



UserGate

NGFW X10

Аппаратный межсетевой экран
следующего поколения



- Небольшие организации и филиалы, АСУ ТП

UserGate NGFW X10

Аппаратный межсетевой экран следующего поколения

UserGate NGFW X10 — аппаратный межсетевой экран следующего поколения для защиты объектов АСУ ТП и работы в экстремальных температурных условиях.

- Устройство стабильно работает при температуре от -40 до $+60$ °C и относительной влажности до 80%. Реализовано пассивное охлаждение, защита от пыли (на уровне IP30), монтаж на DIN-рейку и поддержка до 2 блоков питания AC/DC или DC/DC. Может использоваться для защиты технологических сетей (АСУ ТП): подстанций, буровых, производственных цехов, диспетчерских пунктов и т.д.
- Устройство сертифицировано ФСТЭК России по 4-му уровню доверия, требованиям к МЭ по профилю защиты А, Б и Д 4-го класса защиты, а также как COB уровня сети 4-го класса защиты (сертификат № 3905).



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
-  Защищённый удалённый доступ
-  Защита от DoS-атак

Производительность¹

Спецификация оборудования

Параметр	Значение
FW L4 ² , трафик UDP 1500 байт, Мбит/с	1939
FW L4, трафик EMIX, Мбит/с	1780
FW L4, максимальное количество новых сессий в секунду, CPS	7717
FW L4, максимальное количество сессий для протокола TCP, CC	500 000
FW L7 ³ , трафик EMIX, Мбит/с	950
FW L7, максимальное количество новых сессий в секунду, CPS	3882
FW L7 + IPS ⁴ , трафик EMIX, Мбит/с	100
FW L7 + IPS, максимальное количество новых сессий в секунду, CPS	2643
FW L7 + CF ⁵ , трафик HTTP, размер ответа 256 КБ, Мбит/с	247
FW L7 + CF, трафик HTTPS, размер ответа 256 КБ, TLSv1.2, Мбит/с	110
NGFW (FW L7 + IPS + CF), трафик EMIX, Мбит/с	40

Аппаратная конфигурация	
Центральный процессор	1 × CPU, ARM, 4 ядра, 4 потока, 1,8 ГГц
Оперативная память	1 × DDR4, 16 ГБ
Запоминающее устройство	1 × SSD, 128 ГБ
Интерфейсы	
RJ-45 для передачи данных	6 шт. (1 пара с bypass)
SFP+ для передачи данных	1 шт.
RJ-45 для консоли RS-232	1 шт.
USB Type-C для PMC	1 шт.
USB 3.0 Type-A	1 шт.
VGA	нет
Дополнительные слоты для установки сетевых карт (NIC)	нет
Электропитание	
Количество блоков питания	1 шт., внешний
Горячая замена	нет
Напряжение	12 В
Сеть питания	100–240 В
Потребляемая мощность	24 Вт
Охлаждение	
Вентиляторы	нет
Горячая замена	нет
Размеры	
Габариты (Ш × Д × В)	59 × 146 × 150 мм
Вес платформы	1,4 кг
Вес поставки	3 кг
Эксплуатационные параметры	
Температура	–40...+60 °C
Влажность воздуха	не более 80%
Количество пользователей ⁶	100
Рекомендуемый срок эксплуатации ⁷	5 лет

¹ Измерения проводились на UserGate NGFW версии 7.5.

² FW 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.

⁶ Определяется по усреднённому профилю сотрудника и может варьироваться в зависимости от характера работы, выполняемой сотрудниками, и настроек журналирования UserGate NGFW.

⁷ Гарантийный срок исчисляется со дня продажи оборудования и указывается в гарантийном талоне.

Основные функции UserGate NGFW

Сетевые возможности

- Статическая маршрутизация
- Динамическая маршрутизация:
 - OSPF, BGP, RIP
 - Редистрибуция маршрутов BGP и RIP в OSPF
 - Поддержка FullView
- Маршрутизация на основе политик (PBR)
- Быстрая проверка доступности (BFD)
- Виртуальные маршрутизаторы (VRF)
- Управление веб-кэшированием (WCCP)
- Динамическая конфигурация хостов (DHCP)
- Виртуальная сегментация сети: VLAN
- Логическое объединение сетевых интерфейсов (зоны)
- Создание сетевых мостов на уровне L2/L3 (bridge)
- Объединение физических интерфейсов в логические (bond)
- Создание туннелей через IP-сеть:
 - GRE
 - GTP-U
 - IPsec
 - IPsec Null Encryption
- Передача кадров PPP через Ethernet (PPPoE)
- Передача информации сетевому оборудованию (LLDP)
- Доставка трафика по схеме unicast, broadcast, multicast
- Распределение трафика по нескольким маршрутам (ECMP)
- Поддержка DNS + conditional forwarding + DNS filtering
- Балансировщик TCP/UDP
- Round Robin:
 - Weighted Round Robin
 - Least Connections
 - Weighted Least Connections
- 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



