


**FortiGate® 600D**

Устройство комплексной сетевой безопасности нового поколения  
Платформа сетевой безопасности с внутренней сегментацией



## FortiGate 600D

### Промышленная платформа сетевой безопасности от компании Fortinet

Устройство сетевой безопасности Fortinet FortiGate предлагает комплексную сетевую защиту на одной платформе, с одной операционной системой сетевой безопасности и с единой системой управления в одном окне на основе заданных правил, что обеспечивает максимальную защиту предприятий от целевых атак и непрерывно совершенствующихся угроз для безопасности.

### Одна промышленная платформа сетевой безопасности для всего предприятия

Семейство сетевых устройств FortiGate представляет собой широчайший в своем классе диапазон промышленных платформ сетевой безопасности. Устройство FortiGate оснащено процессором FortiASIC со специализированной комплексной архитектурой, обеспечивающей чрезвычайно высокую пропускную способность и крайне низкое время задержки, а также непревзойденную и эффективную комплексную защиту, регулярно проверяемую независимыми испытательными лабораториями в реальных условиях. Рассчитанная на средний бизнес серия FortiGate 600D укомплектована портами 10 GE и характеризуется превосходным контролем состояния безопасности, глубокой видимостью и высокой производительностью.

### Главные особенности

	Межсетевой экран	Предотвращение вторжений	МСЭ нового поколения	Защита от угроз	Интерфейсы
	Общий интернет-трафик предприятия				
FG-600D	36 Гбит/с	4 Гбит/с	3,2 Гбит/с	2,4 Гбит/с	Набор интерфейсов 10 GE SFP+, GE SFP и GE RJ45



### ПЛАТФОРМА FORTINET SECURITY FABRIC

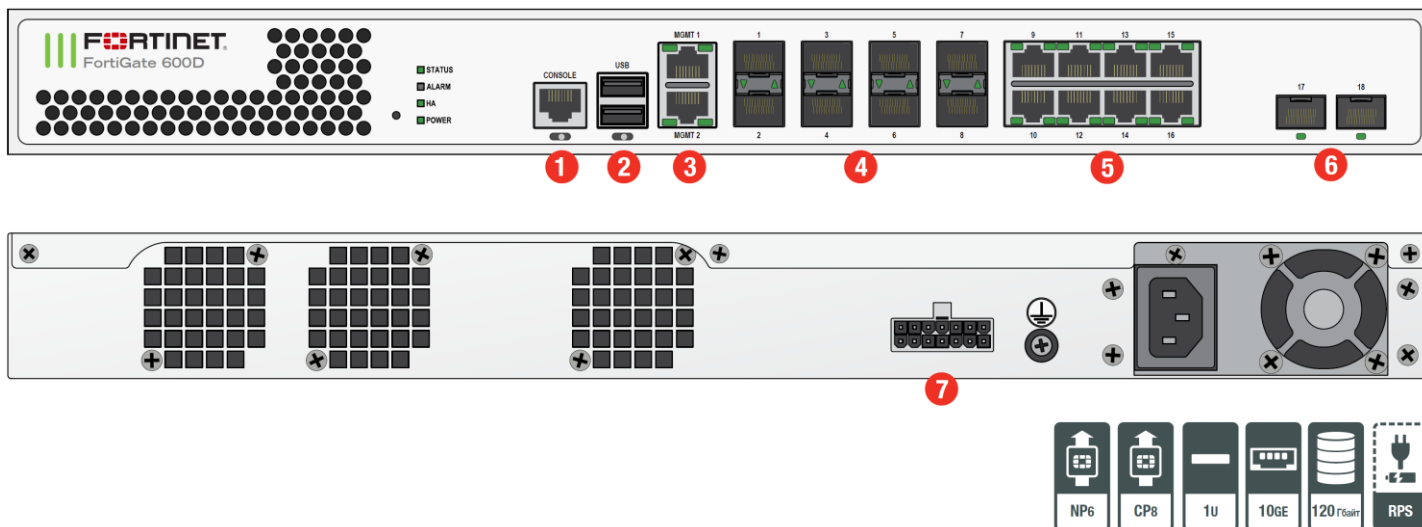
Устройства FortiGate в сочетании с платформой Fortinet Security Fabric образуют основу промышленного решения от компании Fortinet

[forti.net/sf](https://forti.net/sf)



# АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

## FortiGate 600D



### Интерфейсы

1. Консольный порт
2. 2x USB-порта
3. 2x порта управления GE RJ45
4. 8x слотов GE SFP

5. 8x портов GE RJ45
6. 2x слота 10 GE SFP+
7. Разъем FRPS



### Мощные процессоры FortiASIC

- Специализированные процессоры FortiASIC™ обладают мощностью, позволяющей обнаруживать вредоносное ПО со скоростью несколько мегабит в секунду.
- Другие технологии обеспечения безопасности не могут обеспечить достаточную защиту от современных многочисленных вредоносных программ и сетевых угроз, поскольку их основой являются обычные центральные процессоры, что может стать причиной опасного снижения эффективности работы.
- Процессоры FortiASIC имеют функциональные характеристики, необходимые для блокировки возникающих угроз, соответствуют жестким требованиям независимых органов сертификации и исключают вероятность трансформации клиентского решения по сетевой безопасности в проблемное место сети.

