



www.bulat-opk.ru



Продуктовая линейка Межсетевых экранов Булат

БУЛАТ

Качество и функциональность на уровне
востребованных мировых брендов



Межсетевые экраны Булат

Булат BFS— аппаратно-программные межсетевые экраны нового поколения, созданные на основе передовых технологий ведущих мировых ИТ-компаний.

1

Создан для импортозамещения

Булат RS создан с учётом требований по импортозамещению и может полностью заменить популярные продукты иностранных разработчиков, в том числе решения Cisco, CheckPoint, Juniper, Fortinet, Brocade, Palo Alto, Huawei и др

2

Локализация

Булат RS полностью адаптирован к российскому рынку: имеет интерфейс, документацию и службу технической поддержки на русском языке, соответствует требованиям российского законодательства, поддерживает шифрование ГОСТ и собирается на территории Российской Федерации

3

Комплексная защита сети

Булат RS сочетает функции межсетевого экрана, криптографического шлюза, системы обнаружения вторжений, веб-фильтра и антивирусного шлюза. Это позволяет обеспечить многоуровневую комплексную защиту сети с помощью одного устройства (концепция UTM), сэкономив значительные средства на закупках устройств и оплате труда ИТ-специалистов

4

Поддержка SDN и NFV

Булат RS поддерживает SDN и NFV может работать в виртуальной машине, предоставляя сетевые сервисы для виртуальной инфраструктуры (поддерживаются любые гипервизоры, в том числе VMware, Xen, KVM и Hyper-V).

5

Защита АСУТП

Специализированные модели Булат RS могут обеспечить надёжную защиту объектов промышленности и критической инфраструктуры, требующих повышенной устойчивости к пыли, влаге, вибрациям и перепадам температуры.

6

Совместимость с существующей инфраструктурой

Благодаря поддержке популярных технологий и протоколов обмена данными Булат RS легко встраивается в имеющуюся ИТ-инфраструктуру предприятия, в том числе состоящую из решений Cisco и Juniper.



Варианты системного ПО

Все модели Булат BFS могут использовать один из трёх вариантов системного ПО: FW, VPN или UTM. Переход на более функциональную версию можно осуществить с минимальными усилиями, оплатив разницу в стоимости версий. Такой подход позволяет гибко планировать стратегию развития ИТ-инфраструктуры и избегать расходов на избыточную функциональность

FW

Включает в себя межсетевой экран, позволяющий фильтровать трафик на уровнях L2, L3, L4 и L7, маршрутизатор и сервисы для построения и обслуживания безопасных сетей любого масштаба: QoS, NAT, управление зонами безопасности, балансировку нагрузки, автоматическое обновление, средства учёта трафика, защищённые каналы управления, механизмы создания отказоустойчивых кластеров, интеграции в структуру PKI и многое другое.

VPN

Позволяет легко решить задачу построения защищённых распределённых сетей через общедоступные каналы связи. Широкий набор поддерживаемых технологий даёт возможность гибко организовать как надёжные межфилиальные соединения, так и соединения для удалённых и мобильных пользователей. В версии VPN доступны все функции версии FW, включая механизмы отказоустойчивости и балансировки нагрузки

UTM

В дополнение к функциям FW и VPN содержит веб-фильтр, систему обнаружения и предотвращения вторжений, а также 2 антивирусных и 2 антиспама, что позволяет обеспечить надёжную защиту внутренней сети организации от вирусов, спама и сложных атак. Доступность всех функций версий FW и VPN даёт возможность решить любые задачи по защите сети с помощью одного устройства.