Основные функции UserGate NGFW

Сетевая безопасность

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН (FW)

- Контроль состояния сессий (FW L4)
- Сценарии для реакции на события
- Счётчик срабатывания правил (rule counter)
- Журналирование начала сессии / каждого пакета

КОНТРОЛЬ ПРИЛОЖЕНИЙ (FW L7)

- Собственная разработка UserGate
- Контроль 1800 приложений
- Учёт российской специфики (например, 1С)
- Управление подприложениями
- Возможность создавать собственные сигнатуры (с помощью языка UASL¹)

ТРАНСЛЯЦИЯ СЕТЕВЫХ АДРЕСОВ (NAT)

- Source NAT, Dynamic NAT
- PAT
- NoNAT, NoDNAT
- Подмена адреса сети источника/назначения (Network mapping)

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА В СЕТЬ (NAC)

- Поддержка Host Information Profile (HIP)
- Для работы нужен UserGate Client

СЕТЕВОЙ АНТИВИРУС (NAV)

- Собственная разработка UserGate
- Сигнатуры от UserGate uFactor
- Запрет просмотра при обнаружении ВПО
- Запрет загрузки определённых видов файлов

ЗАЩИТА ОТ DOS-АТАК

- Защита от сетевого флуда для протоколов TCP, UDP, ICMP
- Профили для защиты отдельных сервисов, протоколов и т.д.
- Настройка порога отбрасываемых пакетов
- Настройка ограничения сессий для защищаемого ресурса
- Сценарии для реакции на события
- Блокировка по географическому признаку (GeoIP)
- Журналирование начала сессии / каждого пакета

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ (IPS)

- Собственная разработка UserGate
- Проверяет 100% расшифрованного SSL-трафика
- Эвристические правила и 11 000+ сигнатур известных атак
- Блокирование атак в реальном времени
- Меры защиты: обрыв соединения, блокирование адреса источника, оповещение администратора
- Возможность создавать собственные сигнатуры (с помощью языка UASL¹)
- Для каждой сигнатуры можно настроить своё действие
- Анализируются как прямые, так и обратные пакеты
- Поддерживаются профили IPS
- Опциональный пропуск проверки IPS при высокой загрузке CPU (flow control)
- Опциональная проверка части пакета TCP-сессии для снижения загрузки CPU (intelligent mode)



Основные функции UserGate NGFW

Сетевая безопасность

SNH-ИНСПЕКЦИЯ

- Для определенных пользователей и/или групп, зон и т.д.
- Календарь для применения каждого правила (дни, часы)

SSL-ИНСПЕКЦИЯ

- Инспекция TLS вплоть до TLSv1.3
- Управление min-/max-версией TLS
- Блокировка самоподписанных/истекших сертификатов
- Передача расшифрованного SSL (SSL forwarding)
- Выборочная фильтрация трафика по SNI или Subject Name

ЗАЩИТА ОТ СПАМА (ANTISPAM)

- Собственная разработка UserGate
- Проверка SMTPS, POP3S
- Блокировка SMTP по одной из баз DNSBL
- Различение возвращаемых и поддельных писем (BATV)
- Поддержка белых/чёрных списков IP-адресов
- Блокировка письма с/без уведомления
- Маркировка сообщений по результатам проверки на спам
- Блокировка по географическому признаку (GeoIP)
- Журналирование срабатывания правила

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЧАСТНЫЕ СЕТИ (VPN)

- Защищённая передача данных (S2S VPN): IKEv1/L2TP, IKEv2 с сертификатом (поддерживаемые алгоритмы: 3DES, AES-128, AES-192, AES-256)
- Защищённый удалённый доступ (RA VPN): IKEv1/L2TP, IKEv2 с сертификатом, IKEv2 + EAP-RADIUS (поддерживаемые алгоритмы: 3DES, AES-128, AES-192, AES-256)
- Веб-портал для удалённых/мобильных пользователей (SSL VPN)



¹ UserGate Application & Security Language.



