



ZyXEL Security 2015

**Центры безопасности USG и межсетевые экраны ZyWALL
нового поколения.
Продуктовая линейка в 2015 году**

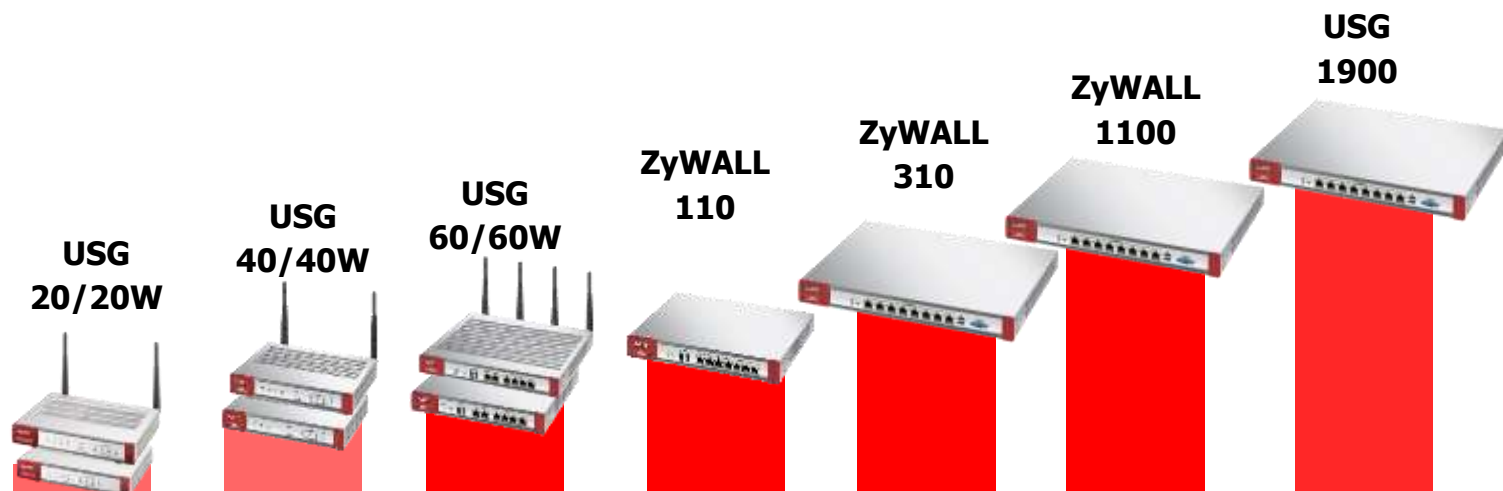


**ZyXEL Russia
Февраль, 2015**

- **Линейка устройств ZyWALL и USG в 2015 году**
 - Соответствие старых и новых моделей
 - Аппаратная платформа ZyWALL и USG нового поколения
 - Внешний вид устройств
- **Новые функции USG и ZyWALL с OS ZLD v4.10**
 - Антивирус
 - Предотвращение вторжений
 - Патруль приложений
 - Контентная фильтрация
 - Антиспам
 - Инспектирование трафика SSL
 - Прозрачная аутентификация пользователей MSAD (SSO)
 - Встроенный контроллер WLAN
 - Резервирование
- **Сравнение с конкурентами**
- **ZyWALL 110/310/1100 vs. USG 110/310/110**
- **Приложение**



Линейка устройств ZyWALL и USG в 2015 году



	Удаленные офисы/малый бизнес			Малый и средний бизнес			
Модель	USG 20/20W	USG 40/40W	USG 60/60W	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG 1900
Интерфейсы	1xWAN 4xLAN 1xUSB 2.0 802.11b/g/n (20W only)	1xWAN 1xWAN/LAN 3xLAN 1xUSB 802.11b/g/n	2xWAN 4xLAN 2xUSB 802.11a/b/g/n	2xWAN 1xWAN/LAN 4xLAN 2xUSB	8xWAN/LAN 2xUSB	8xWAN/LAN 2xUSB	8xWAN/LAN 2xUSB
Firewall, Мбит/с	175	400	1 000	1 600	5 000	6 000	7 000
IPSec VPN, Мбит/с	75	100	180	400	650	800	900
UTM, Мбит/с	-	50	90	250	400	500	600
Сессии NAT	10 000	20 000	40 000	60 000	100 000	500 000	500 000
Туннели IPSec/SSL	5/1	10/7	20/12	100/25	300/50	1 000/250	2 000/755



Соответствие моделей

Вариант ZyXEL

Старая линейка ZyWALL USG



USG 2000
2.0G/600M/400M
1 000 000 sessions



USG 1000
400M/180M/100M
500 000 sessions



USG 300
350M/130M/80M
60 000 sessions



USG100-PLUS
600M/150M/30M
40 000 sessions



USG 100
225M/90M/30M
20 000 sessions



USG 50
225M/90M/30M
10 000 sessions



USG 20/20W
175M/75M
10 000 sessions

Новая линейка ZyWALL и USG

USG 1900
7.0G/750M/750M
500 000 sessions



Firewall / VPN / UTM

ZyWALL 1100
6.0G/600M/600M
300 000 sessions



ZyWALL 310
5.0G/650M/400M
100 000 sessions



ZyWALL 110
1.6G/400M/250M
60 000 sessions



USG 60/60W
1000M/180M/90M
40 000 sessions



USG 40/40W
400M/100M/50M
20 000 sessions



Старая линейка ZyWALL USG



USG 2000
2.0G/600M/400M
1 000 000 sessions



USG 1000
400M/180M/100M
500 000 sessions



USG 300
350M/130M/80M
60 000 sessions



USG100-PLUS
600M/150M/30M
40 000 sessions



USG 50
225M/90M/30M
10 000 sessions



USG 20/20W
175M/75M
10 000 sessions

Новая линейка ZyWALL и USG

USG 1900
7.0G/750M/750M
500 000 sessions



Firewall / VPN / UTM

ZyWALL 1100
6.0G/600M/600M
300 000 sessions



ZyWALL 310
5.0G/650M/400M
100 000 sessions



ZyWALL 110
1.6G/400M/250M
60 000 sessions



USG 60/60W
1000M/180M/90M
40 000 sessions



USG 40/40W
400M/100M/50M
20 000 sessions





Аппаратная платформа

Вариант ZyXEL

Новое поколение ZyWALL и USG

Модель	USG 40/40W	USG 60/60W	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG 1900
Процессор	Cavium CN6010 1 core 600 MHz 1,8 Bips	Cavium CN6020 2 cores 800 MHz 3,6 Bips	Cavium CN6230 4 cores 1 GHz 8 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1GHz 18 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1,3GHz 18 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1,3GHz 18 Bips
Память DRAM (MB)	4 096	4 096	1 024	4 096	4 096	4 096
Память FLASH (MB)	1024	1024	512	512	512	512

Старое поколение ZyWALL USG

Модель	USG 50	USG 100	USG100-PLUS	USG 300	USG 1000	USG 2000
Процессор	Cavium 5020 2 cores 500Mhz 2,8 Bips	Freescale 8343E 1 core 1,26 Bips	Cavium 5020 2 cores 500Mhz 2,8 Bips	Freescale 8349E 1 core 533MHz 1,26 Bips	Pentium M 1 core 1,8GHz 8 Bips	Intel E6400 2 cores 2,13GHz
Память DRAM (MB)	256	256	256	256	1 024	2 048
Память FLASH (MB)	256	256	256	256	256	256



Аппаратная платформа

Новое поколение ZyWALL и USG

Модель	USG 40/40W	USG 60/60W	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG 1900
Процессор	Cavium CN6010 1 core 600 MHz 1,8 Bips	Cavium CN6020 2 cores 800 MHz 3,6 Bips	Cavium CN6230 4 cores 1 GHz 8 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1GHz 18 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1,3GHz 18 Bips	Cavium CN6635 6 cores 1,3GHz 18 Bips
Память DRAM (MB)	4 096	4 096	1 024	4 096	4 096	4 096
Память FLASH (MB)	1024	1024	512	512	512	512

Старое поколение ZyWALL USG

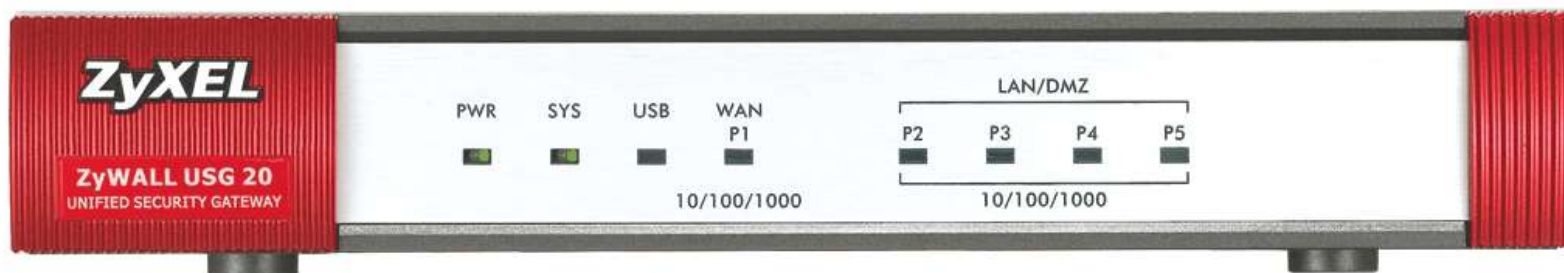
Модель	USG 20	USG 50	USG100-PLUS	USG 300	USG 1000	USG 2000
Процессор	Cavium 5010 1 core 500Mhz 1,4 Bips	Cavium 5020 2 cores 500Mhz 2,8 Bips	Cavium 5020 2 cores 500Mhz 2,8 Bips	Freescape 8349E 1 core 533MHz 1,26 Bips	Pentium M 1 core 1,8GHz 8 Bips	Intel E6400 2 cores 2,13GHz
Память DRAM (MB)	256	256	256	256	1 024	2 048
Память FLASH (MB)	256	256	256	256	256	256



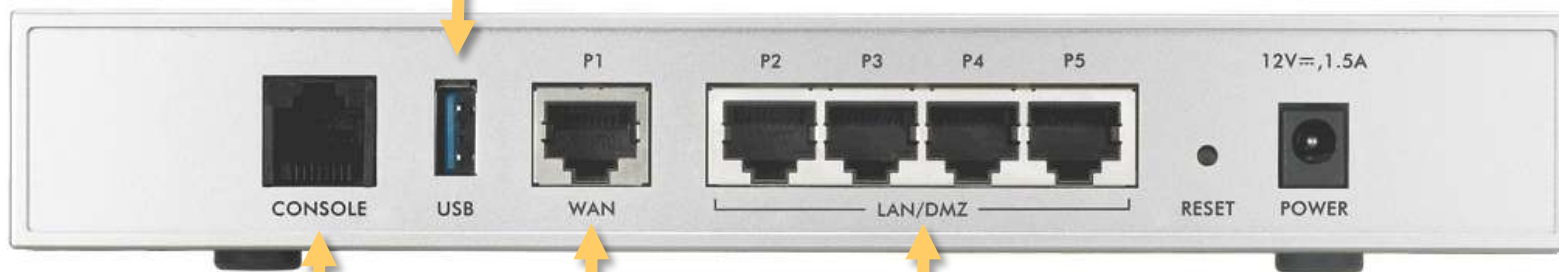
Внешний вид устройств

USG 20/20W

- SPI Firewall: 175 Мбит/с
- IPSec VPN: 75 Мбит/с
- Сессии NAT: 10 000
- 802.11 b/g/n (USG 20W)



