



UserGate

NGFW D500

Аппаратный межсетевой экран
следующего поколения



UserGate NGFW D500



Аппаратный межсетевой экран следующего поколения

UserGate NGFW D500 — аппаратный межсетевой экран следующего поколения для защиты организаций и филиалов среднего размера.

Устройство сертифицировано ФСТЭК России по 4 уровню доверия, требованиям к МЭ по профилю защиты А, Б, Г и Д 4-го класса защиты, а также как СОВ уровня сети 4-го класса защиты (сертификат № 3905).

Аппаратная платформа D500 внесена в реестры Минпромторга России:

- реестр российской промышленной продукции (ПП 719, РРПП)
- единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП 878, ЕРРРП, РЭП)

Основные функции

-  Контроль состояния сессий
-  Контроль приложений
-  Трансляция сетевых адресов
-  Предотвращение вторжений
-  Контентная фильтрация
-  Идентификация пользователей
-  Защита от вирусов, спама, фишинга
-  Дешифрование SSL
-  Шифрование канала связи
-  Защищенный удаленный доступ
-  Защита от DoS-атак

Производительность¹

Параметр	Значение
FW L3/L4 ² , Мбит/с, трафик UDP 1518 байт	25 000
FW L3/L4, Мбит/с, трафик EMIX	23 000
FW L3/L4, максимальное количество новых сессий в секунду	97 000
FW L3/L4, максимальное количество сессий для протокола TCP	12 000 000
FW L7 ³ , Мбит/с, трафик EMIX	10 000
FW L7, максимальное количество новых сессий в секунду	29 000
FW L7 + IPS ⁴ , Мбит/с, трафик EMIX	3 100
FW L7 + IPS, максимальное количество новых сессий в секунду	20 000
FW L7 + IPS + CF ⁵ , Мбит/с, трафик HTTP, размер ответа 256 КБ	2 500
FW L7 + IPS + CF, Мбит/с, трафик HTTPS, размер ответа 256 КБ, TLSv1.2	1 800
NGFW (FW L7 + IPS + CF), Мбит/с, трафик EMIX	700

¹ Измерения проводились на UserGate NGFW версии 7.3

² FW L3/L4 — межсетевой экран с контролем состояния сессий

³ FW L7 — межсетевой экран с контролем состояния сессий и контролем приложений

⁴ IPS — система обнаружения и предотвращения вторжений

⁵ CF — контентная фильтрация

Спецификация оборудования

Аппаратная конфигурация	
Центральный процессор	1 x CPU, 4 ядра, 3,8 – 4,2 ГГц
Оперативная память	2 x DDR4 ECC, 32 ГБ, ECC
Запоминающее устройство	1 x HDD 1 ТБ
Интерфейсы	
RJ45 для передачи данных	5 шт. (2 пары с bypass)
SFP для передачи данных	2 шт.
RJ45 для консоли RS-232	1 шт.
RJ45 для IPMI	1 шт.
USB 2.0 Type-A	2 шт.
VGA	1 шт.
Дополнительные слоты для установки сетевых карт (NIC)	1 шт.
Электропитание	
Количество блоков питания	1 шт., встроенный
Горячая замена	нет
Напряжение	220 В
Сеть питания	100–240 В
Потребляемая мощность	220 Вт
Охлаждение	
Вентиляторы	2 шт.
Горячая замена	нет
Размеры	
Габариты (Ш x Д x В)	438 x 321 x 44 мм
Вес платформы	5,1 кг
Вес поставки	8,25 кг
Эксплуатационные параметры	
Температура	0 – +40 C°
Влажность воздуха	не более 80 %
Количество пользователей ⁶	500

⁶ Определяется по усредненному профилю сотрудника и может сильно варьироваться в зависимости от характера работы сотрудников и настроек журналирования UserGate NGFW

Функциональные возможности

- 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/I2TP, IKEv2 с сертификатом
IKEv2 + EAP-RADIUS
Алгоритмы: 3DES, AES 128, AES192, AES256

Контентная фильтрация

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

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

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+ устройств

Отказоустойчивость

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

Интеграция

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

Варианты установки

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

Соответствие требованиям законодательства РФ

Сертификат соответствия ФСТЭК России

Номер сертификата: 3905
Дата выдачи: 26.03.2018
Срок действия: 26.03.2026

1. Подтверждает соответствие требованиям:

- к МЭ: тип А, Б, Г и Д, 4 класс защиты
- к СОВ: уровень сети, 4 класс защиты
- по 4 уровню доверия

2. Разрешает использовать в составе:

- автоматизированных систем (АС) до класса защищенности 1Г
- значимых объектов КИИ I категории
- информационных систем персональных данных (ИСПДн) 1 уровня защищенности
- государственных информационных систем (ГИС) 1 класса защищенности
- автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) 1 класса защищенности
- информационных систем общего пользования (ИСОП) II класса

Реестр Минцифры России

Запись о продукции UserGate в реестре Минцифры России подтверждает, что программное обеспечение создано на территории Российской Федерации и принадлежит российскому правообладателю.

