FW L3/L4, HTTP 1 байт | 78 000 CPS |
| ■ FW L3/L4, HTTP 524 КБ | 65 Гбит/с |
| ■ FW L3/L4, EMIX | 40 Гбит/с |
| ■ FW L3/L4 + IPS, EMIX | 20 Гбит/с |

ОГРАНИЧЕНИЯ

- ПО не было адаптировано под платформу

G9300, 10 000 ПРАВИЛ

- | | |
|-------------------------|-------------|
| ■ FW L3/L4, HTTP 1 байт | 400 000 CPS |
| ■ FW L3/L4, HTTP 524 КБ | 190 Гбит/с |
| ■ FW L3/L4, EMIX | 84 Гбит/с |

ОГРАНИЧЕНИЯ

- ПО не было адаптировано под платформу
- Версия FG работала с 10 000 правил
- FGPA обрабатывал только FW L3/L4

ВИДЕО ДОСТУПНО НА [DCFW.USERGATE.COM](https://dcfw.usergate.com)



СЕРТИФИКАТ
№ 3905

UserGate NGFW сертифицирован ФСТЭК России по:

- 4 уровню доверия
- требованиям к МЭ по профилю защиты А, Б, Г и Д 4-го класса защиты
- требованиям к СОВ по профилю защиты СОВ уровня сети 4-го класса защиты

Такой уровень сертификации позволяет использовать UserGate NGFW в составе:

- АИС до класса защищенности 1Г
- ЗО КИИ I категории
- ИСПДн 1 уровня защищенности
- ГИС 1 класса защищенности
- АСУ ТП 1 класса защищенности
- ИСОП II класса

UserGate DCFW - планы на будущее

Инт¹ра

Развитие платформы FG

Перенос функций FW L7 и IPS на FPGA для увеличения производительности

Создание FG 2

Кратный рост скорости обработки трафика за счет нового мощного FPGA

Импортозамещение

Релиз собственных ПАК старших серий – E1050, E2050, E3050, F8050, производимых в РФ

Контентная фильтрация

Реализация функций контентной фильтрации на основе профилей фильтрации

Новый HA-кластер

Повышение стабильности и управляемости кластера отказоустойчивости

Развитие VPN

Datagram Transport Layer Security VPN, VPN-клиент для Astra Linux и РЕД ОС

Инт¹ра

Спасибо
за внимание!