USB 2.0 для 3G-модемов

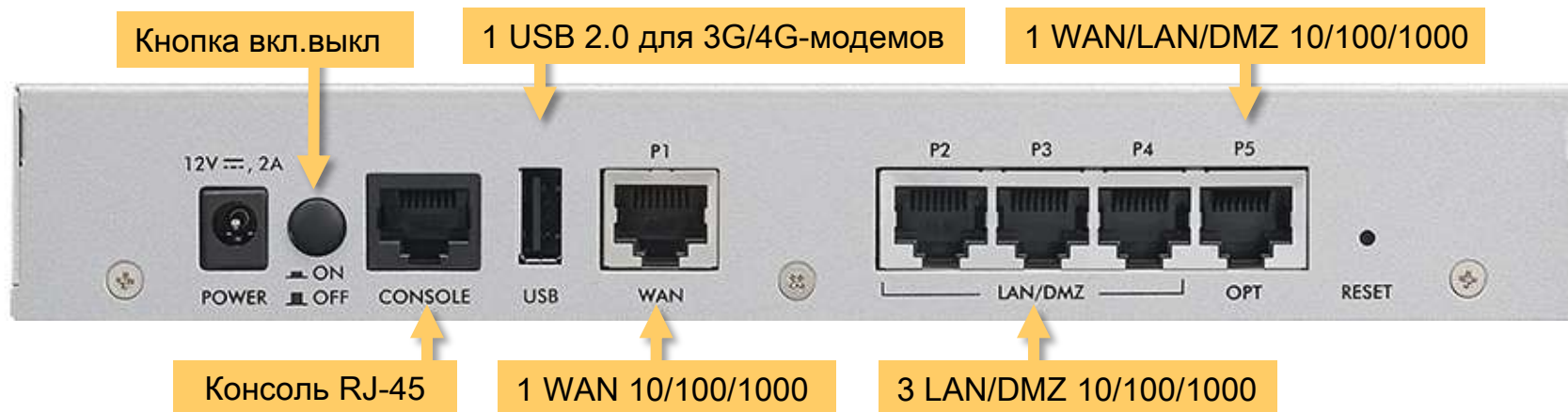


Консоль RJ45

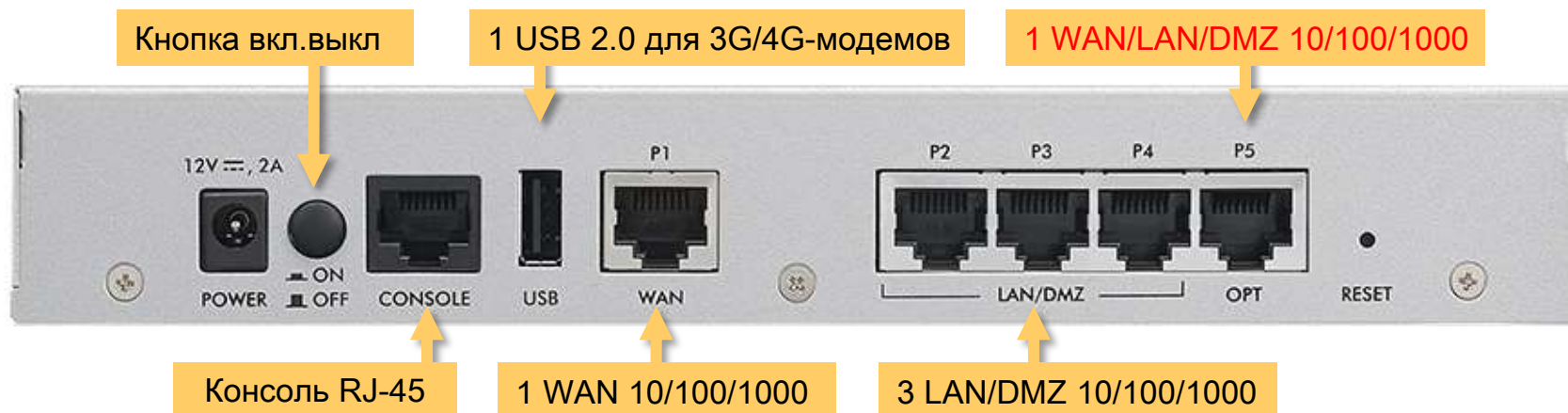
WAN 10/100/1000

4 LAN/DMZ 10/100/1000

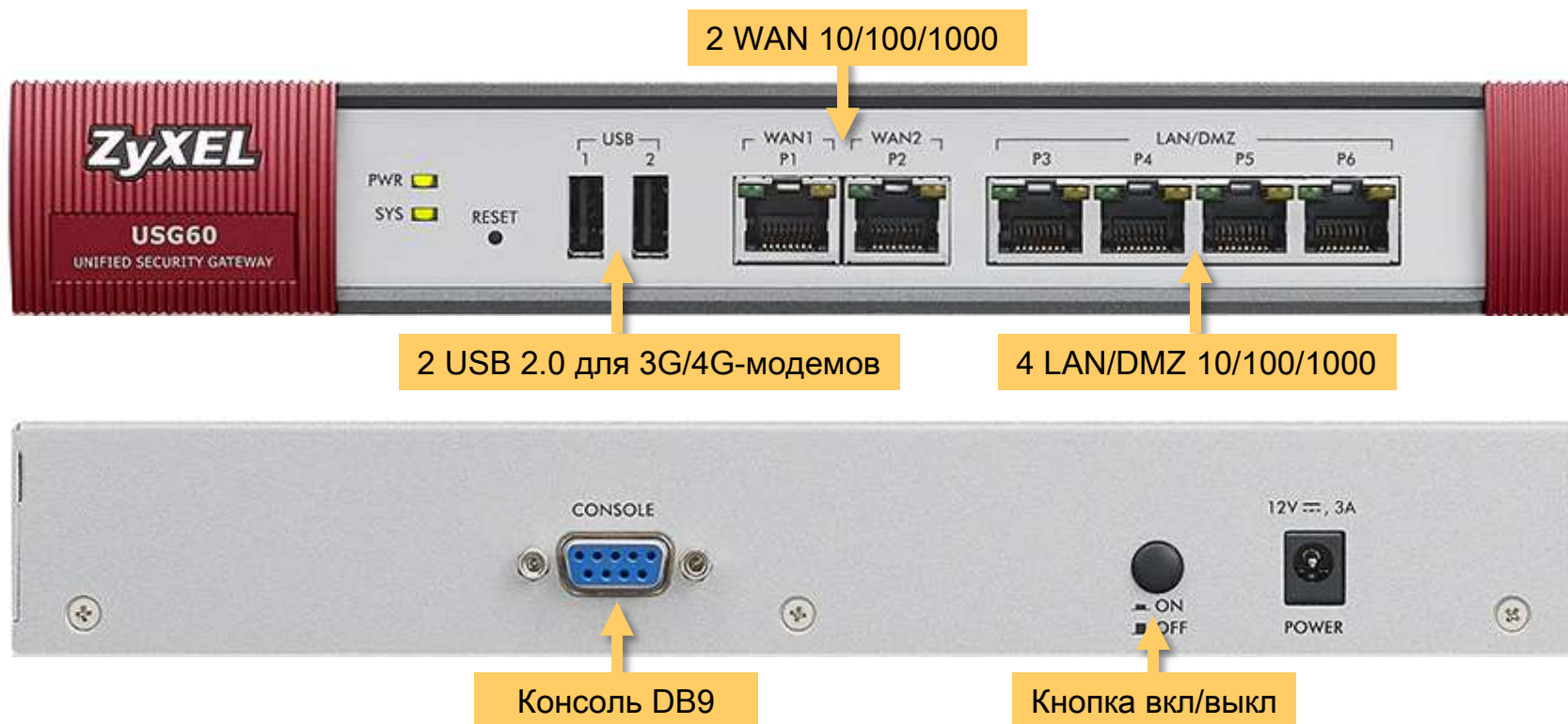
- SPI Firewall: 400 Мбит/с
- IPSec VPN: 100 Мбит/с
- UTM: 50 Мбит/с
- Сессии NAT: 20 000



- SPI Firewall: 400 Мбит/с
- IPSec VPN: 100 Мбит/с
- UTM: 50 Мбит/с
- Сессии NAT: 20 000
- Wi-Fi AP 802.11 b/g/n

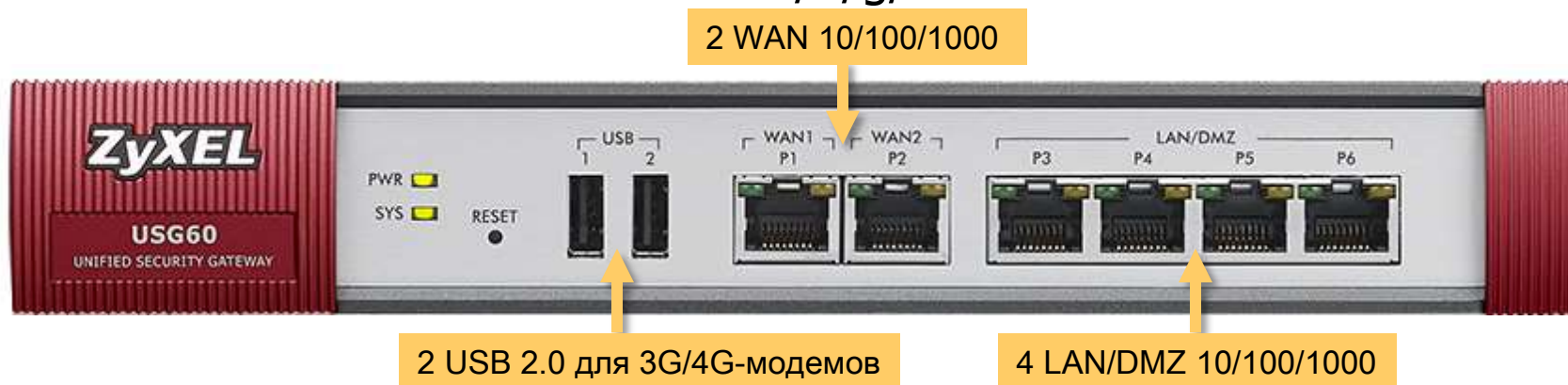


- SPI Firewall: 1 000 Мбит/с
- IPSec VPN: 180 Мбит/с
- UTM: 90 Мбит/с
- Сессии NAT: 40 000



USG 60W

- SPI Firewall: 1 000 Мбит/с
- IPSec VPN: 180 Мбит/с
- UTM: 90 Мбит/с
- Сессии NAT: 40 000
- Wi-Fi AP 802.11 a/b/g/n



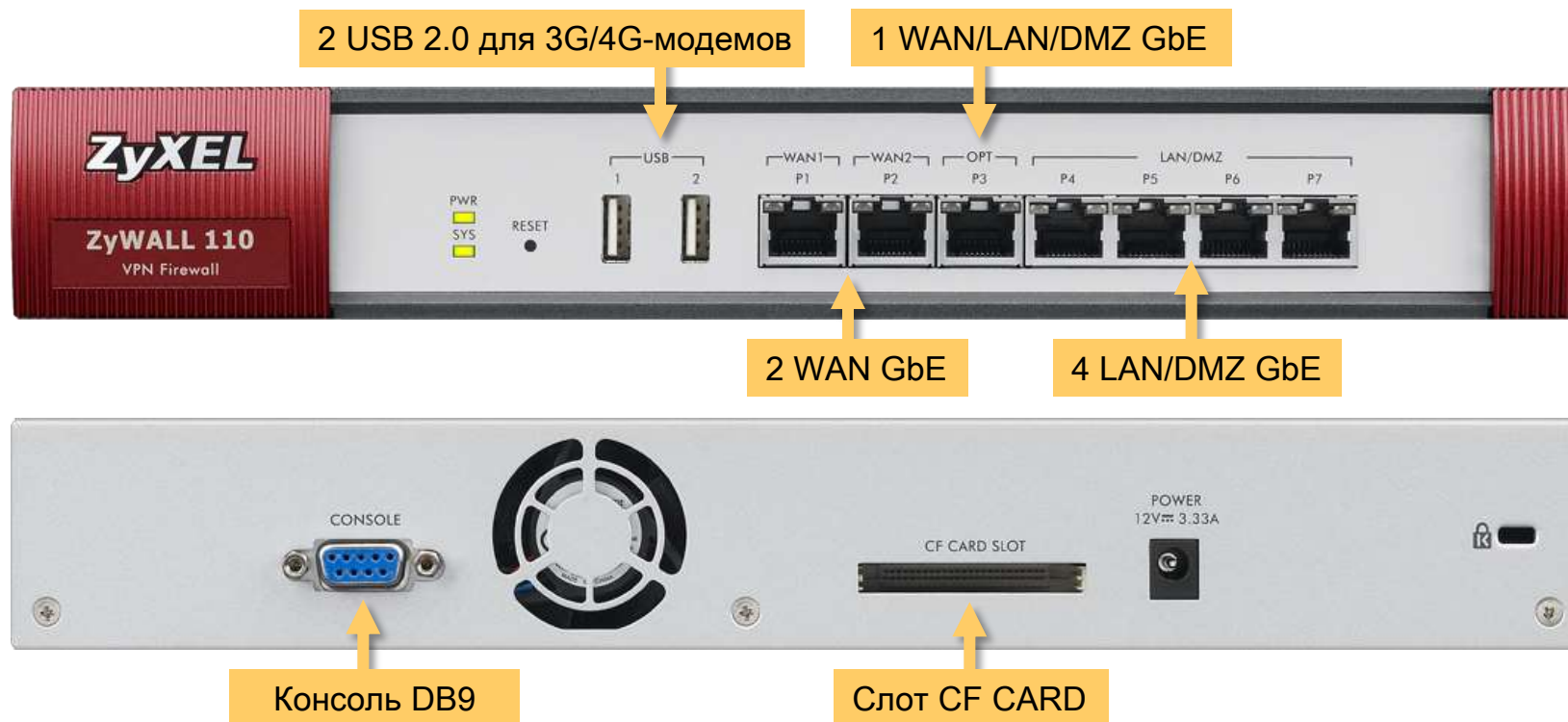


ZyWALL 110

“...the fastest of any VPN router I've tested”



- SPI Firewall: 1 600 Мбит/с
- IPSec VPN: 400 Мбит/с
- UTM: 250 Мбит/с
- Сессии NAT: 60 000





ZyWALL 310

- SPI Firewall: 5 000 Мбит/с
- IPSec VPN: 650 Мбит/с
- UTM: 400 Мбит/с
- Сессии NAT: 100 000



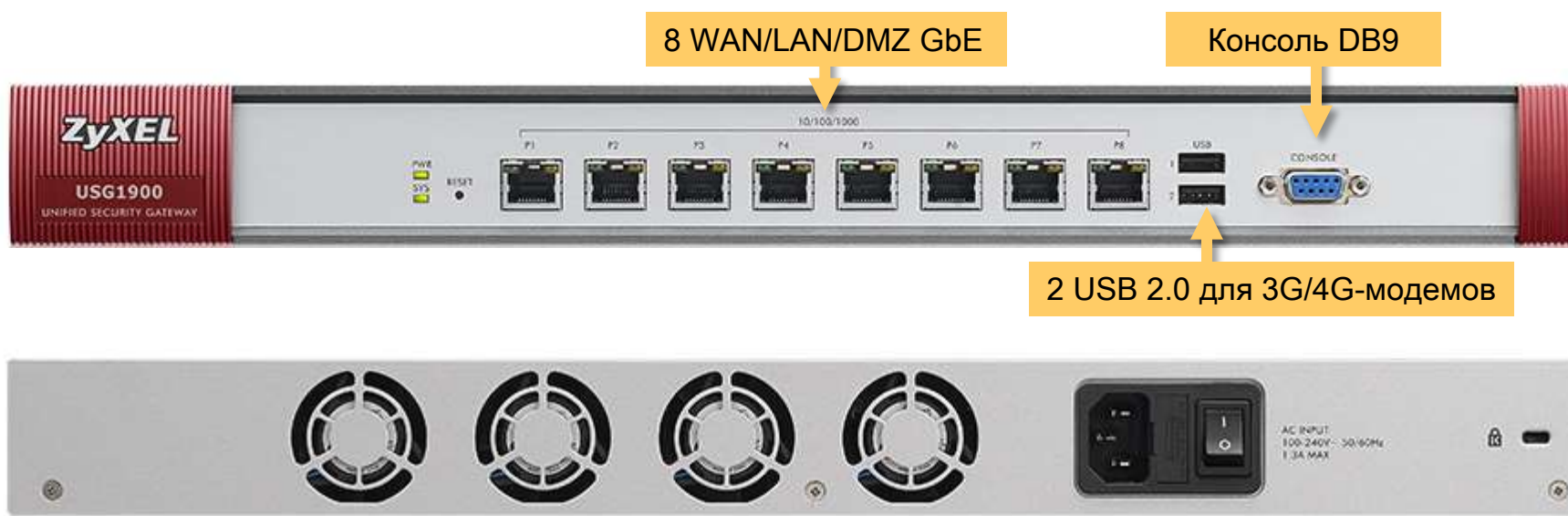


ZyWALL 1100

- SPI Firewall: 6 000 Мбит/с
- IPSec VPN: 800 Мбит/с
- UTM: 500 Мбит/с
- Сессии NAT: 500 000