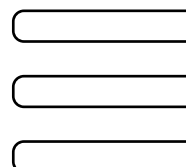
Программное обеспечение, не включенное в реестр Минцифры России, запрещено допускать к закупкам для государственных и муниципальных нужд, а также для значимых объектов КИИ.

Реестр Минпромторга России

Номер в реестре российской промышленной продукции (ПП 719) и реестре российской радиоэлектронной продукции (ПП 878) — 10600409.

Декларации о соответствии требованиям технических регламентов:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»



Дополнительные подписки

Security Updates (SU)

- Обновление ПО
- Обновление баз IPS (сигнатуры атак)
- Обновление баз FW L7 (сигнатуры приложений)
- Стандартный пакет технической поддержки

В базовую лицензию UserGate NGFW включена годовая подписка на SU. Продление подписки происходит на платной основе.

Stream Antivirus*

- Собственный сигнатурный антивирус UserGate
- Экспертиза от UserGate и сторонних источников
- Антивирус работает пока активна подписка

Advanced Threat Protection (ATP)*

- Глубокий анализ контента (DCI)
- Фильтрация по категориям
- Подписка на списки Роскомнадзора и Министерства юстиции РФ
- Черные и белые списки
- Подписка на морфологические базы
- Автоматическое обновление подписок
- Блокировка рекламы (AdBlock)
- Контроль за социальными сетями

Mail Security*

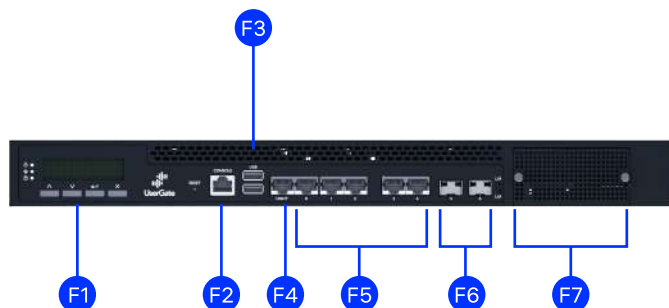
- Проверка почтового трафика с помощью модуля антиспама UserGate

Cluster

- Бессрочная подписка на работу UserGate NGFW в режиме «кластер»

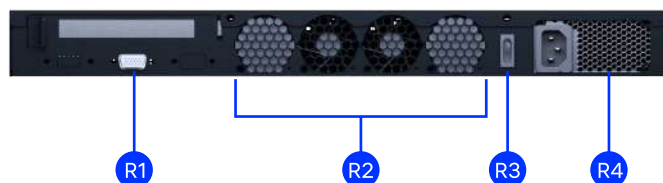
*Необходима активная подписка на SU

Передняя панель



- F1** Панель управления
- F2** RJ45 1 Гбит/с для консоли RS-232
- F3** 2 x USB 2.0 Type-A
- F4** RJ45 1 Гбит/с для модуля удаленного управления IPMI
- F5** 5 x RJ45 1 Гбит/с для передачи данных (2 пары с bypass)
- F6** 2 x SFP 1 Гбит/с для передачи данных
- F7** Слот для установки сетевых карт

Задняя панель



- R1** VGA
- R2** 2 x вентиляторы охлаждения
- R3** Включение/выключение питания
- R4** Блок питания

Совместимые сетевые карты

- 8 x RJ 45 1 Гбит/с
- 4 x SFP 1 Гбит/с
- 4 x SFP+ 10 Гбит/с
- 4 x SFP+ 10 Гбит/с (2 пары с bypass)

Справка о параметрах устройства

Аппаратная платформа UserGate D500 соответствует техническим условиям РТЛФ.465235.031 и представляет собой техническое средство, применяемое в сетях связи, на базе которого реализуется программно-аппаратный комплекс:

- с функциями контроля и фильтрации в соответствии с заданными правилами проходящих через него информационных потоков
- с функциями по обнаружению и предотвращению вторжений
- используемый в целях обеспечения некриптографическими методами защиты информации ограниченного доступа

Интерфейс устройства соответствует стандартам: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab.

Комплект поставки

ПАК UserGate D500	1 шт.
Консольный кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Крепление в стойку (2 ушка, 6 винтов)	1 шт.

Взять на тест UserGate NGFW



Контактная информация:

Телефон: 8 (800) 500-40-32
Клиентам: sales@usergate.ru
Партнерам: partner@usergate.ru
Маркетинг: marketing@usergate.ru

© 2025 ООО «Юзергейт»
Все права защищены

Полезные ресурсы UserGate:

usergate.com/ru
t.me/usergatenews
rutube.ru/channel/24630896/
vk.com/usergaterus