Антивирусная защита (2 антивируса)			
Почтовая фильтрация (2 антиспама)			
IDPS (обнаружение и предотвращение вторжений)			
Веб-фильтрация			
Контент-фильтрация			
Контроль приложений			
OpenVPN			
IPsec			
Шифрование ГОСТ			
PPTP, L2TP			
VPN-клиент			
Аутентификация на основе сертификатов			
Межсетевой экран			
NAT			
QoS			
Маршрутизация (static, dynamic, multicast)			
Балансировка нагрузки			
Управление зонами безопасности			
Защищённые каналы управления			
Отказоустойчивый кластер			
Интеграция в структуру PKI			
Автообновление в PUSH-режиме			
Защита от DoS-атак			

МСЭ Булат BFS-10



Булат BFS-10 — модель в защищённом встраиваемом корпусе, предназначенная для работы в жёстких погодных условиях (от -40 до $+70$ C°). Устройство оснащено 4 интерфейсами RJ45 GbE, 6 COM-портами и 1 интерфейсом VGA и сочетает в себе малое энергопотребление, высокую производительность и надёжность. Для монтажа используются DIN-рельсы. Благодаря своим характеристикам Булат RS 10 является одним из самых производительных промышленных межсетевых экранов на российском рынке.

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	100
Маршрутизация, Мбит/с	2 700
Маршрутизация, пакетов/с	340 000
Межсетевой экран, Мбит/с	2 700
Межсетевой экран, пакетов/с	260 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	600 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	150
IPSec AES128, Мбит/с	150
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	100
OpenVPN AES128, Мбит/с	140
Веб-фильтр, запросов/с	500
Почтовый фильтр, писем/мин	120
IDS/IPS, Мбит/с	80
Встроенные интерфейсы	1×Console 4×RJ45 GbE 6×COM 2×USB Type A 1×VGA
Модули расширения (передняя панель)	—
Модули расширения (задняя панель)	—
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	—
Корпус	защищенный
Процессор	Intel Atom D525
Оперативная память	4 Гб DDR3 SO-DIMM
Запоминающие устройство	1×2,5" 32 Гб SSD
Флеш-память	4 Гб
Блок питания	внешний
Резервный блок питания	—
Среднее время наработки на отказ (MTTF), часы	50 000
Размеры (Ш×В×Г), мм	81×169,5×127
Рабочая температура, C°	от - 40 до +70
Энергопотребление, Вт	15

МСЭ Булат BFS-15



Булат BFS-15 предназначен для защиты офисов и небольших филиалов (до 100 человек). Устройство оснащено 6 интерфейсами RJ45 GbE. В качестве дополнительной опции Булат RS 15 может оснащаться модулем E1/T1 с 1 или 2 портами. За счет своей низкой стоимости эта модель является самым доступным аппаратным UTM-устройством начального уровня.

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	100
Маршрутизация, Мбит/с	2 500
Маршрутизация, пакетов/с	425 000
Межсетевой экран, Мбит/с	1 900
Межсетевой экран, пакетов/с	270 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	500 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	130
IPSec AES128, Мбит/с	200
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	75
OpenVPN AES128, Мбит/с	90
Веб-фильтр, запросов/с	450
Почтовый фильтр, писем/мин	100
IDS/IPS, Мбит/с	70
Встроенные интерфейсы	1×Console 6×RJ45 GbE 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	—
Модули расширения (задняя панель)	1 модуль: 1×E1/T1 2×E1/T1
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	—
Корпус	настольный
Процессор	AMD T48L
Оперативная память	4 Гб DDR3 SO-DIMM
Запоминающее устройство	1×2,5" 320 Гб НЖМД
Флеш-память	4 Гб
LCD-дисплей	—
Охлаждение	1 вентилятор
Блок питания	внешний
Резервный блок питания	—
Среднее время наработки на отказ (MTTF), часы	30 000
Размеры (Ш×В×Г), мм	232×44×153
Рабочая температура, С°	от 0 до +40
Энергопотребление, Вт	60



БУЛАТ

МСЭ Булат BFS-20



Булат BFS-20 предназначен для защиты организаций и филиалов среднего размера с количеством пользователей от 100 до 500. Устройство имеет 6 встроенных интерфейсов RJ45 GbE. Дополнительно модель можно оснастить 4 интерфейсами RJ45/SFP GbE или 2 портами SPF+ GbE, либо одним или двумя интерфейсами E1/T1. Широкий набор функций, высокая производительность и доступная цена делают Булат RS 20 самым оптимальным UTM-устройством для организаций среднего размера.