- SPI Firewall: 7 000 Мбит/с
- IPSec VPN: 900 Мбит/с
- UTM: 600 Мбит/с
- Сессии NAT: 500 000





ZyWALL и USG нового поколения

- ✓ Высокая производительность Firewall/IPSec/UTM
- ✓ Комплексная защита от угроз из Интернета
- ✓ Глубокое инспектирование трафика (включая SSL, HTTPS)
- ✓ Расширенный функционал VPN
- ✓ Унифицированные политики безопасности
- ✓ Встроенный контроллер WLAN
- ✓ Прозрачная аутентификация пользователей MSAD



ZyXEL Технологии сетевой безопасности

ZyWALL и USG используют передовые технологии сетевой безопасности от лучших в отрасли поставщиков

Антивирус

Антиспам

Контентная
фильтрация

Предотвращение
вторжений

Патруль
приложений

ZyXEL

KASPERSKY
lab

CYREN

CYREN



SONICWALL

SonicWALL

SonicWAL

SonicWAL

SonicWAL

SonicWAL

FORTINET

Fortinet

Fortinet

Fortinet

Fortinet

Fortinet



Антивирус v4.10

Шлюзовый антивирус SafeStream II Лаборатории Касперского это:



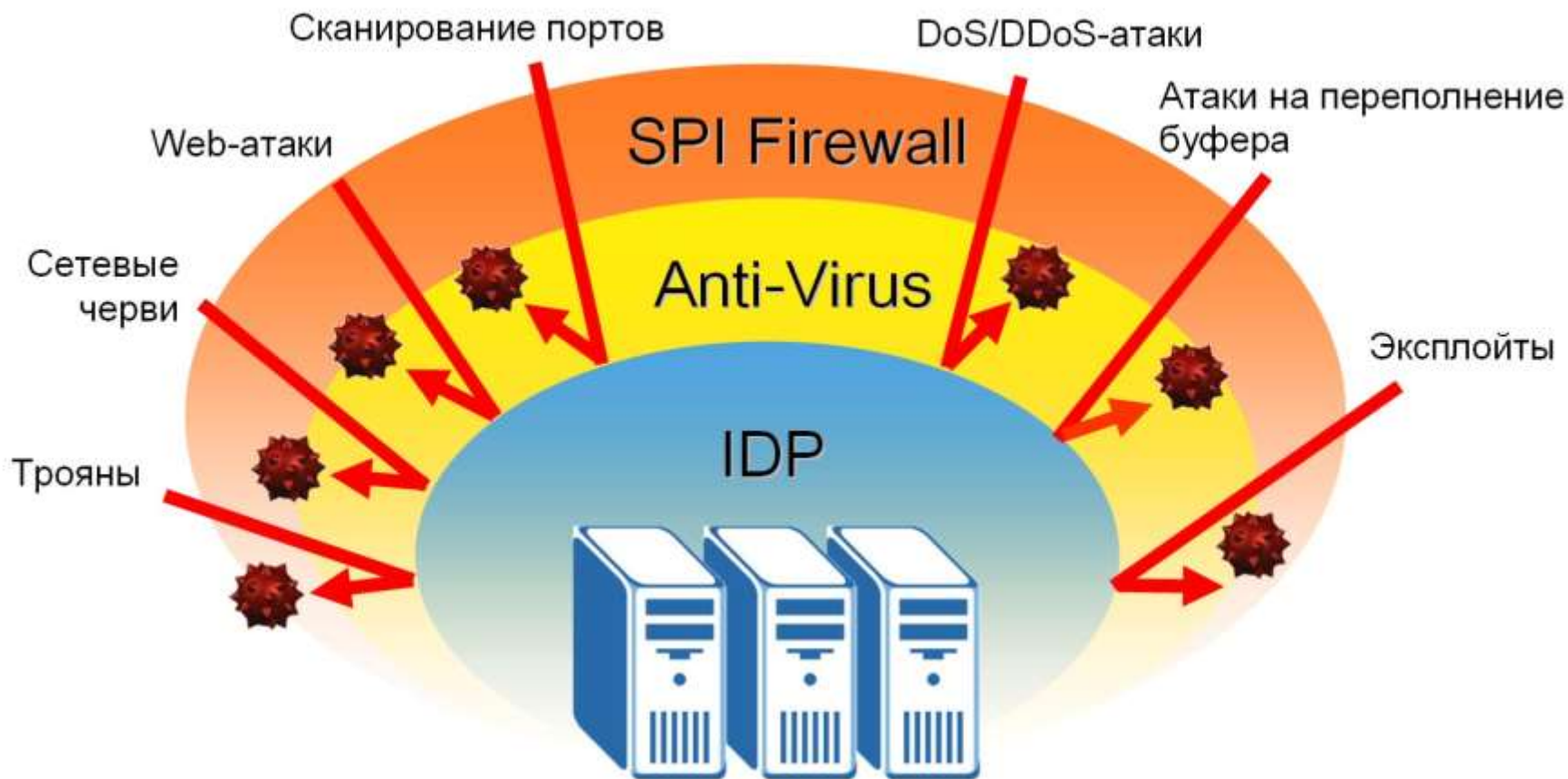
- Обнаружение более **650 000** известных вирусов на границе сети (AV в устройствах ZyWALL USG обнаруживал только 12 000 вирусов)
- Сканирование файлов передаваемых по протоколам **HTTP, FTP, SMTP, POP3 и IMAP4**
- Сканирование архивов **RAR/ZIP/GZIP/PKZIP**
- Сканирование **файлов любого размера**
- Оптимальная частота обновлений: загрузка **от 10 до 25 обновлений в сутки** размером **менее 50 KB** (чтобы не занимать полосу пропускания).
- Сбор статистики об обнаруженных вирусах
 - ◆ **на устройстве ZyWALL/USG;**
 - ◆ **на внешнем USB-накопителе**
 - ◆ **в БД программы Vantage Report**
 - ◆ **на сервере Syslog**

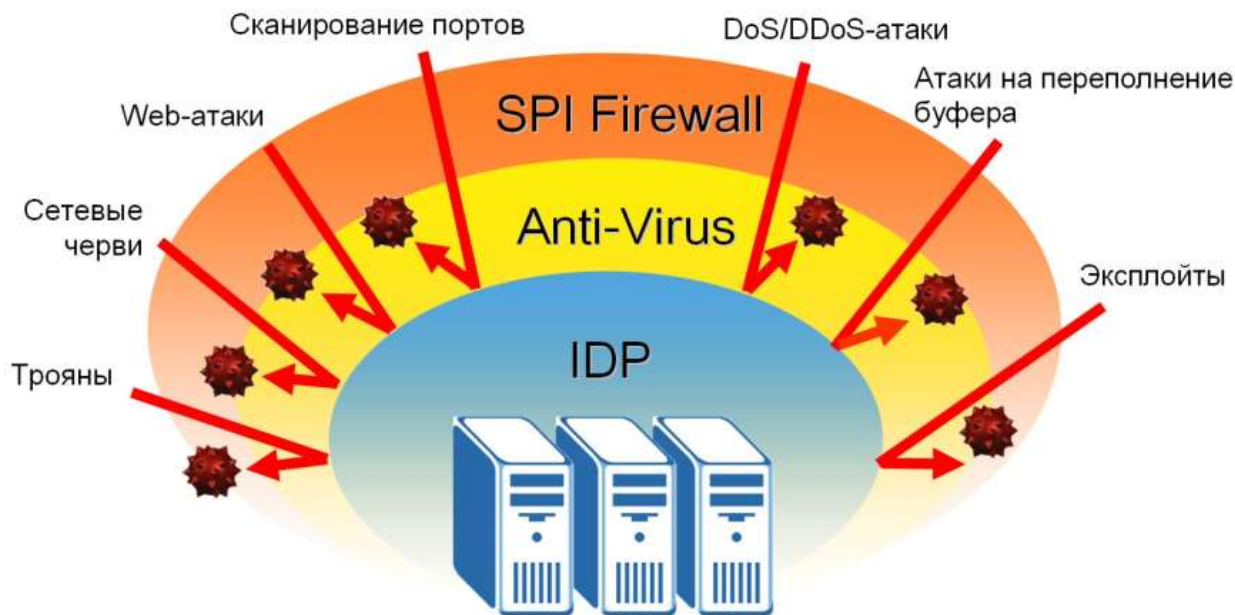
Модель	Карты подключения антивируса	
USG 20/20W 	Антивирус не поддерживается	
USG 40/40W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	
USG 60/60W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	
ZyWALL 110 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	
ZyWALL 310 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	
ZyWALL 1100 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	
USG 1900 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 год в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продаются отдельно	



Предотвращение вторжений IDP v4.10

Антивирус и межсетевой экран не защищают от сетевых атак на прикладном уровне OSI





Сервис предотвращения вторжений это:

- защита конфиденциальной информации компании от хищения злоумышленниками
- нейтрализация атак способных надолго вывести из строя серверы компании
- обнаружение и нейтрализация вредоносного ПО на компьютерах сотрудников
- безопасное использование веб-сервисов необходимых для ведения бизнеса
- предотвращение захвата злоумышленниками контроля над компьютерными системами компании

Предотвращение вторжений от Trend Micro это:

- Обнаружение и блокирование **2 000** известных атак с использованием сигнатур
- Обнаружение и блокирование атак по **аномалиям поведения и аномалиям сетевых протоколов**
- Автоматическое своевременное добавление сигнатур новых атак
- Возможность создания **пользовательских сигнатур**
- Обнаружение и нейтрализация
 - **сетевых червей**
 - **троянов**
 - **бэкдоров**
 - **эксплойтов**
 - **кейлогеров**
 - **веб-атак типа XSS и SQL Injection**
 - **атак DoS и DDoS**
 - **сканирования**
- Эффективность подтверждена **сертификатами NSS и ICSA**
- Сбор статистики по обнаруженным/нейтрализованным атакам
 - ◆ **на устройстве ZyWALL/USG;**
 - ◆ **на внешнем USB-накопителе**
 - ◆ **в БД программы Vantage Report**
 - ◆ **на сервере Syslog**



Категории сигнатур IDP

- DATABASE (**123** сигнатуры)
- DHCP (**3** сигнатуры)
- DNS (**17** сигнатур)
- DoS (**57** сигнатур)
- EXPLOIT (**601** сигнатура)
- FILEFORMAT (**81** сигнатура)
- FTP (**43** сигнатуры)
- IMAP (**1** сигнатура)
- NETBIOS (**37** сигнатур)
- POP3 (**4** сигнатуры)
- RDP (**14** сигнатур)
- DCADA (**41** сигнатура)
- SIP (**5** сигнатур)
- SMTP (**17** сигнатур)
- SNMP (**1** сигнатура)
- WEB (**301** сигнатура)
- WEB-ACTIVEX (**96** сигнатур)
- WEB-CLIENT (**238** сигнатур)

информация от 2.02.2015

Сервисы предотвращение вторжений (IDP) и патруль приложений (AP) активируются одной и той же картой

Модель	Карты подключения IDP/AP	
USG 20/20W 	•Сервисы IDP/AP не поддерживаются	
USG 40/40W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
USG 60/60W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 110 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 310 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 1100 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
USG 1900 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 год в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™



Патруль приложений v4.10

Патруль приложений от компании Trend Micro это:

- идентификация трафика более **1,300** сетевых приложений путем анализа пакетов с **4 по 7 уровень OSI**
- автоматически обновляемая (раз в неделю) база сигнатур
- **приоритезация, управление полосой пропускания, блокирование и/или сбор статистики по** приложениям
- возможность взять под контроль или заблокировать приложения не имеющие отношения к работе (**P2P, IM, Social Media, Streaming Video/Audio** и т.п.)
- возможность обеспечить **QoS** для бизнес-приложений таких как **IP-телефония, конференцсвязь**, и др.
- сбор статистики о работе патруля приложений
 - ◆ на устройстве **ZyWALL/USG**;
 - ◆ на внешнем **USB-накопителе**
 - ◆ в БД программы **Vantage Report**
 - ◆ на сервере **Syslog**



Более 1,300 приложений и сетевых протоколов в 18 категориях

- **Обмен мгновенными сообщениями (61)**
 - Google Talk, MSN, IRC, etc.
- **Пиринговые сети (74)**
 - uTorrent, eMule, Depositfiles, etc.
- **Файлообменные ресурсы и клиенты (89)**
- **Потоковая передача (88)**
- **IP-телефония (28)**
 - Skype, H.323, SIP, NetMeeting, etc.
- **Базы данных (17)**
- **Игры (51)**
- **Управление сетью (334)**
- **Удаленный терминальный доступ (44)**
- **Прокси-серверы и VPN (53)**
- **Веб-приложения (47)**
 - Amazon, Yahoo, Adobe.com, etc.
- **Обновления безопасности (25)**
- **Интернет-пейджеры (16)**
- **Сетевые протоколы (22)**
- **Бизнес-приложения (195)**
- **Социальные сети (85)**
 - Facebook, Livejournal, Twitter, V Kontakte, Odnoklassniki, etc.

