



PT Next Generation Firewall



**Межсетевой экран
мирового уровня
для российского
рынка**

PT NGFW сочетает в себе максимальную производительность и глубокую экспертизу в области противодействия современным угрозам, при этом полностью соответствуя отечественным нормативным требованиям. Линейка устройств создана для защиты корпоративных сетей любого масштаба — от малых филиалов до крупных ЦОД. А уровень сервиса поднимает планку для всего рынка.

Собственные технологии безопасности на максимальных скоростях

Производительная архитектура x86

на процессорах общего назначения позволяет обрабатывать трафик со скоростью 400 Гбит/с и поддерживает промышленные протоколы.

Модернизированный стек TCP/IP

обрабатывает пакеты в пользовательском пространстве — это ускоряет анализ трафика и позволяет наращивать функциональность без потери производительности. Стандартный стек Linux в продукте не используется.

Собственная IPS и антивирус

с экспертизой от лидера рынка безопасности обеспечивают catch rate мирового уровня под нагрузкой.

400 Гбит/с

в режиме L4 FW
с контролем приложений

100 Гбит/с

в режиме IPS с контролем
приложений

30 Гбит/с

с инспекцией
TLS 1.3

10 000+

сигнатур от экспертного
центра PT ESC

Удобство эксплуатации

Понятный интерфейс системы управления

Ускоряет внедрение, упрощает настройку и снижает риск появления ошибок в конфигурации.

Подробно задокументированный API

Ускоряет автоматизацию и позволяет реализовать любую логику работы.

Интеграция с продуктами Positive Technologies

Например, с MaxPatrol SIEM и PT Sandbox. Помогает быстрее реагировать на инциденты и минимизировать ущерб.

Централизованная система управления — до 100 000 устройств

Новый уровень сервиса

Логистика

- Две недели от получения заявки до отгрузки
- Все в наличии на складе
- Замена неисправного оборудования за 1 день (в том числе в выходные и праздники)

Техническая поддержка

- 24/7
- Возвраты по гарантии — менее 1,3%
- Ответ за 7 минут¹

Надежный выбор

Уверенное импортозамещение

- Аппаратная платформа российского производства
- Сертифицирован ФСТЭК России (4-й класс по новым требованиям регулятора, профиль «Д» для защиты промышленных сетей)
- Внесен в реестры Минпромторга и Минцифры

Подтвержденная производительность

PT NGFW превысил заявленную производительность в независимых тестах лаборатории BI.ZONE² и компании «Инфосистемы Джет»³