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	500
Маршрутизация, Мбит/с	12 500
Маршрутизация, пакетов/с	2 300 000
Межсетевой экран, Мбит/с	11 700
Межсетевой экран, пакетов/с	2 300 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	2 100 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	800
IPSec AES128, Мбит/с	850
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	430
OpenVPN AES128, Мбит/с	450
Веб-фильтр, запросов/с	3 400
Почтовый фильтр, писем/мин	810
IDS/IPS, Мбит/с	1450
Встроенные интерфейсы	1×Console 6×RJ45 GbE 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	—
Модули расширения (задняя панель)	1 модуль: 4×RJ45 GbE 4×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 2×E1/T1 1×E1/T1
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	—
Корпус	стойечный, 1U
Процессор	Intel Core i5
Оперативная память	8 Гб DDR3
Запоминающее устройство	1×2,5" 320 Гб НЖМД
Флеш-память	4 Гб
LCD-дисплей	2 строки по 20 символов в каждой
Охлаждение	2 вентилятора
Блок питания	внутренний
Размеры (Ш×В×Г), мм	431×44×305
Энергопотребление, Вт	220



БУЛАТ

МСЭ Булат BFS-25



Булат BFS-25 предназначен для защиты средних и крупных организаций численностью до 800 человек. В базовой комплектации оснащается 8 интерфейсами RJ45 GbE. С помощью модуля расширения количество интерфейсов RJ45 GbE может быть увеличено до 16 (либо добавлены 8 оптических интерфейсов SFP GbE или от 2 до 4 портов SFP+ 10GbE). Имеет наилучшее соотношение производительность/цена на российском рынке.

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	800
Маршрутизация, Мбит/с	18 500
Маршрутизация, пакетов/с	3 000 000
Межсетевой экран, Мбит/с	16 200
Межсетевой экран, пакетов/с	2 800 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	10 000 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	1300
IPSec AES128, Мбит/с	1 900
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	720
OpenVPN AES128, Мбит/с	1 350
Веб-фильтр, запросов/с	7 800
Почтовый фильтр, писем/мин	960
IDS/IPS, Мбит/с	2 400
Встроенные интерфейсы	1×Console 8×RJ45 GbE 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	1 модуль: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE
Модули расширения (задняя панель)	1 модуль: 2×QDR 40GbE 2×E1/T1 1×E1/T1
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	опция
Корпус	стойечный, 1U
Процессор	Intel Core i5-4690
Оперативная память	16 ГБ DDR3
Запоминающее устройство	2×2,5" 320ГБ НЖМД RAID1
Флеш-память	4 ГБ
LCD-дисплей	2 строки по 20 символов в каждой
Охлаждение	3 вентилятора
Блок питания	внутренний
Резервный блок питания	—



МСЭ Булат BFS-30



Булат BFS-30 предназначен для крупных организаций и штаб-квартир территориально-распределённых холдингов, имеющих около 1 000 сотрудников. В модели может использоваться до 24 интерфейсов RJ45 GbE, до 16 интерфейсов SFP GbE или до 4 интерфейсов SFP+ 10GbE (с помощью подключения двух дополнительных модулей). Дополнительно устройство можно оснастить двумя интерфейсами QDR 40GbE либо одним или двумя интерфейсами E1/T1

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	1 000
Маршрутизация, Мбит/с	20 000
Маршрутизация, пакетов/с	3 200 000
Межсетевой экран, Мбит/с	17 500
Межсетевой экран, пакетов/с	2 800 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	10 000 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	1 430
IPSec AES128, Мбит/с	2 050
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	780
OpenVPN AES128, Мбит/с	1 420
Веб-фильтр, запросов/с	8 450
Почтовый фильтр, писем/мин	1040
IDS/IPS, Мбит/с	2 600
Встроенные интерфейсы	1×Console 8×RJ45 GbE 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	до 2 модулей: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 4×SFP+ 10GbE
Модули расширения (задняя панель)	1 модуль: 2×QDR 40GbE 2×E1/T1 1×E1/T1
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	опция
Корпус	стойчный, 1U
Процессор	Intel Xeon E3-1275v3
Оперативная память	16/32 ГБ DDR3
Запоминающее устройство	2×2,5" 320ГБ НЖМД RAID1
Флеш-память	4 ГБ
LCD-дисплей	2 строки по 20 символов в каждой
Блок питания	внутренний
Резервный блок питания	есть