Возможность создавать политики для отдельных приложений, категорий и групп



Пример №1. Патруль приложений. Запретить все P2P:

Категория:	клиенты пиринговых сетей>все
Действие:	запретить
Системный лог :	да

Пример №2. BWM. Гарантированная полоса для IP-телефонии SIP:

Приложение:	IP-телефония>SIP (media, communicate)
Гарантированная полоса:	3 000 Кбит/с
Приоритет:	1
Системный лог:	нет

Сервисы патруль приложений (AP) и предотвращение вторжений (IDP) активируются одной и той же картой

Модель	Карты подключения IDP/AP	
USG 20/20W 	•Сервисы IDP/AP не поддерживаются	
USG 40/40W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
USG 60/60W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 110 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 310 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
ZyWALL 1100 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™
USG 1900 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 год в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	 TREND MICRO™



Контентная фильтрация v4.10

- Возможность ограничить доступ сотрудников к веб-сайтам не имеющим отношения к рабочим вопросам
- Блокирование доступа к вредоносным сайтам
- Защита от фишинга



Низкая продуктивность



Высокая продуктивность

Контентная фильтрация

- Список разрешенных сайтов
- Список запрещенных сайтов
- Блокировка по ключевым словам
- Блокировка Java
- Блокировка ActiveX
- Блокировка веб-прокси
- Блокировка Cookies

C Y R E N

Фильтрация по категориям

Фильтрация веб-сайтов по категориям CYREN

Достаточно указать разрешенные категории

✗ Реклама и всплывающие окна	✗ Сайты загрузки файлов	✗ Поиск работы
✓ Бизнес	✗ Финансы	✗ Некоммерческие и неправительственные организации
✗ Форумы и новостные группы	✓ Правительство	✗ Политика
✗ Свидания и знакомства	✗ Наркотики	✗ Религия
✗ Развлечения	✗ Новости	✗ Шоппинг
✗ Игры	✗ Персональные веб-сайты	✓ Переводчики
✗ Здоровье и медицина	✗ Недвижимость	✗ Оружие
✗ Поточковая передача данных	✓ Поисковые порталы	✗ Отдых и досуг
✗ Порнография	✗ Спорт	✗ Поздравительные открытки
✗ Рестораны	✗ Насилие	✗ Публикация фотографий
✗ Социальные сети	✗ Мода и косметика	✗ Одноранговые файлообменные сети
✗ Путешествия	✗ Пиратское ПО	✗ Анонимайзеры
✗ Веб-службы электронной почты	✗ Интернет-пейджеры	✗ Ботнеты
✗ Секты	✗ Школьные чаты	✗ Скомпрометированные ресурсы
✗ Хакерство	✗ Насилие над детьми	✗ Вредоносные программы
✓ Информационная безопасность	✗ Искусство	✗ Фишинг и мошенничество
✗ Частные IP-адреса	✗ Чат	✗ Спам
✗ Дурной вкус	✗ Преступная деятельность	✗ Припаркованные домены
✗ Алкоголь и табак	✓ Образование	
✗ Транспорт	✗ Азартные игры	
✓ Компьютеры и технологии	✗ Ненависть и непримиримость	



Контентная фильтрация v4.10



Встроенный в ZyWALL/USG сервис позволяет проверить, к какой категории относится тот или иной сайт

Пример №1:

URL для проверки: <http://zyxel.ru>

Категория: **Компьютеры и технологии**

Пример №2:

URL для проверки: <http://vk.com>

Категория: **Социальные сети**

Модель	Карты подключения контентной фильтрации	
USG 20/20W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 40/40W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 60/60W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 110 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 310 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 1100 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 1900 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 год в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	



Антиспам v4.10

Антиспам

- Белый список
- Черный список
- DNSBL
- **Фильтрация по репутации IP-адреса отправителя**

CYREN

- **Фильтрация по повторяющимся шаблонам**

CYREN

- **Антивирусная проверка вложений**

CYREN

Анτισпам от CYREN это:

- Последовательная фильтрация в три этапа:
 - Проверка репутации отправителя по базе CYREN (**Sender reputation Checking**). Фильтрация до 80% спама
 - Обнаружение повторяющихся шаблонов (**Recurrent Pattern Detection™ (RPD)**) это обнаружения спама по его главным особенностям – массовому распространению и повторяющимся элементам. Фильтрация до **99% спама**
 - Антивирусная проверка вложений (**Virus Outbreak Detection**).
- Обнаружение спама через считанные минуты после начала рассылки
- Сканирование трафика **SMTP и POP3**
- Обнаружение **не зависит от формата, языка и кодировки сообщений**
- Сбор статистики
 - ◆ на устройстве **ZyWALL/USG**;
 - ◆ на внешнем **USB-накопителе**
 - ◆ в БД программы **Vantage Report**
 - ◆ на сервере **Syslog**

Модель	Карты подключения антиспама	
USG 20/20W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 40/40W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 60/60W 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 110 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 310 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
ZyWALL 1100 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	
USG 1900 	•30-ти дневный пробный период в комплекте •лицензия на 1 год в комплекте •лицензия на 1 / 2 года продается отдельно	



Новые функции VPN



Новые функции VPN

Новые функции VPN в устройствах ZyWALL и USG НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

IPv6 IPSec VPN

- возможность создавать IPSec VPN между удаленными сетями IPv6

IKEv2 IPSec VPN

- быстрое согласование ассоциаций безопасности IKE SA /IPSec SA и генерация ключей шифрования
- защищенность от DoS-атак
- большая надежность соединений (встроенные механизмы проверки доступности удаленного шлюза и прохождения NAT (DPD и NAT-T))
- поддержка аутентификации EAP (штатно поддерживается в MS Windows 7/8, можно использовать для клиентских подключений)

IPSec VPN user-based PSK

- возможность назначать ID и PSK (pre-shared key) для каждого клиента IPSec VPN
- позволяет упростить настройку многочисленных туннелей IPv4 IPSec VPN при топологии "звезда" не снижая уровень безопасности

Клиент SSL VPN для Mac OS X

- программный клиент **SecuExtender для Mac OS X** для клиентского SSL-подключения к ZyWALL/USG. Пробный период 30 дней. Требуется лицензия.



Инспектирование SSL



Инспектирование SSL

Использование SSL создает брешь сетевой безопасности

- Вредоносные программы использующие шифрование SSL невозможно идентифицировать и блокировать
- Веб-приложения использующие HTTPS (например Facebook, Dropbox, Gmail, etc.) невозможно идентифицировать и контролировать

Преимущества использования инспектирования SSL

✓ Повышение эффективности сервисов безопасности

- Возможность применение **патруля приложений, антивируса и контентной фильтрации** к зашифрованному трафику SSL

✓ Блокирование невидимой угрозы

- Обнаружение и блокирование вредоносных программ трафик которых обычно остается незамеченным благодаря шифрованию SSL

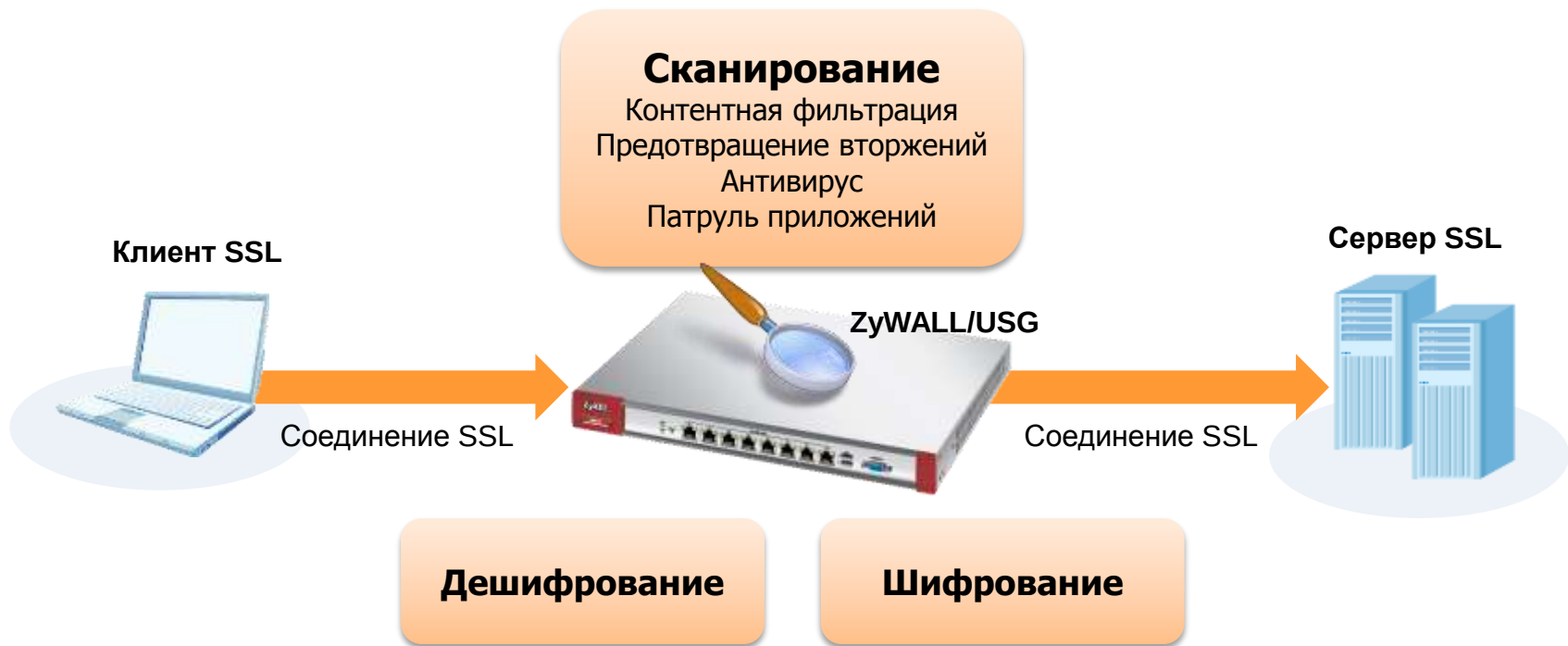
✓ Соблюдение конфиденциальности пользователей

- Настраиваемый список доверенных веб-ресурсов для которых инспектирование не используется (**интернет-банки, медицинские учреждения, электронные сервисы правительства** и т.п.)
- Список используемых сертификатов позволяет занести ресурс в список доверенных ресурсов одним кликом



Инспектирование SSL

Как это работает





Инспектирование SSL

Инспектирование SSL не требует лицензии
Поддерживается устройствами начиная с ZyWALL 110

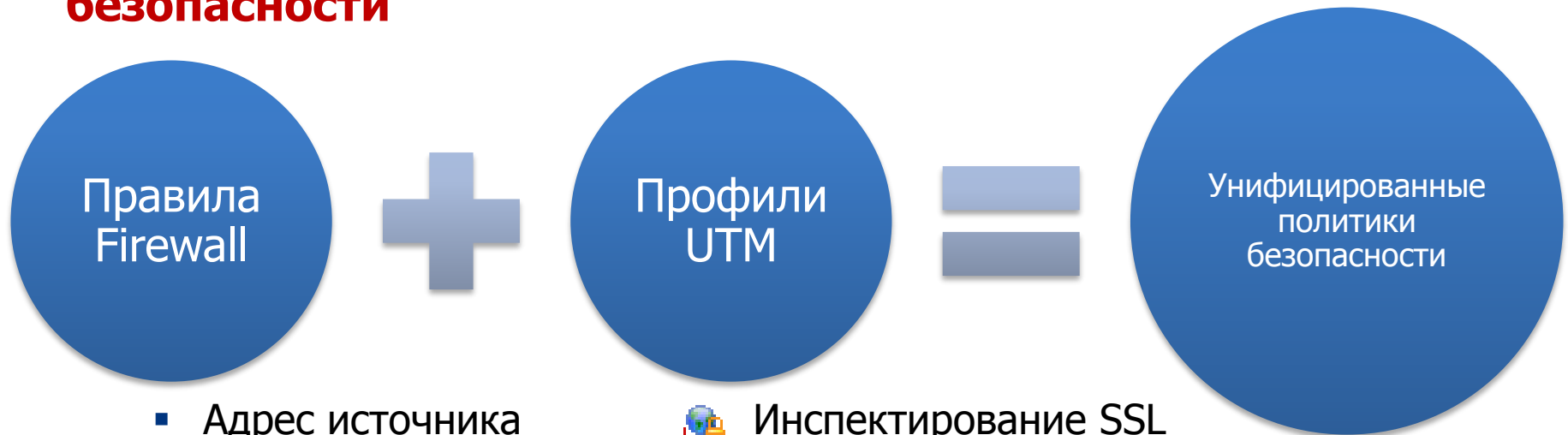
Модель	Поддержка инспектирования SSL
USG 20/20W 	нет
USG 40/40W 	нет
USG 60/60W 	нет
ZyWALL 110 	есть
ZyWALL 310 	есть
ZyWALL 1100 	есть
USG 1900 	есть



Унифицированные политики безопасности

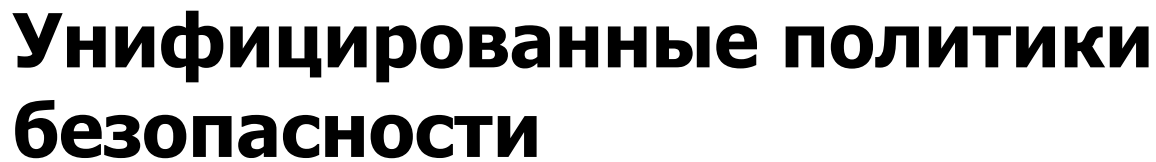
Унифицированные политики безопасности

Унифицированные политики безопасности это интеграция правил межсетевого экрана с профилями сервисов безопасности