### Сетевой процессор

Принципиально новый сетевой процессор Fortinet FortiASIC NP6 работает в сочетании с операционной системой FortiOS, обеспечивая следующие функции:

- Исключительная пропускная способность межсетевых экранов для протоколов IPv4/IPv6, SCTP и группового трафика со сверхнизким временем задержки, составляющим максимум 3 микросекунды
- Ускорение передачи данных по сети VPN, протоколу CAPWAP и IP-туннелю
- Предотвращение вторжений с помощью анализа аномалий, разгрузка контрольной суммы и дефрагментация пакетов
- Управление формой трафика и определение очередности приоритетов

### Контент-процессор

Контент-процессор FortiASIC CP8 функционирует вне прямого потока трафика, обеспечивая высокоскоростную криптографию и проверку контента, включая следующие функции:

- Ускоренная проверка контента на основе сигнатур
- Разгрузка шифрования и дешифрования

### Возможность подключения 10 GE

Высокоскоростное подключение имеет большое значение для сегментации системы сетевой безопасности. Устройство FortiGate 600D укомплектовано слотами 10 GE, позволяющими упростить сетевую архитектуру без применения дополнительных устройств для организации связи требуемого уровня.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Операционная система FortiOS

Управление всеми функциями защиты и сетевыми функциями в пределах всей платформы FortiGate посредством одной интуитивной операционной системы. Сокращение эксплуатационных расходов и экономия времени благодаря объединенной платформе безопасности нового поколения.



- Абсолютно консолидированная платформа с одной ОС для всех сервисов безопасности, сетевых сервисов и любых платформ FortiGate.
- Не имеющая аналогов защита: рекомендованная компанией NSS Labs, прошедшая сравнительное тестирование VB100, сертифицированная независимой лабораторией AV Comparatives и Международной ассоциацией по компьютерной безопасности (ICSA)
- Контроль тысяч приложений, блокировка новейших эксплоитов и фильтрация web-трафика на основе рейтингов миллионов URL-адресов, обрабатываемых в реальном масштабе времени.
- Автоматическое обнаружение, локализация и блокировка мощных атак за считанные минуты благодаря усовершенствованному интегрированному модулю защиты от угроз.
- Решение сетевых задач посредством комплексных функций маршрутизации, коммутации, WiFi, LAN и WAN.
- Подключение всех функций, ускоряемых на основе специализированных IC (ASIC) и необходимых клиенту для самой высокоскоростной платформы сетевой безопасности.



Более подробная информация представлена в брошюре FortiOS на сайте [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)

## УСЛУГИ

### Сервис безопасности FortiGuard™

Центр FortiGuard Labs занимается интеллектуальным анализом сетевых угроз в реальном масштабе времени и предоставляет комплексные обновления систем безопасности для всего диапазона решений Fortinet. Команда разработчиков, состоящая из аналитиков угроз безопасности, инженеров и компьютерно-технических экспертов, взаимодействует с ведущими мировыми организациями, занимающимися контролем угроз безопасности, поставщиками сетевых и защитных устройств, а также правоохранительными органами.

- **Обновления в режиме онлайн** — Аналитическая обработка данных по безопасности и предоставление обновлений, распространяемых Исследовательским центром по распределенной сети Fortinet на все платформы Fortinet 24 часа в сутки, семь дней в неделю и 365 дней в году.
- **Исследование уровней безопасности** — К настоящему времени центр FortiGuard Labs обнаружил свыше 170 уникальных уязвимостей нулевого дня. Ежемесячно в базу сигнатур вносятся миллионы автоматических обновлений.
- **Сертифицированный процесс оценки безопасности** — Интеллектуальная платформа сетевой безопасности FortiGuard прошла испытания и утверждена клиентами в разных странах мира, а также сертифицирована крупнейшими в мире независимыми испытательными лабораториями.