Основные функции UserGate NGFW

Контентная фильтрация (CF)

КАТЕГОРИЗАТОР

- Собственная разработка UserGate
- 230 000 000 сайтов в 89 категориях
- Ежедневное обновление списка сайтов
- Повторная проверка уже внесённых сайтов
- DNS-фильтрация

ПРОКСИ

- Собственная разработка UserGate
- Прямой/обратный прокси
- Явный/прозрачный прокси
- Каскадный прокси

СПИСКИ URL

- Министерство юстиции Российской Федерации
- Министерство информации Республики Беларусь
- Запрещённые сайты Роскомнадзора (URL, домены)
- Запрещённые сайты Республики Казахстан
- Чёрный и белый списки UserGate
- Список фишинговых сайтов
- Поисковые системы без безопасного поиска
- Доступно создание собственных списков

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- Распознавание отдельных слов и словосочетаний на сайте
- 12 словарей: «Суицид», «Наркотики» и т.д.; свои словари
- Настраиваемые страницы предупреждения и блокировки

ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Фильтрация по типу контента, например DOCX (по MIME)
- Блокировка URL по географическому признаку (GeoIP)
- Блокировка рекламных баннеров (AdBlock)
- Инъекция скрипта в код сайтов перед тегом </head>
- Принудительное включение безопасного поиска для Google, Yandex, Yahoo, Bing, Rambler, YouTube
- Блокировка игровых приложений социальных сетей
- Фильтрация по реферерам и UserAgent
- Журналирование поисковых запросов пользователя



Основные функции UserGate NGFW



Идентификация пользователей (UserID)

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Управление доступом в сеть: RADIUS, TACACS+
- Управление доступом в Windows-средах: NTLM, Kerberos
- Организация единого входа (SSO): SAML
- Вход в веб-приложения: HTTP Basic
- MFA: логин/пароль + TOTP / SMS / E-mail
- Авторизация неизвестных пользователей (Captive-портал)
- Гостевые пользователи с ограниченным временем доступа (для гостиниц, публичных Wi-Fi и т.д.)
- Прозрачная аутентификация с помощью:
 - сообщений RADIUS Accounting с NAS-серверов
 - данных других серверов по Syslog
 - журналов событий контроллера домена AD (через WMI)
 - агента на контроллере домена AD
 - сборщика событий (WEC)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- По IP-адресу / диапазону IP-адресов / MAC-адресам
- По тегу VLAN (VLAN ID)
- С помощью агента авторизации для Windows-систем
- Терминальных серверов Microsoft (с помощью агента)

ИНТЕГРАЦИЯ СО СЛУЖБАМИ КАТАЛОГОВ

- Microsoft AD
- ALD Pro
- LDAP
- FreeIPA



Основные функции UserGate NGFW

Прочее

УПРАВЛЕНИЕ

- Командная строка (CLI), подключение по SSH
- Веб-интерфейс (webGUI), подключение по SSL
- Централизованное управление (UserGate Management Center):
 - Управление всей экосистемой UserGate SUMMA
 - Управляется через CLI или webGUI
 - Установка на ВМ или ПАК
 - Поддержка кластера отказоустойчивости
 - Поддержка мультитенантности (области)
 - Гибкая ролевая модель
 - Поддержка работы 10 000+ NGFW

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

- Active-Passive (2–4 ноды) или Active-Active (2–4 ноды)
- Синхронизация сессий между узлами кластера
- Резервирование кластера по протоколу VRRP
- Информирование о состоянии узла кластера (GARP)
- Агрегирование каналов (LACP)
- Резервирование канала

ИНТЕГРАЦИЯ

- Открытый API с задокументированными функциями
- Syslog для интеграции с SIEM-системами
- SNMP для мониторинга состояния и интеграции с Zabbix
- ICAP
 - Для интеграции с DLP, AV, Sandbox и т.д.
 - Поддерживается несколько ICAP-серверов
- Интеграция с продуктами UserGate:
 - uLog Analyzer — хранение и обработка логов
 - uClient — организация RA VPN и функции NAC
 - uSIEM — сбор событий ИБ и реагирование на инциденты