- Адрес источника
- Адрес назначения
- Порт назначения
- Пользователь
- Время

-  Инспектирование SSL
-  Патруль приложений
-  Контентная фильтрация
-  Предотвращение вторжений
-  Антивирус
-  Антиспам



- Правила Firewall и UTM на одном экране
- Простота восприятия и конфигурирования
- Гибкость применения сервисов UTM

Policy

General Settings

☒ Enable Policy Control

IPv4 Configuration

☐ Allow Asymmetrical Route

+

 Add

✎

 Edit

🗑

 Remove

💡

 Activate

💡

 Inactivate

↔

 Move

Prio...	Status	Name	From	To	IPv4 Source	IPv4 Destinat...	Service	User	Schedule	Action	UTM Profile
1	💡	LAN1_Outgoi...	LAN1	any (Excludin...	any	any	any	any	none	allow	
2	💡	wlan_app	WLAN	any (Excludin...	any	any	any	any	WorkHour	allow	
3	💡	wlan_2_any	WLAN	any (Excludin...	any	any	any	any	none	allow	

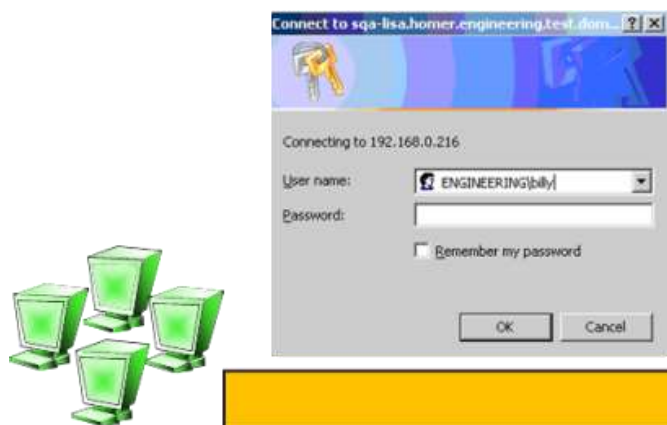
Правило Firewall

Профили UTM



Прозрачная аутентификация MSAD (SSO)

Веб-аутентификация MSAD на устройствах ZyWALL USG 20/20W/50/100-PLUS/300/1000/2000



**Для авторизации на
ZyWALL USG пользователь
повторно вводит свои
логин и пароль**



Прозрачная аутентификация MSAD на устройствах USG 40/40W/60/60W/1900 и ZyWALL 110/310/1100



**Пользователь авторизованный
контроллером домена будет
автоматически авторизован
ZyWALL/USG
Повторный ввод логина/пароля
не требуется**



Прозрачная аутентификация MSAD

Как это работает

Программа **SSO Agent** установлена на MS Server и выполнена соответствующая настройка ZyWALL/USG для взаимодействия с SSO Agent





Технология Single Sign-On это:

- однократный ввод реквизитов для входа в домен и авторизации на ZyWALL/USG
- возможность устанавливать SSO Agent на один сервер с контроллером домена или отдельно стоящий сервер
- совместимость с Windows 7 Pro, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012

Преимущества для пользователей

- ✓ привычный однократный ввод логина/пароля для доступа к локальным ресурсам и сервисам Интернета

Преимущества для IT-персонала

- ✓ не требуется обучать пользователей дополнительной аутентификации на ZyWALL/USG
- ✓ не требуется устанавливать/обновлять компоненты Windows
- ✓ лицензии для SSO не требуются

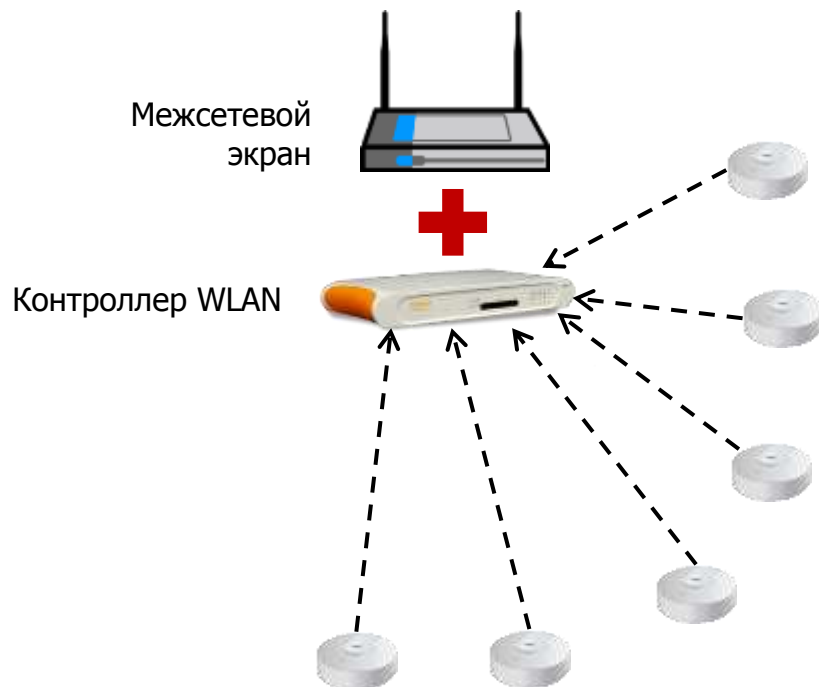


Встроенный контроллер WLAN

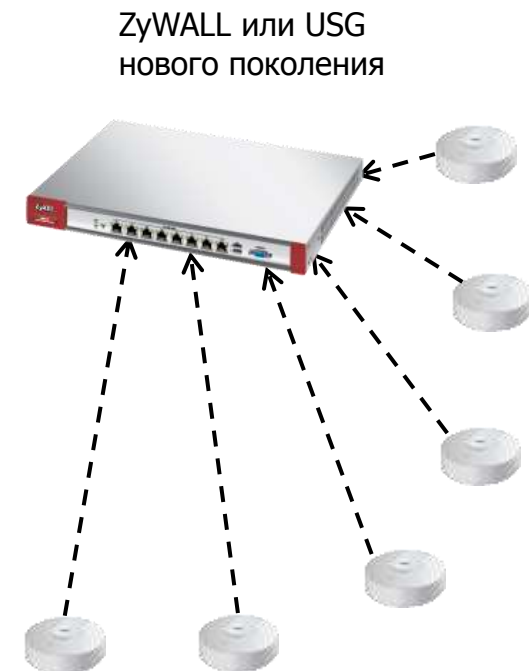
Преимущества:

- ✓ Не требуется отдельный контроллер для управления беспроводной сетью
- ✓ Гарантированная совместимость с беспроводным оборудованием ZyXEL

Решения от конкурентов



Решение от ZyXEL





Встроенный контроллер WLAN

- Централизованное развертывание, администрирование и масштабирование беспроводной сети
- Централизованная аутентификация клиентов Wi-Fi

Поддерживаются следующие AP:

Серия	NWA3000-N	NWA5000	NWA5120
Модели	NWA3160-N NWA3560-N NWA3550-N	NWA5160N NWA5560-N NWA5550-N	NWA5121-NI NWA5121-N NWA5123-NI

- Все устройства “из коробки” поддерживают управление 2-мя AP
- Для управления бОльшим кол-вом AP требуется одна/две лицензии + 8 AP
- Одна и та же лицензия для USG 40/40W/60/60W/1900 и ZyWALL 110/310/1100

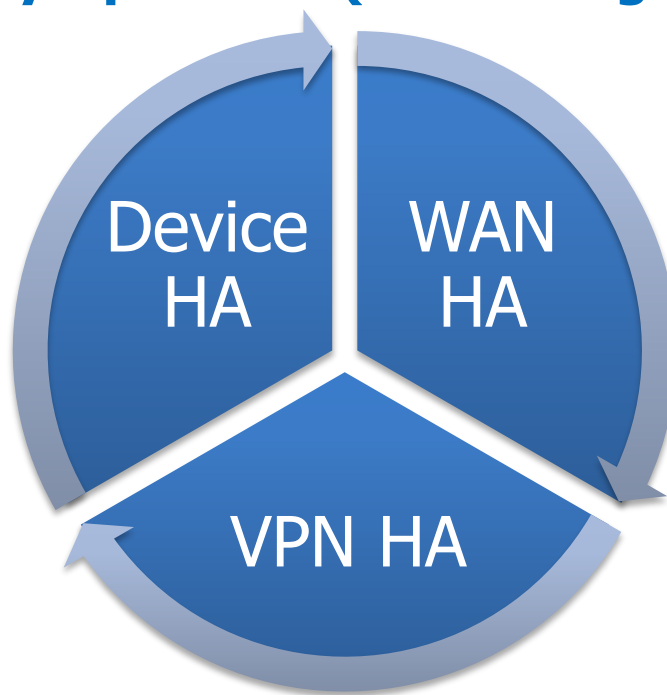
	USG40(W)	USG60(W)	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG1900
Кол-во AP без лицензии	2	2	2	2	2	2
Макс. кол-во AP с лицензиями	10	10	18	18	18	18
Лицензии	+8 AP	+8 AP	+8 AP (2 шт)	+8 AP (2 шт)	+8 AP (2 шт)	+8 AP (2 шт)



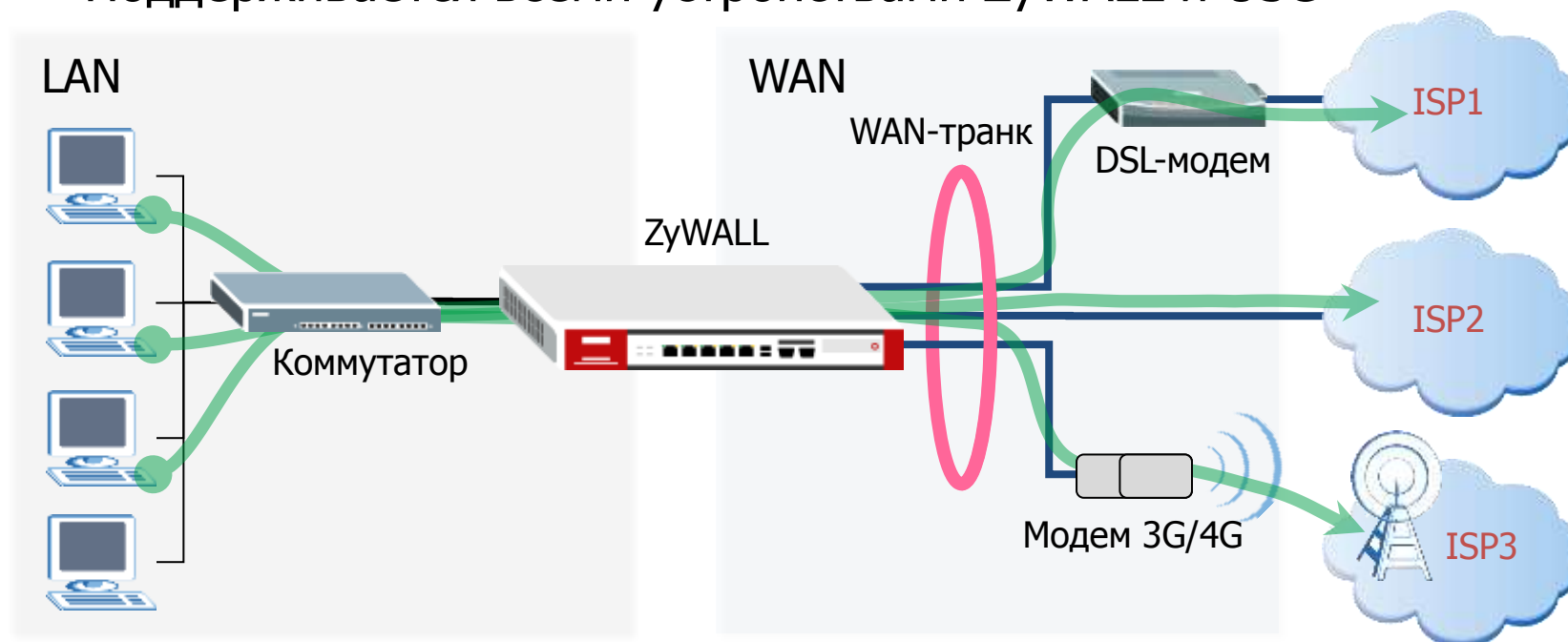
Резервирование

Всестороннее резервирование обеспечивает безотказную работу корпоративной сети

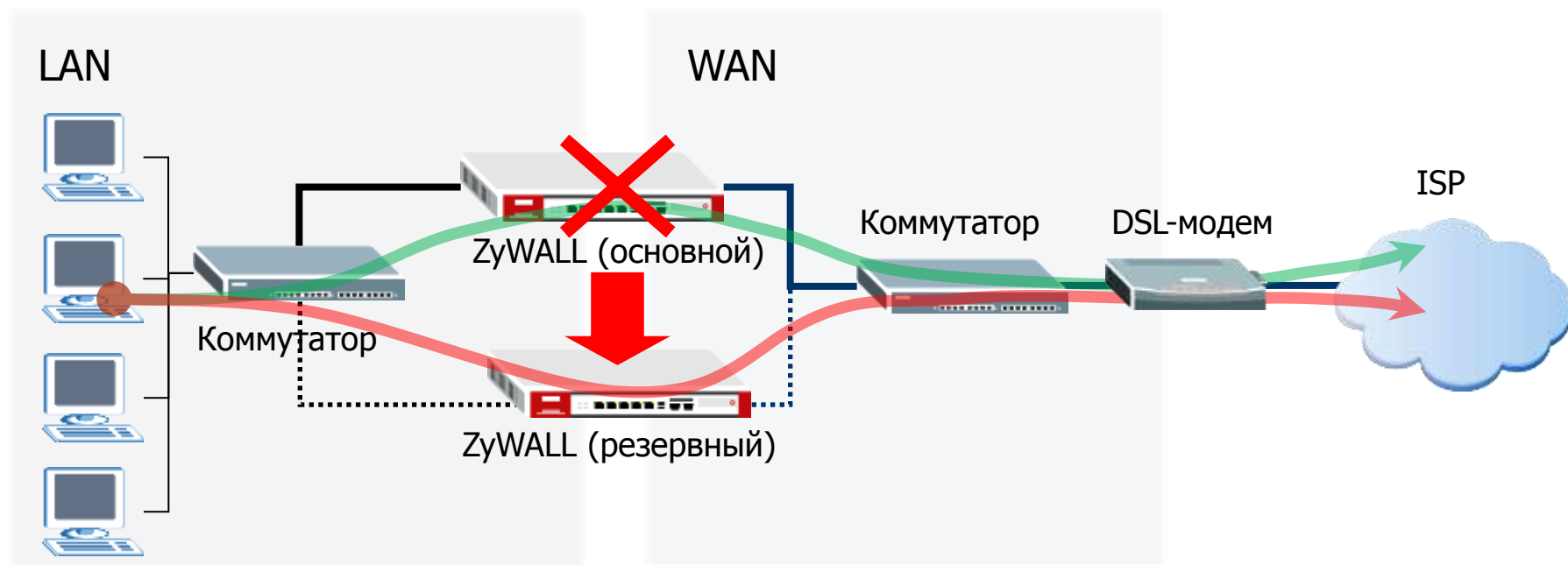
- Резервирование WAN (WAN High Availability)
- Резервирование VPN (VPN High Availability)
- Резервирование устройства (Device High Availability)