Линейка PT NGFW: Технические характеристики и поддерживаемые протоколы

	PT NGFW 1005	PT NGFW 1010	PT NGFW 1020	PT NGFW 1050	PT NGFW 2010	PT NGFW 2020	PT NGFW 2050	PT NGFW 3010	PT NGFW 3040	PT NGFW 3050
Производительность, EMIХ	В режиме L4 FW + app control									
	1 Гбит/с	4 Гбит/с	8 Гбит/с	10 Гбит/с	80 Гбит/с	100 Гбит/с	140 Гбит/с	190 Гбит/с	300 Гбит/с	400 Гбит/с
	В режиме IPS + app control									
	120 Мбит/с	600 Мбит/с	1,4 Гбит/с	4,5 Гбит/с	12 Гбит/с	23 Гбит/с	32 Гбит/с	40 Гбит/с	60 Гбит/с	100 Гбит/с
	FW + IPS + app control + NAT + AV + URL-категоризация									
	100 Мбит/с	480 Мбит/с	1 Гбит/с	3,3 Гбит/с	10 Гбит/с	18 Гбит/с	25 Гбит/с	32 Гбит/с	47 Гбит/с	86 Гбит/с
	500 kpps	1 Mpps	1,1 Mpps	1,5 Mpps	7 Mpps	8,5 Mpps	12 Mpps	15 Mpps	20 Mpps	40 Mpps
Поддерживаемое количество правил	10 000 правил на одно устройство				100 000 правил на одно устройство					
Поддерживаемое количество одновременных соединений, HTTP, 1 КБ	100 тыс.	500 тыс.	1,3 млн	3,25 млн	6,4 млн	12,5 млн		14 млн		40 млн
Количество новых сессий в секунду, HTTP, 1 байт	12 тыс.	26 тыс.	80 тыс.	167 тыс.	900 тыс.	1 млн	1,5 млн	1,7 млн	2,2 млн	3 млн
Инспекция TLS и SSL со всеми включенными модулями межсетевого экрана	85 Мбит/с	100 Мбит/с	800 Мбит/с	1 Гбит/с	8 Гбит/с	15 Гбит/с		20 Гбит/с	25 Гбит/с	30 Гбит/с
IPsec VPN, HTTP, response size 64 КБ, шифрование AES-GCM-256	100 Мбит/с	500 Мбит/с	1,01 Гбит/с	2,97 Гбит/с	10,5 Гбит/с	17,9 Гбит/с	24,3 Гбит/с	35,2 Гбит/с	47,7 Гбит/с	59,6 Гбит/с
Габариты устройства (Г×Ш×В), мм	150 × 200 × 44	185 × 200 × 44	185 × 200 × 44	185 × 300 × 44	550 × 490 × 89	550 × 490 × 89	550 × 490 × 89	550 × 490 × 89	550 × 490 × 89	550 × 490 × 89
Габариты упаковки (Г×Ш×В), мм	230 × 255 × 120	230 × 255 × 120	230 × 255 × 120	230 × 350 × 120	800 × 255 × 120	800 × 610 × 260	800 × 610 × 260	800 × 610 × 260	800 × 610 × 260	800 × 610 × 260
Масса устройства, кг	0,8	1	1,4	1,9	14	14	15	15	15	15
Масса устройства в упаковке, кг	1,5	1,9	2,8	3,4	23	23	24	24	24	24
Форм-фактор	Настольный		С возможностью монтажа в телекоммуникационную стойку							
			1RU, настольный	1RU, настольный	2RU	2RU	2RU	2RU	2RU	2RU
Встроенные сетевые интерфейсы	1 × 10 Гбит/с, SFP+ 4 × 1 Гбит/с, RJ-45	2 × 10 Гбит/с, SFP+ 2 × 1 Гбит/с, SFP/ RJ-45, комбо 4 × 1 Гбит/с, RJ-45	4 × 10 Гбит/с, SFP+ 4 × 1 Гбит/с, RJ-45	2 × 10 Гбит/с, SFP+ 2 × 1 Гбит/с, SFP/ RJ-45, комбо 4 × 1 Гбит/с, RJ-45	—					
Модули сетевых интерфейсов	—				4 × 1 Гбит/с, RJ-45 2 × 10/25 Гбит/с, SFP28 4 × 10/25 Гбит/с, SFP28 2 × 100 Гбит/с, QSFP28					
Количество устанавливаемых модулей сетевых интерфейсов	—				5					
USB	2 шт.		4 шт.	2 шт.						
SSD	1 × 240 ГБ	1 × 240 ГБ	1 × 240 ГБ	1 × 240 ГБ	2 × 240 ГБ	2 × 240 ГБ	2 × 480 ГБ	2 × 960 ГБ	2 × 960 ГБ	2 × 960 ГБ
Конфигурация блоков питания	1 × 40 Вт	2 × 40 Вт	2 × 60 Вт	2 × 60 Вт	2 × ≤1600 Вт					
Напряжение и частота питания AC	110–240 В, 50–60 Гц.									
Рабочая температура и влажность	10–35°C, 10–85% без конденсата									
Типичная потребляемая мощность, Вт	18	18	36	36	345	385	475	560	600	1000
Направление потока воздуха	—		Слева направо		От лицевой панели к задней					

Интерфейсы

- 1 Гбит/с, RJ45
- 1 Гбит/с, SFP/RJ45, комбо
- 10 Гбит/с, SFP+
- 10/25 Гбит/с, SFP28
- 100 Гбит/с, QSFP28
- Слоты расширения для установки дополнительных интерфейсов в моделях 20xx и 30xx
- Выделенные порты управления и синхронизации сессий
- USB 2.0, USB 3.0 для токенов модулей доверенной загрузки и обслуживания
- Поддержка Jumbo frame

Режимы работы

- L2 transparent (vWire)
- Синхронизация состояний интерфейсов vWire
- L3 (Routed)
- Смешанный режим работы L2 и L3 в пределах контекста