МСЭ Булат BFS-35



Булат BFS-35 — высокопроизводительное устройство, предназначенное для защиты информации в крупных территориально-распределённых холдингах и центрах обработки данных. Возможности модели позволяют обеспечить высокий уровень защиты при больших нагрузках, например, при постоянном криптографическом шифровании всего потока данных компании или масштабной DoS-атаке. Булат RS 35 может использовать до 66 портов RJ45 GbE или до 64 портов SFP GbE или до 32 портов SFP+ 10GbE (с помощью 8 модулей расширения), а также 2 интерфейса QDR 40GbE либо один или два интерфейса E1/T1 (с помощью 1 модуля расширения на задней панели).

Характеристики	
Рекомендуемое количество пользователей	1 200
Маршрутизация, Мбит/с	24 000
Маршрутизация, пакетов/с	5 400 000
Межсетевой экран, Мбит/с	23 000
Межсетевой экран, пакетов/с	4 400 000
Межсетевой экран, количество одновременных соединений	12 500 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	3 120
IPSec AES128, Мбит/с	4 500
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	1 800
OpenVPN AES128, Мбит/с	3 100
Веб-фильтр, запросов/с	9 600
Почтовый фильтр, писем/мин	1050
IDS/IPS, Мбит/с	4 150
Встроенные интерфейсы	1×Console 2×RJ45 GbE 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	до 8 модулей: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 4×SFP+ 10GbE
Модули расширения (задняя панель)	1 модуль: 2×QDR 40GbE 2×E1/T1 1×E1/T1
Контроллер удаленного управления IPMI 2.0	опция
Корпус	стоечный, 2U
Процессор	2×Intel Xeon E5-2650v3
Оперативная память	32/128/256 ГБ DDR4
Запоминающее устройство	2×2,5" 320ГБ НЖМД RAID1
Флеш-память	4 ГБ
LCD-дисплей	2 строки по 20 символов в каждой



Сравнительные характеристики

характеристика	BFS-10	BFS-15	BFS-20	BFS-25	BFS-30	BFS-35	BFS-40
Рекомендованное количество пользователей	100	100	500	800	1000	1200	2000
Маршрутизация МБ/с	2700	2500	12 500	18 500	20 000	24 000	33 500
Маршрутизация пакетов/с	340 000	425 000	2 300 000	3 000 000	3 200 000	5 400 000	7 500 000
МСЭ МБ/с	2700	1900	11700	16 200	17 500	23 000	32 000
МСЭ пакетов/с	260 000	270 000	2 300 000	2 800000	2 800 000	4 400 000	6 000 000
МСЭ кол-во соединений	600 000	500 000	2 100 000	10 000 000	10 000 000	12 500 000	17 500 000
IPSec ГОСТ, Мбит/с	150	130	800	1300	1430	3120	4350
IPSec AES128, Мбит/с	150	200	850	1900	2050	4500	6300
OpenVPN ГОСТ, Мбит/с	100	75	430	720	780	1800	2500
OpenVPN AES128, Мбит/с	140	90	450	1350	1420	3100	4350
Веб-фильтр, запросов/с	500	450	3400	7800	8450	9600	13 450