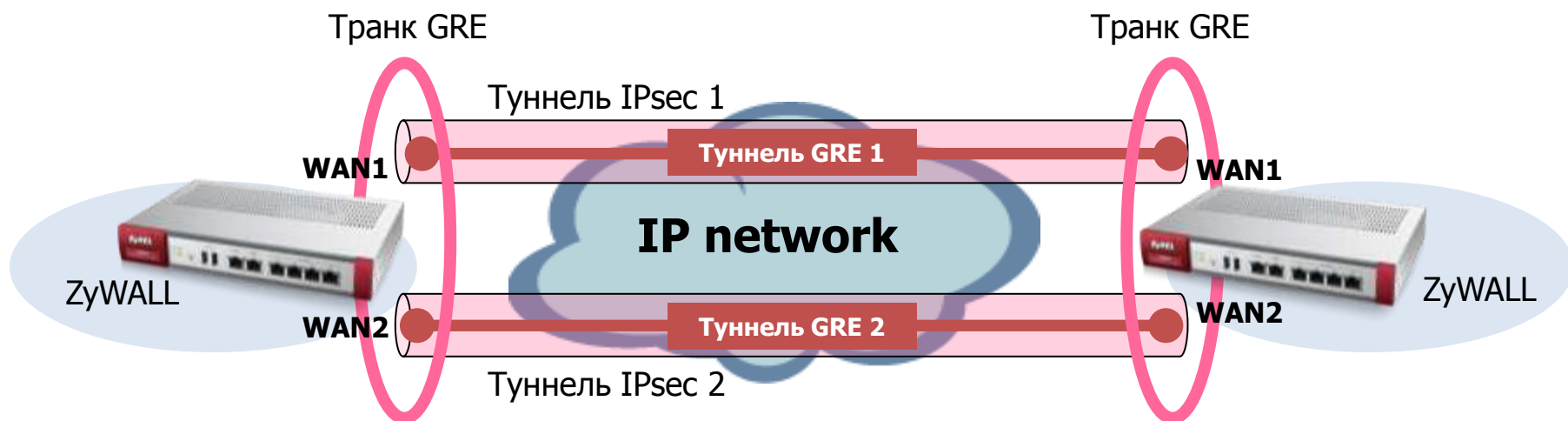
- Объединение каналов Интернета в WAN-транк
- Одновременное использование нескольких каналов с балансировкой нагрузки
- Переход на резервный канал (например 4G) в случае отказа основных
- Поддерживается всеми устройствами ZyWALL и USG



- Резервирование устройства в режиме Active-Passive
- Резервное устройство начинает работу в случае сбоя на основном устройстве
- Поддерживается устройствами ZyWALL 110/310/1100 и USG 1900



- Объединение туннелей **GRE over IPsec** в транк
- До **4-х** туннелей **в транке**
- Балансировка нагрузки в режиме Active-Active
- Аварийное переключение на резервный туннель при отказе основного (режим Active-Passive)
- Совместимость с **Cisco ISR** и **FortiGate**
- Увеличение суммарной пропускной способности VPN
- Бесперебойная работа VPN