### Сервис поддержки FortiCare™

Наша команда поддержки клиентов FortiCare предоставляет техническую поддержку всей продукции Fortinet в глобальном масштабе. Мы способны удовлетворить потребности предприятий любого размера в любой стране мира, имея сеть поддержки клиентов в Северной и Южной Америке, Европе, Азии, на Ближнем Востоке и предлагая следующие услуги:

- **Усиленная поддержка** — Для клиентов, которым необходима поддержка только в течение местного рабочего времени.
- **Комплексная поддержка** — Для клиентов, которым необходима круглосуточная поддержка по критически важным вопросам, включая расширенную замену аппаратных средств.
- **Расширенная поддержка** — Для глобальных и региональных клиентов, которым необходимы техническое управление учетными записями, расширенная программная поддержка, повышение приоритетов, выезды специалистов на места и т.д.
- **Профессиональное обслуживание** — Для клиентов с более сложными требованиями по сетевой безопасности, которым необходимы услуги по разработке архитектуры и проектированию, внедрению и развертыванию, эксплуатационному обслуживанию и т.д.



#### Пакет подписок Enterprise Bundle

Исследовательский центр FortiGuard Labs предоставляет комплекс услуг, расширяющих платформу сетевой безопасности FortiGate. С помощью пакета подписок FortiGuard Enterprise Bundle можно легко оптимизировать функции защиты своего устройства FortiGate. Пакет включает в себя полный набор сервисов безопасности FortiGuard плюс сервис FortiCare и техническую поддержку. Данный пакет обладает максимальной гибкостью и содержит широчайший диапазон средств защиты в одном комплекте.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FORTIGATE 600D	
<b>Интерфейсы и модули</b>	
Аппаратно ускоренные слоты 10 GE SFP+	2
Аппаратно ускоренные слоты GE SFP	8
Аппаратно ускоренные порты GE RJ45	8
Порты управления GE RJ45	2
USB-порты (клиент-сервер)	1 / 2
Консольный порт	1
Внутренняя память	120 Гб
Трансиверы в комплекте	2 SFP SX
<b>Рабочие характеристики и пропускная способность системы</b>	
Пропускная способность в режиме межсетевого экрана IPv4 (пакеты 1518 / 512 / 64 байта, UDP)	36 / 36 / 24 Гбит/с
Пропускная способность в режиме межсетевого экрана IPv6 (пакеты 1518 / 512 / 86 байт, UDP)	36 / 36 / 24 Гбит/с
Время задержки межсетевого экрана (UDP-пакеты 64 байта)	3 мкс
Пропускная способность в режиме межсетевого экрана (пакетов в секунду)	36 Мбит/с
Кол-во одновременных подключений (TCP-подключений)	5,5 млн
Кол-во новых подключений в секунду (TCP-подключений)	270 000
Кол-во правил межсетевого экрана	10 000
Пропускная способность IPsec VPN (пакеты 512 байт)	20 Гбит/с
Кол-во межшлюзовых туннелей IPsec VPN	2000
Кол-во туннелей IPsec VPN типа "клиент-шлюз"	10 000
Пропускная способность SSL-VPN	2,2 Гбит/с
Кол-во одновременных пользователей SSL-VPN (рекомендуемый максимум)	5000
Пропускная способность системы предотвращения вторжений IPS (HTTP / Enterprise Mix) <sup>1</sup>	7 / 4 Гбит/с
Пропускная способность в режиме проверки SSL <sup>2</sup>	3,5 Гбит/с
Пропускная способность в режиме управления приложениями <sup>3</sup>	6 Гбит/с
Пропускная способность МСЭ нового поколения (NGFW) <sup>4</sup>	3,2 Гбит/с
Пропускная способность в режиме защиты от угроз <sup>5</sup>	2,4 Гбит/с
Пропускная способность CAPWAP <sup>6</sup>	10 Гбит/с
Виртуальные домены (по умолчанию / максимум)	10 / 10

FORTIGATE 600D	
Макс. кол-во точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования)	1024 / 512
Макс. кол-во одноразовых паролей (FortiToken)	1000
Макс. кол-во зарегистрированных конечных точек	2000
Конфигурации системы высокой степени доступности	Активная-активная, активная-пассивная, кластеризация
<b>Размеры и питание</b>	
Высота x ширина x длина, дюймы	1,73 x 17 x 12,68
Высота x ширина x длина, мм	44 x 432 x 322
Вес	11,46 фунтов (5,2 кг)
Исполнение	Высота 1 юнит (RU)
Источник переменного тока	100–240 В пер. тока, 60–50 Гц
Потребляемая мощность (средняя / макс.)	126 Вт / 191 Вт
Ток (максимальный)	110 В / 4 А, 220 В / 2 А
Распределение тепла	650 БТЕ/ч
Резервные источники питания	Поддержка FRPS-100
<b>Рабочие условия и сертификаты</b>	
Рабочая температура	32 - 104°F (0 - 40°C)
Температура хранения	-31 - 158°F (-35 - 70°C)
Влажность	10 - 90%, без образования конденсата
Высота над уровнем моря при эксплуатации	до 9843 футов (3000 м)
Соответствие стандартам и нормам	FCC Часть 15 Класс А, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB
Сертификаты	ICSA Labs: межсетевой экран, IPsec, предотвращение вторжений, антивирус, SSL-VPN; USB6/IPv6