Сравнительные характеристики

Характеристика	BFS-10	BFS-15	BFS-20	BFS-25	BFS-30	BFS-35	BFS-40
Почтовый фильтр, писем/мин	120	100	810	960	1040	1050	1450
IDPS, Мбит/с	80	70	1450	2400	2600	4150	5800
Встроенные интерфейсы	1×Console 4×RJ45 GbE 6×COM 2×USB Type A 1×VGA	1×Console 6×RJ45 GbE 2×USB Type A	1×Console 6×RJ45 GbE 2×USB Type A	1×Console 8×RJ45 GbE 2×USB Type A	1×Console 8×RJ45 GbE 2×USB Type A	1×Console 2×RJ45 GbE 2×USB Type A	2×Console 4×LOM 2×HA 2×USB Type A
Модули расширения (передняя панель)	-	-	-	1 модуль: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE	2 модуля: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 4×SFP+ 10GbE	8 модулей: 8×RJ45 GbE 8×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 4×SFP+ 10GbE	3 модуля: 12×RJ45 GbE 12×SFP GbE 4×SFP+ 10GbE 8×SFP+ 10GbE 4×QSFP 40Gb
Модули расширения (задняя панель)	-	1 модуль: 1×E1/T1 2×E1/T1	1 модуль: 4×RJ45 GbE 4×SFP GbE 2×SFP+ 10GbE 1×E1/T1 2×E1/T1	1 модуль: 2×SFP+ 10GbE	2 модуля 2×QDR 40 GbE 1×E1/T1 2×E1/T1	1 модуль: 2×QDR 40 GbE 1×E1/T1 2×E1/T1	-
Процессор	Intel Atom D525	AMD T48L	Intel Core i5	Intel Core i7	Intel Xeon E3	2×Intel Xeon E5	4×Intel Xeon E5
Оперативная память	4 ГБ DDR3	4 ГБ DDR3	8 ГБ DDR3	16 ГБ DDR3	16/32 ГБ DDR3	32/128/256 ГБ DDR4	32/128/256 ГБ DDR4
Запоминающие устройство	1×2,5'' 32 ГБ SSD	1×2,5'' 320 ГБ HDD	2×2,5'' 320 ГБ HDD	2×2,5'' 320 ГБ HDD	2×2,5'' 320 ГБ HDD	2×2,5'' 320 ГБ HDD	2×2,5'' 320 ГБ HDD



Стоимостные ориентиры решений

Модель	Функциональность	Цена
<u>Булат BFS-10</u>	FW	148 000р
	VPN	180 000р
	UTM	211 000р
<u>Булат BFS-15</u>	FW	90 000р
	VPN	110 000р
	UTM	130 000р
<u>Булат BFS-20</u>	FW	214 000р
	VPN	250 000р
	UTM	300 000р
<u>Булат BFS-25</u>	FW	370 000р
	VPN	450 000р
	UTM	530 000р
<u>Булат BFS-30</u>	FW	600 000р
	VPN	750 000р
	UTM	940 000р
<u>Булат BFS-35</u>	FW	1 400 000р
	VPN	1 800 000
	UTM	2 100 000

* Точная стоимость решения определяется исходя из ТТ и необходимых блоков расширения установленных в шасси



Условия технической поддержки

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА Булат RS			
Параметр	Пакет		
	Базовый	Расширенный	Премиум*
Время работы Help Desk	8×5	8×7	24×7
Срок действия	1 год	1 год	1 год
Процент от стоимости оборудования	15%	30%	45%
Консультация	без ограничений	без ограничений	без ограничений
Максимальное число заявок, находящихся в работе	2	3	4
Максимальное количество Заявок по категории Инцидент	12	24	36
Стоимость дополнительной заявки	20 000,00 руб.		
Наличие ЗИП на складе производителя	нет	да	да
Обновление минорных версий ПО	да	да	да
Обновление мажорных версий ПО	нет	да	да
Приоритет заявок	В случае открытия нескольких заявок в HelpDesk приоритетность работы над ними определяет заказчик		
Максимальный срок реакции на заявку (в часах)	Экстренный инцидент	3	2
	Важный инцидент	4	3
	Стандартный инцидент	5	4
	Консультация	6	5
Выезд инженера на площадку заказчика (N раз в год)	0	1	2
Оплата услуги технической поддержки	поквартальная или единовременная		