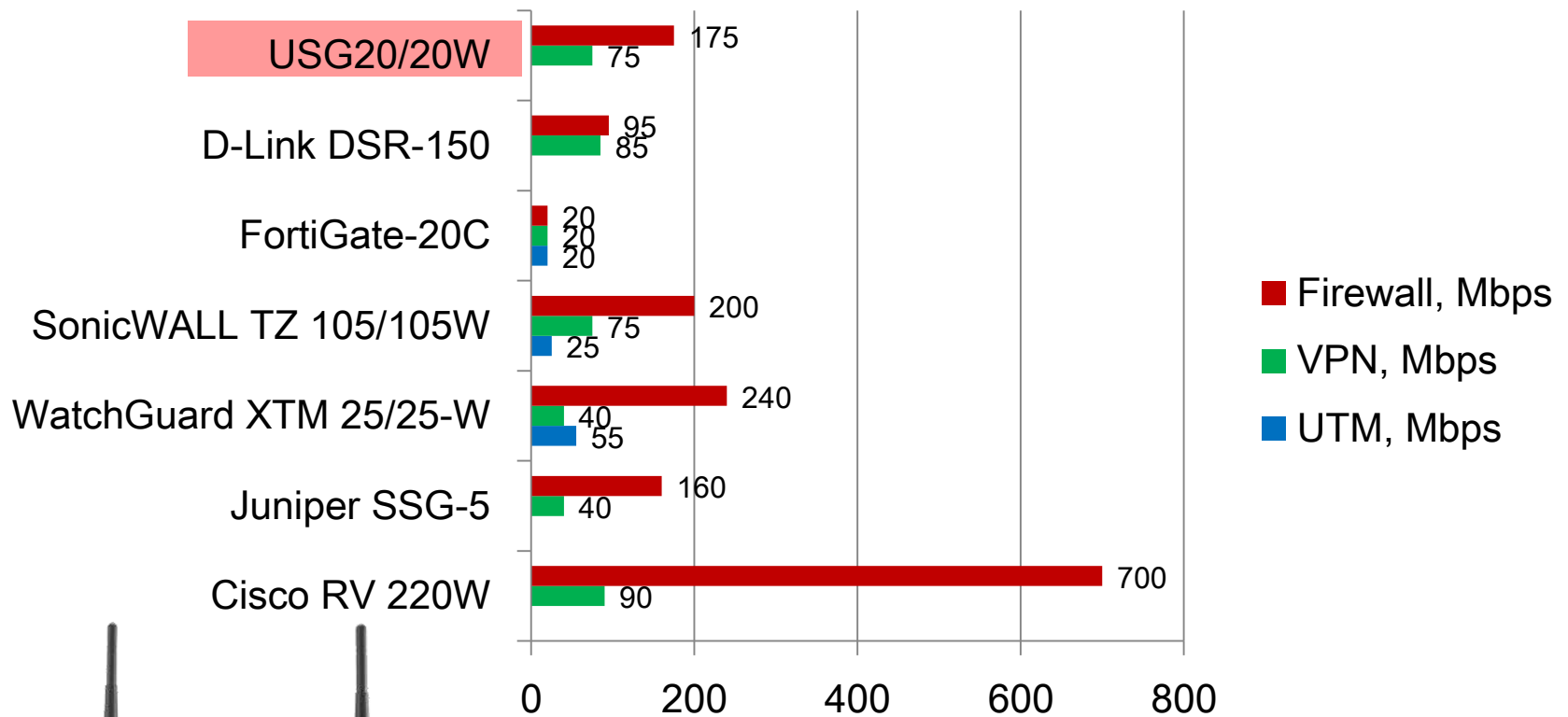


Сравнение с конкурентами



Сравнение с конкурентами

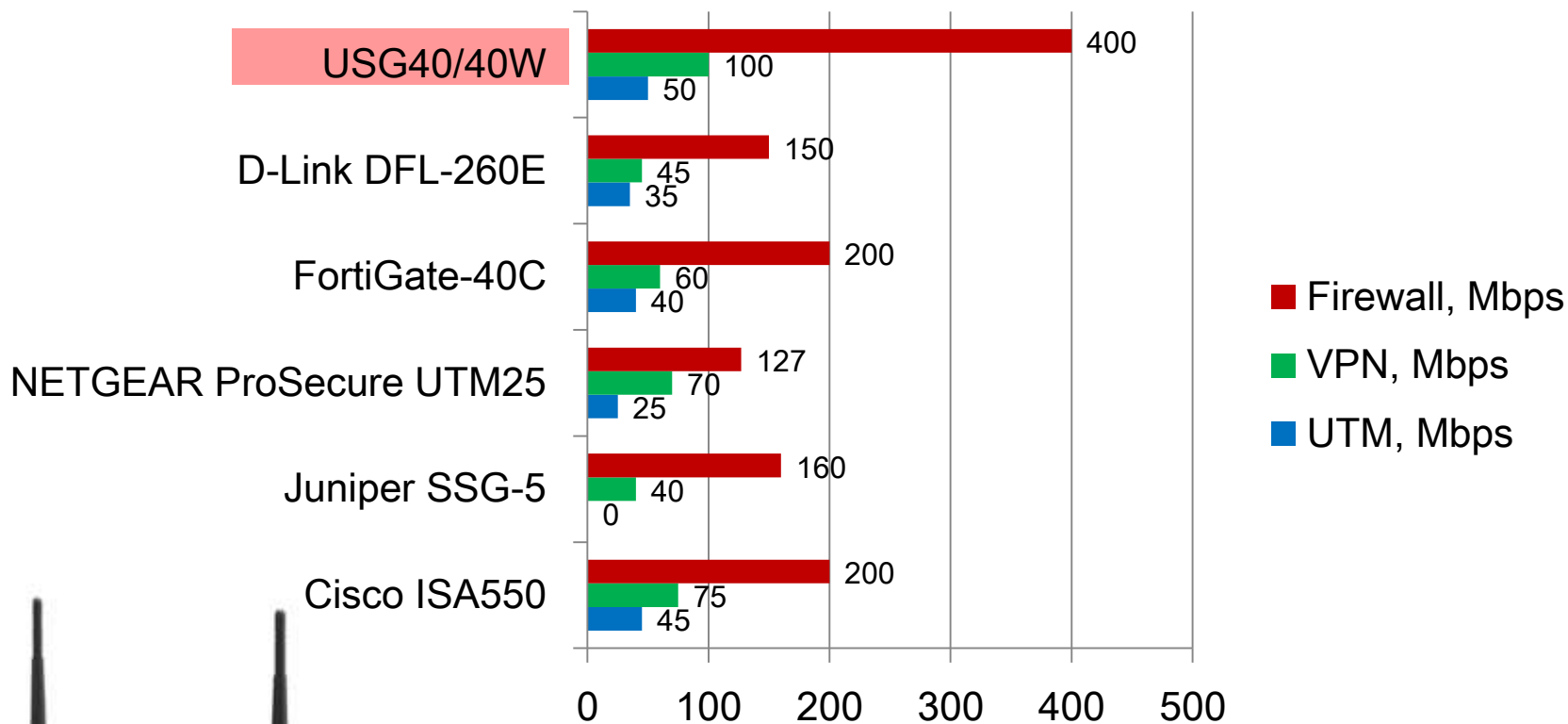
USG 20/20W





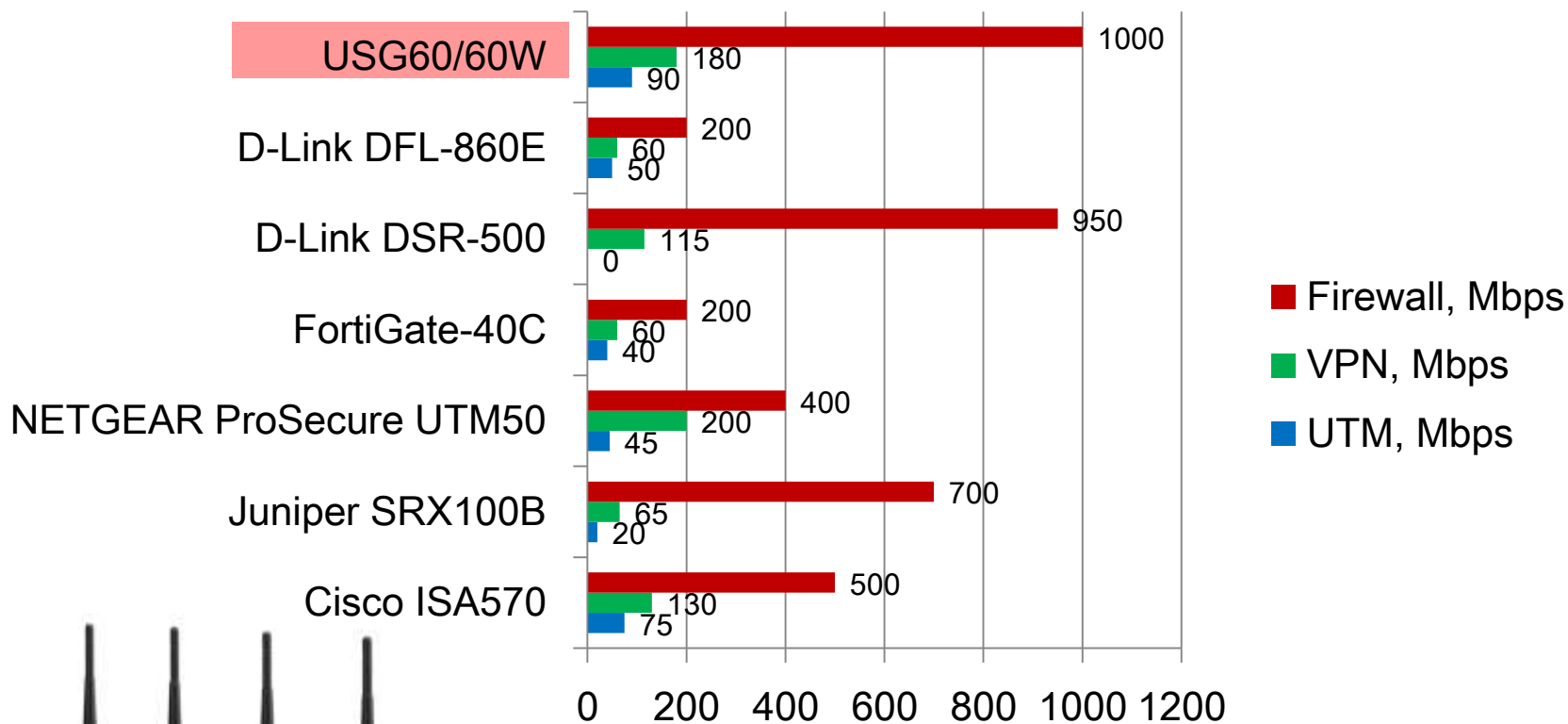
Сравнение с конкурентами

USG 40/40W



Сравнение с конкурентами

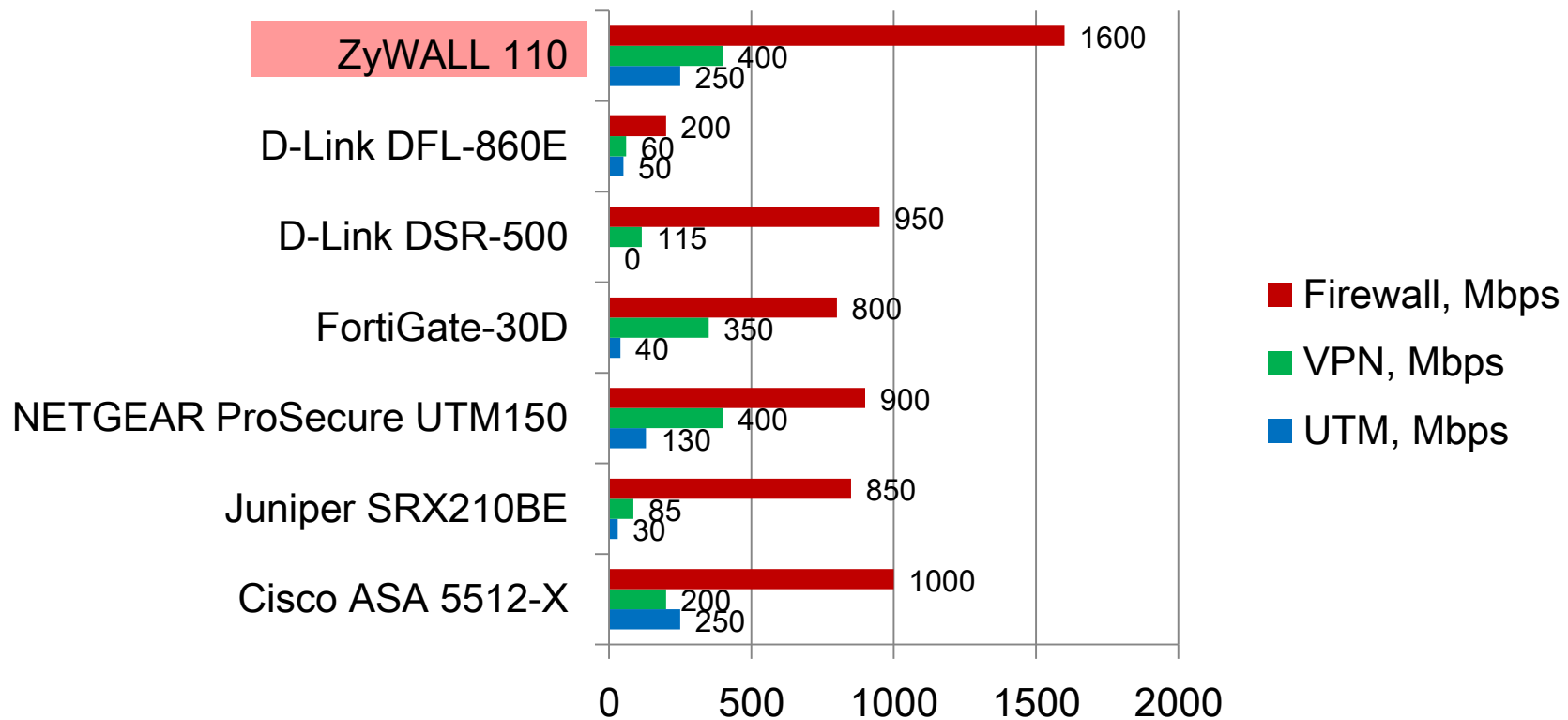
USG 60/60W





Сравнение с конкурентами

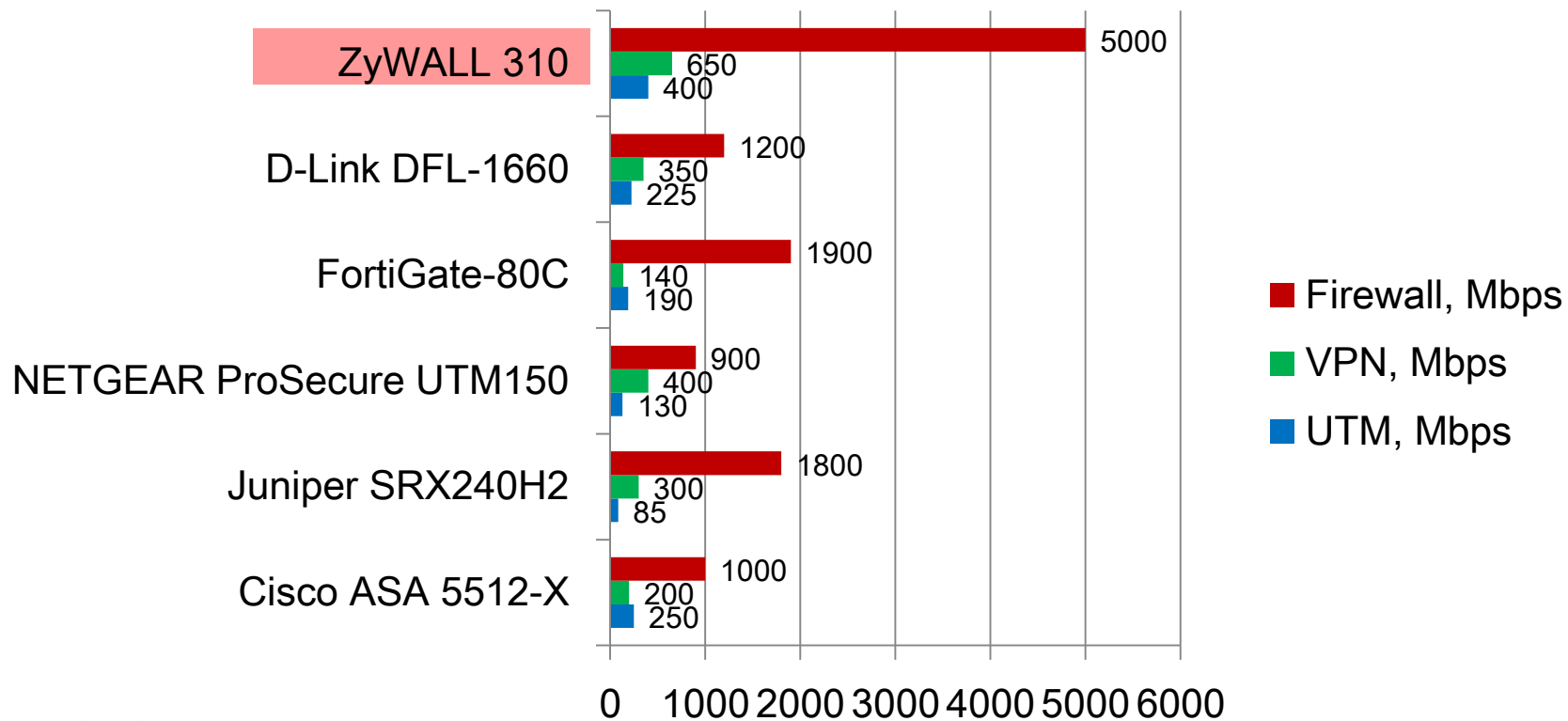
ZyWALL 110





Сравнение с конкурентами

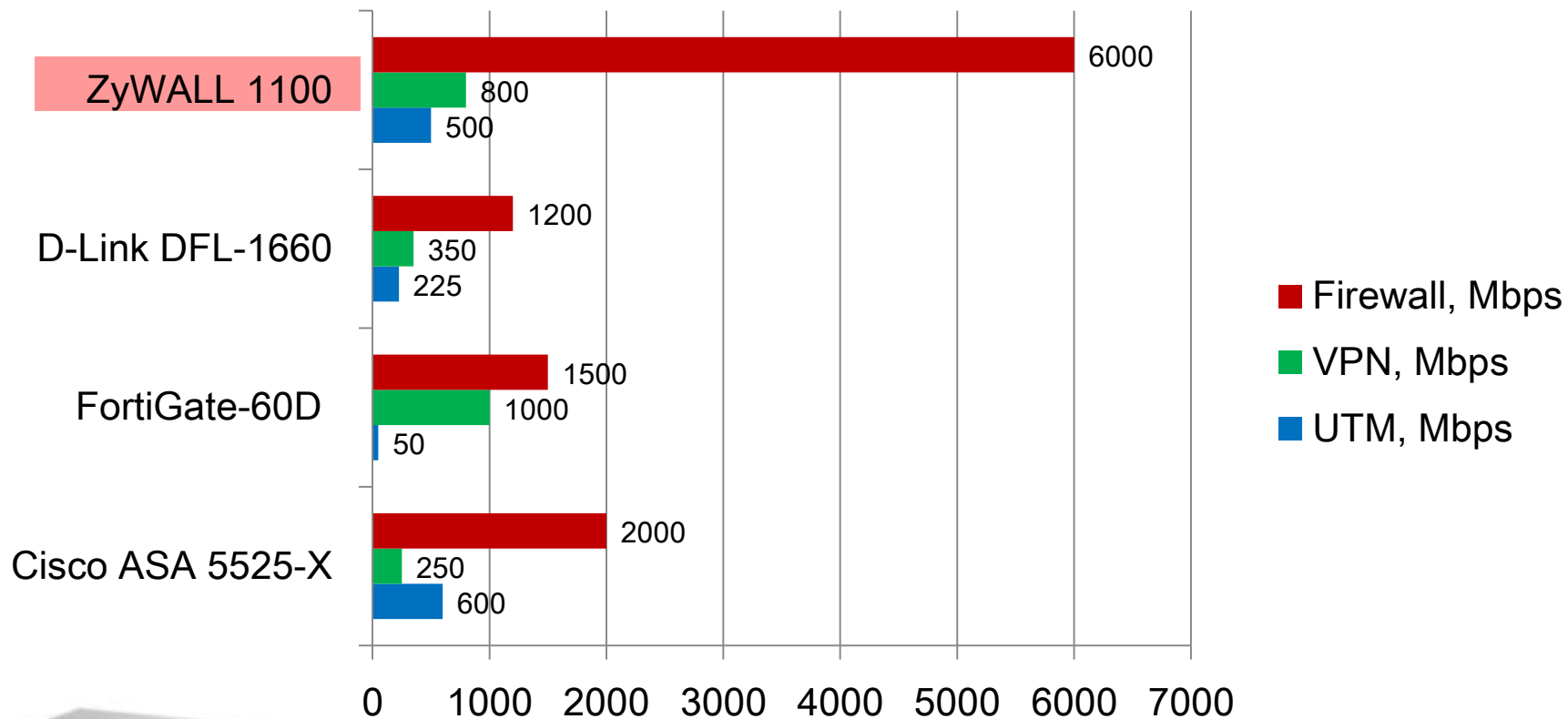
ZyWALL 310





Сравнение с конкурентами

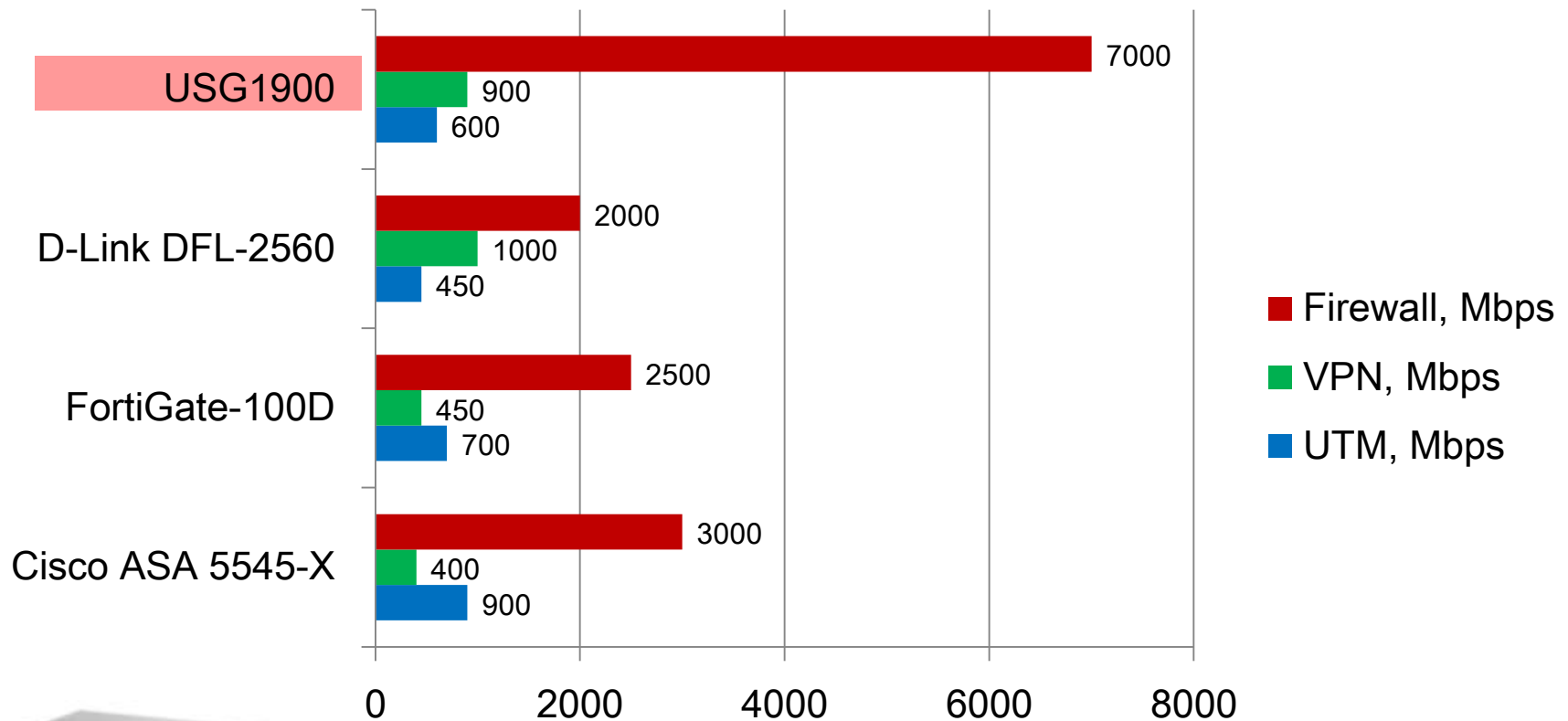
ZyWALL 1100





Сравнение с конкурентами

USG 1900





ZyWALL 110/310/1100 vs. USG 110/310/110



ZyWALL 110/310/1100 и USG 110/310/110

Что общего у одноименных ZyWALL и USG?