Примечание: Все указанные величины являются максимальными и могут изменяться в зависимости от конфигурации системы. Пропускная способность IPsec VPN определена на UDP-пакетах 512 байт с использованием алгоритмов AES-256-SHA1. 1. Пропускная способность IPS определена с помощью 1-Мбайтного HTTP и общего интернет-трафика предприятия. 2. Пропускная способность в режиме проверки SSL определена с подключенной функцией предотвращения вторжений (IPS) и HTTP-трафиком, с использованием протокола TLS v1.2 с алгоритмами AES256-SHA. 3. Параметры режима управления приложениями определены по трафику HTTP 64 Кбайта. 4. Пропускная способность NGFW определена с подключенными функциями IPS и контроля приложений на основе общего интернет-трафика предприятия. 5. Пропускная способность в режиме защиты от угроз определена с подключенными функциями IPS, контроля приложений и защиты от вредоносных программ на основе общего интернет-трафика предприятия. 6. Пропускная способность CAPWAP определена на UDP-пакетах 1444 байта.

Полный обновленный перечень технических характеристик см. в Руководстве системного администратора и брошюре FortiOS.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Товар	Код товара	Описание
FortiGate 600D	FG-600D	2x слота 10 GE SFP+, 10x портов GE RJ45, 8x слотов GE SFP, аппаратно ускоренные процессоры FortiASIC NP6 и CP8, 120 Гб внутренней памяти SSD.
<b>Аксессуары по отдельному заказу/запасные детали</b>		
Модульный трансивер 1 GE SFP LX	FG-TRAN-LX	Модульный трансивер 1 GE SFP LX для любых систем со слотами SFP и SFP/SFP+
Модульный трансивер 1 GE SFP RJ45	FG-TRAN-GC	Модульный трансивер 1 GE SFP RJ45 для любых систем со слотами SFP и SFP/SFP+
Модульный трансивер 1 GE SFP SX	FG-TRAN-SX	Модульный трансивер 1 GE SFP SX для любых систем со слотами SFP и SFP/SFP+
Модульный трансивер 10 GE SFP+ короткой связи	FG-TRAN-SFP+SR	Модульный трансивер 10 GE SFP+ короткой связи для любых систем со слотами SFP+ и SFP/SFP+
Модульный трансивер 10 GE SFP+ дальней связи	FG-TRAN-SFP+LR	Модульный трансивер 10 GE SFP+ дальней связи для любых систем со слотами SFP+ и SFP/SFP+
Активный кабель-удлинитель 10 GE SFP+ прямого подключения длиной 10 м / 32,8 футов	SP-CABLE-ADASP+	Активный кабель-удлинитель 10 GE SFP+ прямого подключения длиной 10 м / 32,8 футов для любых систем со слотами SFP+ и SFP/SFP+
Внешний резервный источник питания пер. тока	FRPS-100	Внешний резервный источник питания пер. тока для макс. 4 устройств: FG-300C, FG-310B, FS-348B и FS-448B. До 2 устройств: FG-200B, FG-200D, FG-240D и FG-300D, FG-400D, FG-500D, FG-600D, FHV-500D, FDD-200B, FDD-400B, FDD-600B и FDD-800B



### ШТАБ-КВАРТИРА

Fortinet Inc.  
899 Kifer Road  
Sunnyvale, CA 94086  
United States  
Тел.: +1 (408) 235 7700  
www.fortinet.com/sales

### ОТДЕЛ ПРОДАЖ В ЕВРОПЕ,

АФРИКЕ И НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ  
905 rue Albert Einstein  
Valbonne 06560  
Alpes-Maritimes, France  
Тел.: +33 (489) 87 05 00

### ОТДЕЛ ПРОДАЖ В АЗИАТСКО-

ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ  
300 Beach Road 20-01  
The Concourse  
Singapore 199555  
Тел.: +65 6395 2788

### ОТДЕЛ ПРОДАЖ В ЛАТИНСКОЙ

АМЕРИКЕ  
Sawgrass Lakes Center  
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430  
Sunrise, FL 33323  
United States  
Тел.: +1 (954) 368 9990