ЗАЩИТА АСУ ТП

- 43 протокола на L7
- 379 сигнатур IPS для CVE/BDU
- 363 команды управления
- Создание своих сигнатур IPS



Соответствие требованиям законодательства Российской Федерации

Сертификат соответствия ФСТЭК России

Номер сертификата: **3905**

Дата выдачи: **26.03.2018**

Срок действия: **26.03.2031**

1. Подтверждает соответствие требованиям:

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

2. Разрешает использовать в составе:

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

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»

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

Соответствие требованиям законодательства Республики Беларусь

Сертификат соответствия ОАЦ Республики Беларусь

ПАК МЭ UserGate X10
с ПО версии 7

Регистрационный номер:
BY/112 02.01. TP027 036.01 02337
от 11.12.2025
действует
до 21.01.2029

ПАК МЭ UserGate X10
с ПО версии 6

Регистрационный номер:
BY/112 02.01. TP027 036.01 01518
от 25.09.2024
действует
до 06.10.2026

ПО МЭ UserGate версии 7

Регистрационный номер:
BY/112 02.01. TP027 036.01 01521
от 25.09.2024
действует
до 28.12.2028

ПО МЭ UserGate версии 6

Регистрационный номер:
BY/112 02.01. TP027 036.01 01519
от 25.09.2024
действует
до 06.10.2026

Сертификат соответствия ОАО «Гипросвязь»

ПАК МЭ UserGate X10

Регистрационный номер:
BY/112 02.01. TP024 030.01 01845
от 30.05.2025
действует
до 12.06.2029

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.

Advanced Threat Protection (ATP)*

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

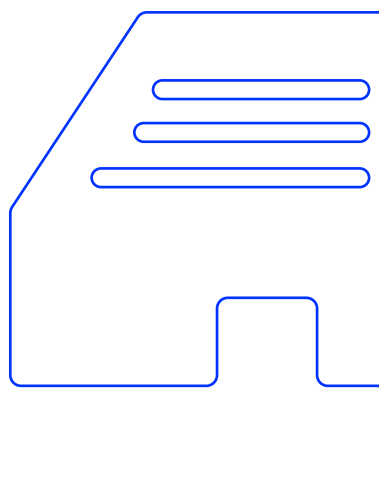
Stream Antivirus*

- Собственный сигнатурный антивирус UserGate
- Экспертиза от UserGate и сторонних источников

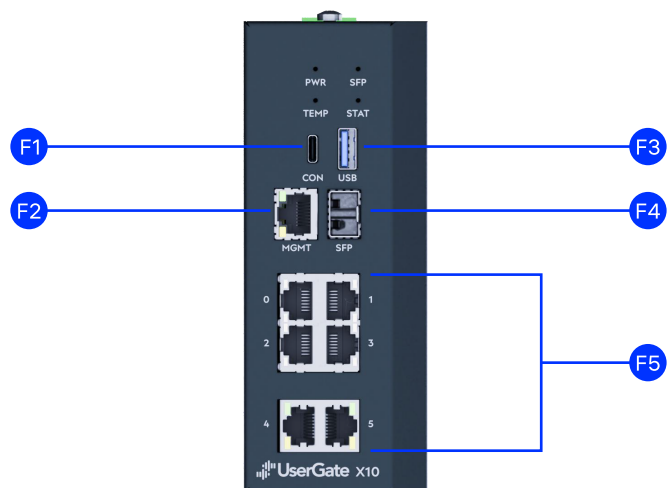
Mail Security*

- Проверка почтового трафика с помощью модуля антиспама UserGate

* Необходима активная подписка на SU.



Передняя панель



- F1** USB Type-C для модуля удалённого управления PMC
- F2** RJ-45 100 Мбит/с для модуля PMC
- F3** USB 3.0 Type-A
- F4** SFP+ 10 Гбит/с для передачи данных
- F5** 6 × RJ-45 1 Гбит/с для передачи данных (1 пара с bypass)