- печатная плата и все эл. компоненты на ней
- производительность Firewall/VPN/UTM
- функционал
- лицензии (все лицензии от USG подходят для ZyWALL и USG за исключением лицензий SSL)

Чем отличаются одноименные ZyWALL и USG?

ZyWALL 110/310/1100	USG 110/310/1100
1 месяц AV/IDP/AP/CF/AS в комплекте	13 месяцев AV/IDP/AP/CF/AS в комплекте
25/50/250 туннелей SSL в комплекте	5/25/55 туннелей SSL в комплекте
нет лицензий SSL	25/105/255 туннелей SSL с лицензиями
500 000 одновременных сессий	300 000 одновременных сессий
поставляются в Россию	не поставляются в Россию



Приложение



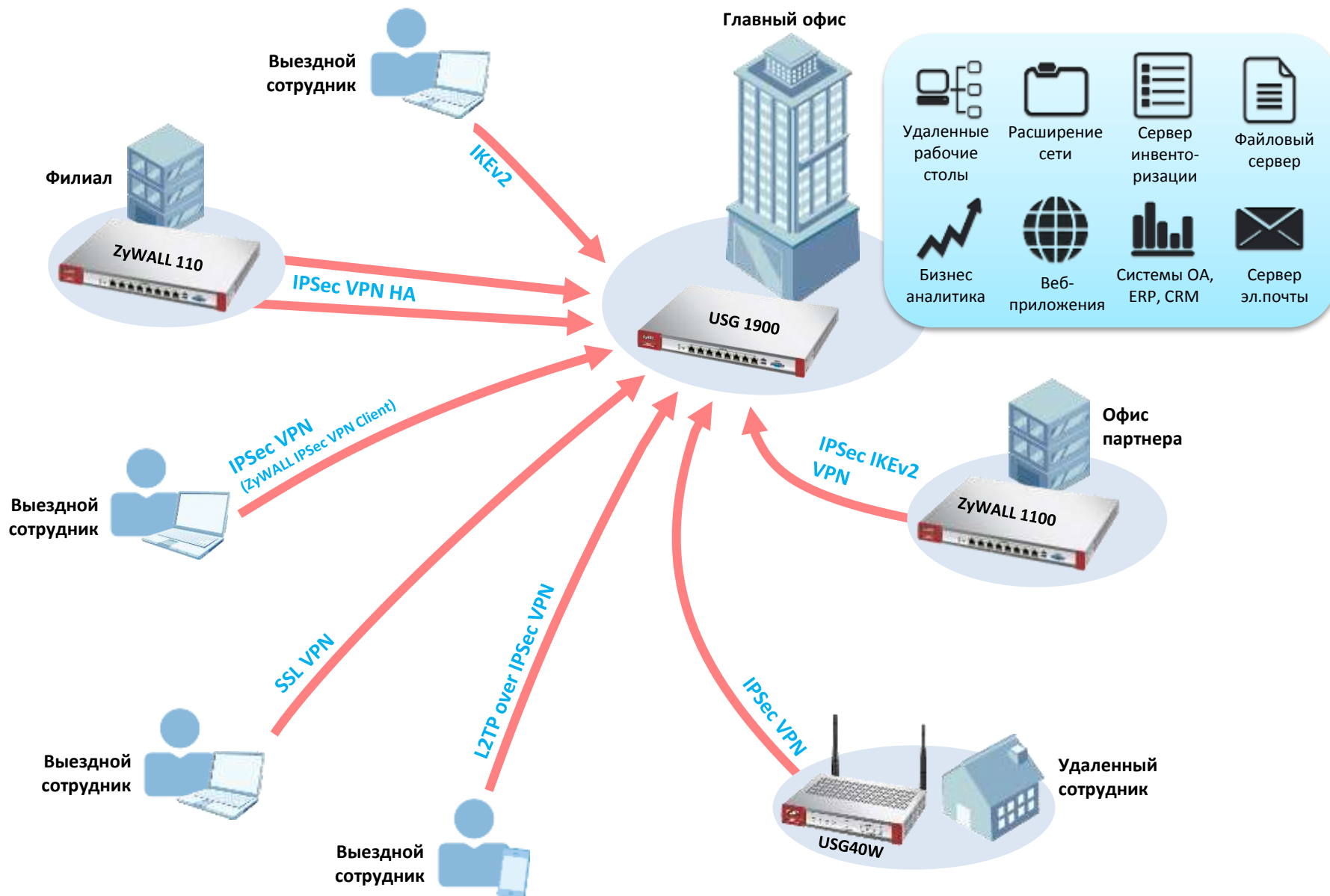
Лицензии UTM

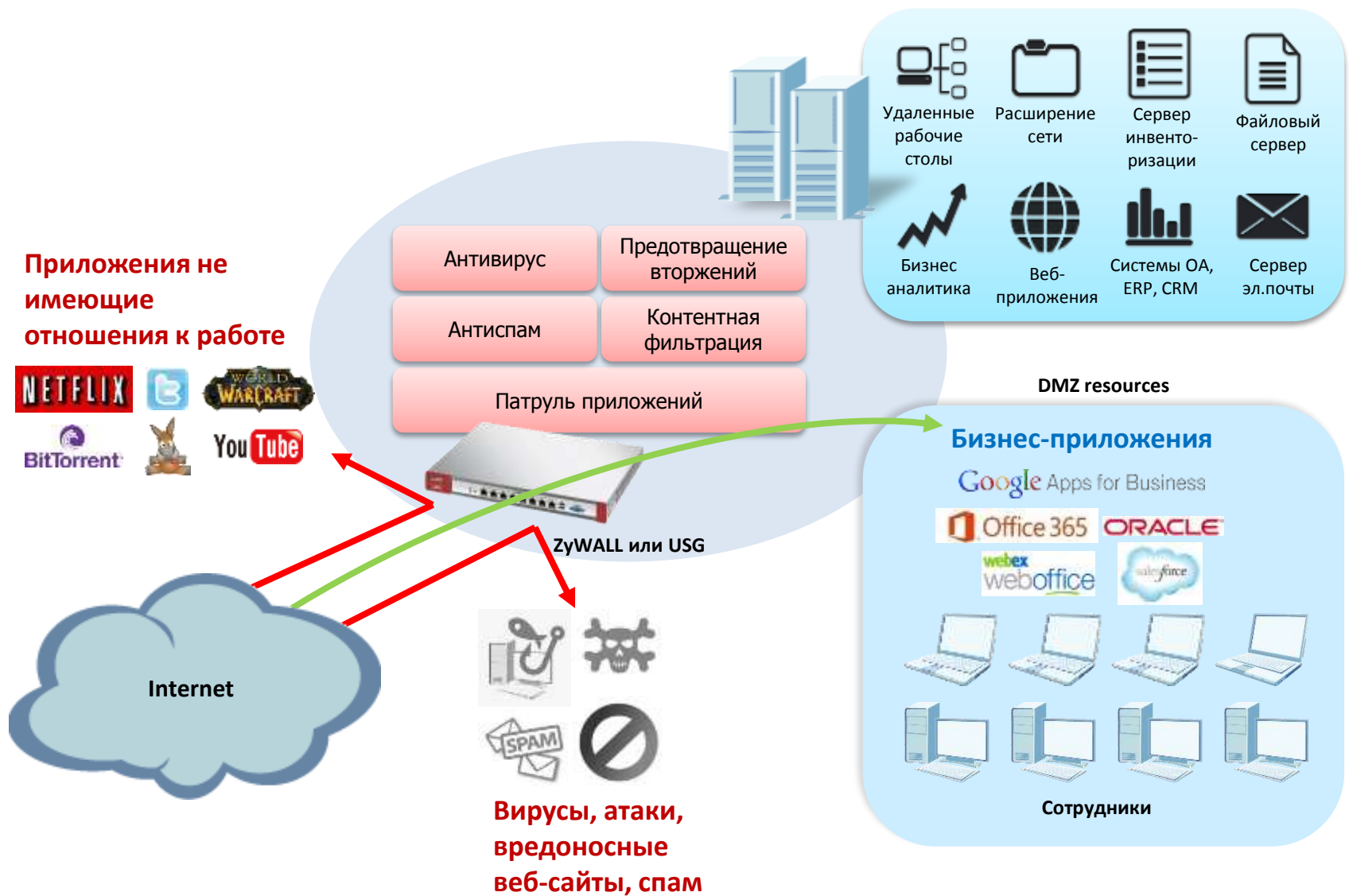
Модель	Антивирус (AV)	IDP/AP	Контентная фильтрация (CF)	Антиспам (AS)	Комплект AV+IDP+AP+CF+AS
USG 1900	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
ZyWALL 1100	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
ZyWALL 310	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
ZyWALL 110	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
USG 60(W)	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
USG 40(W)	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год 2 года	1 год
USG 20(W)	-	-	1 год 2 года	1 год 2 года	-



Лицензии VPN/WLAN/VRPT

Модель	SSL VPN	SecuExtender SSL VPN Client для Mac OS	Контроллер WLAN	IPSec VPN Client	Vantage Report
USG1900	+ 50 туннелей	1 клиент 5 клиентов 10 клиентов	+ 8 APs	1 клиент 5 клиентов 10 клиентов 50 клиентов	1 устройство 5 устройств 25 устройств 100 устройств
ZyWALL 1100	-				
ZyWALL 310					
ZyWALL 210					
ZyWALL 110					
USG 60(W)	+ 5 туннелей	-	-		
USG 40(W)	+ 5 туннелей				
USG 20(W)	-				







Why ZyXEL?

Девять причин сделать выбор в пользу ZyWALL и USG

- 1. Высокая производительность**
Одни из лучших в отрасли показатели пропускной способности Firewall, VPN и UTM
- 2. Эффективные сервисы UTM**
Сервисы сетевой безопасности AV/IDP/AP/CF/AS от лучших в отрасли поставщиков
- 3. Гибкий контроль над сетевыми приложениями**
Возможность разрешить Facebook, но запретить игры на Facebook
- 4. Блокирование невидимой угрозы**
Инспектирование трафика SSL позволяет обнаруживать то, что обычно скрыто шифрованием.
- 5. Высокая надежность**
Резервирование каналов Интернета, VPN и самого устройства
- 6. Централизованное управление WLAN**
Встроенный контроллер WLAN для централизованного развертывания и администрирования беспроводных сетей
- 7. Простота и гибкость настройки безопасности**
Простая настройка и гибкость применения UTM с новой концепцией унифицированных политик безопасности
- 8. Новые функции и улучшения бесплатно**
Новые функции и всесторонние улучшения ZyWALL и USG с бесплатным обновлением микропрограмм от ZyXEL
- 9. Низкая стоимость владения**
Высокоинтегрированные ZyWALL и USG сочетают в себе весь функционал необходимый малому и среднему бизнесу заменяя собой несколько отдельных устройств



Сравнение старых и новых устройств

Функции	ZyWALL и USG НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	ZyWALL USG
Firewall & NAT	Да	Да
IPv6	Host, router, FW, IPSec	Host, router, FW
VPN (IPSec/SSL/L2TP over IPSec)	Да/Да/Да	Да/Да/Да
IPSec IKEv2	Да	-
SSL VPN для Mac OS	Да	-
Политики безопасности	Унифицированные политики безопасности	Отдельные настройки для каждого сервиса
Антивирус (кол-во сигнатур)	Kaspersky AV SSII (более 650,000)	Kaspersky AV (3,200) ZyXEL AV (15,000)
Антиспам	Да	Да
IDP/ADP	Да/Да	Да/Да
Патруль приложений (кол-во приложений)	Да (более 1,300)	более 600
Контентная фильтрация	Да	Да
BWM	Да (per IP, per user)	Да
Поддержка 4G USB-модемов	Да	нет
Балансировка нагрузки WAN	Да (WAN & WAN; WAN & 3G)	Да (WAN & WAN; WAN & 3G)
Инспектирование SSL	Да	-
Встроенный контроллер WLAN	Да	-
Прозрачная аутентификация MSAD (SSO)	Да	-