Сегментация

- Виртуальные контексты до 256 на шасси
- Virtual Routers (VRF-Lite)

Отказоустойчивость

- Резервирование SSD
- Control Plane отделен от Data Plane
- «Активный — резервный» (active-standby) с синхронизацией сессий
- Субсекундная сходимость кластера Active-Standby
- Отслеживание состояния интерфейсов
- Virtual IP, Virtual MAC
- Preemption в кластере
- «Активный — активный» (active-active) (внешний балансировщик)
- Проверка доступности сервиса/устройства (Reachability check)

Протоколы 2-го уровня

- DHCP relay
- Агрегация портов 802.3ad (LACP) с функцией LACP Pre-negotiation, static

VLAN

- 802.1Q
- VLAN remapping
- Количество поддерживаемых VLAN: 4k

Маршрутизация

- Static routing
- Floating static route
- Equal Cost Multi-Path (ECMP)
- OSPF
- BGP
- Route-Maps
- Редистрибуция
- Поддержка Full View
- BFD, Multi-hop BFD
- PBR
- Graceful Restart
- GRE, GRE over IPsec

Трансляция сетевых адресов

- Source NAT
- Destination NAT
- Статический NAT
- Комбинации вышеуказанных, например, Twice NAT
- Proxy ARP для NAT

Безопасность

- Anti-Spoofing
- Stateful inspection
- Zone Based Firewall, до 65k зон
- Фильтрация данных на основе:
 - IP-адреса
 - зоны безопасности
 - идентификатора пользователя
 - транспортного протокола и порта
 - приложения или категории приложения
 - действий пользователя в приложении
- Детектирование свыше 4500 приложений
- URL-фильтрация с категоризацией ресурсов на базе IWI
- Wildcard URL
- Threat Intelligence
- GeolP
- ICAP (reqmode, respmode)
- IPS/IDS (более 10 000 собственных сигнатур от PT ESC)
- IPS этапа предклассификации
- Детектирование промышленных протоколов
- Антивирус
- Зеркалирование расшифрованного трафика
- Декодеры HTTP, DNS, TLS
- Расшифровка трафика HTTPS с TLS версий 1.2, 1.3
- Кастомизируемые таймауты сессий на устройство, на контекст, на сервис

Журналирование

- Встроенный лог коллектор в системе управления
- Выделенный лог коллектор
- Syslog для выгрузки событий безопасности и аудита

Поддержка каталогов идентификации пользователей

- Microsoft Active Directory
- LDAP
- RADIUS
- Captive портал
- Локальный список пользователей для интеграции UserID со сторонними системами

VPN

- Site 2 Site VPN IKEv2
- Remote Access VPN
- Tunnel VTI
- Multiple traffic selector для совместимости с policy-based VPN

Управление и мониторинг

- Централизованная система управления с резервированием Active/Standby
- LDAP для авторизации в системе управления
- Командная строка (CLI) для диагностики
- SSH
- HTTPS
- SNMP v2c, v3
- SNMP Trap
- NTP
- API
- Встроенная справка по API
- Консольный порт управления
- BMC для моделей 20xx и 30xx

Интеграции с продуктами Positive Technologies

- MP SIEM
- PT NAD
- PT Sandbox

Диагностика

- Диагностика оптических трансиверов (DDM)
- Ping, Traceroute
- Светодиодная индикация

Поддержка систем виртуализации

- VMware ESXi
- KVM

Сертификация и наличие в реестрах

- Сертификат ФСТЭК № 4877. Многофункциональный межсетевой экран уровня сети (ММЭУС). 4 класс.
- Реестр российской радиоэлектронной продукции (РЭП) Минпромторга
- Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных
- Реестр ПАК МинЦифры

Питание

- ~110–230 В
- Резервирование электропитания для всех моделей (кроме PT NGFW 1005)

Конструктивное исполнение

- Настольное
- Крепление в стойку 19"

1. 7 минут — среднее время ответа на обращение в техподдержку в 2025 году.
2. BI.ZONE. Отчет о проведении тестирования Positive Technologies NGFW 3040
3. Результаты независимого тестирования NGFW. Спецпроект «Инфосистемы Джет»
4. Все перечисленные функции доступны, начиная с версии 1.11