Задняя панель



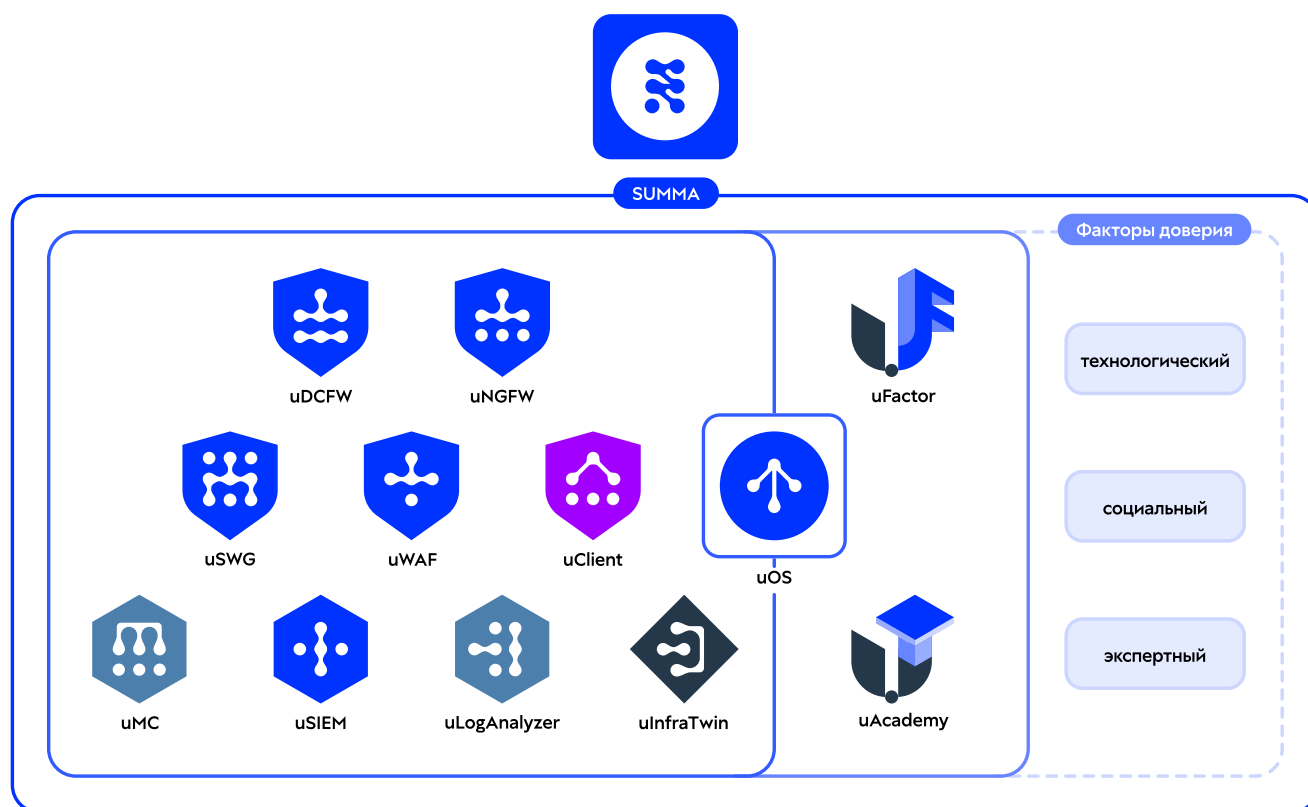
- R1** Заземление
- R2** Разъёмы питания постоянного тока

Дополнительные услуги

Выделенный инженер	Авансовая замена	Обучение от вендора
Миграция трафика	Решение проблем на площадке	Установка ПО на первичном узле (FNI)
Аудит сети	Поддержка мероприятий	Установка ПО на всех узлах (WNI)

Взаимосвязь с продуктами экосистемы UserGate SUMMA

- UserGate NGFW является центром экосистемы продуктов безопасности UserGate SUMMA.
- UserGate Client обеспечивает защищённый удалённый доступ сотрудников в корпоративную сеть (RA VPN) и позволяет организовать контроль доступа в сеть (NAC).
- UserGate Log Analyzer даёт возможность организовать сбор и обработку логов с десятков устройств UserGate NGFW. Это снижает нагрузку на устройства и одновременно позволяет агрегировать большой объём данных для последующего анализа.



Справка о параметрах устройства

Аппаратная платформа UserGate X10

соответствует техническим условиям РТЛФ.465235.048 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 X10	1 шт.
Консольный кабель	1 шт.
Клеммы	2 шт.
Патч-корд	1 шт.
Блок питания	1 шт.

Взять на тест UserGate NGFW



Полезные ресурсы UserGate:



Контактная информация:

Телефон: 8 800 500-40-32

Клиентам: sales@usergate.com

Партнёрам: partner@usergate.com

Маркетинг: marketing@usergate.com