

	<p>Коммутатор Zyxel MGS3520-50 (1000 Base-TX (1000 мбит/с), 6 SFP портов)</p>	<p>Коммутатор Zyxel MGS3520-50 (1000 Base-TX (1000 мбит/с), 6 SFP портов) Порт 10/100/1000Base-T 44 Совмещенные комбо-порты RJ45 1000Base-T/SFP (dual rate) 100/1000 слот 4 Слот для SFP трансивера dual rate - Fast Ethernet \ Gigabit Ethernet 2 Матрица коммутации, Гбит/сек 100 Скорость коммутации, М кадров/сек 74,4 Буфер данных, Байт 1500К Объем памяти flash, Байт 32М Объем оперативной памяти, Байт 256М Максимальный размер кадра Jumbo frame 12288 Размер таблицы MAC адресов 16К Устойчивость и доступность сети: Протоколы IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP MSTP/RSTP/STP Протокол объединения каналов IEEE 802.3ad LACP (Количество групп / Количество каналов в группе) 8 / 8 Поддержка функции Root Guard Поддержка функции Loop guard Протокол MRSTP, собственная разработка ZyXEL Протокол обнаружения однонаправленных связей OULD Поддержка функции ErrDisable Recovery Функции управления трафиком: Количество статических 802.1Q VLAN /количество динамических VLAN 4К / 4К Поддержка функции Port-based VLAN Поддержка алгоритма LACP source/destination IP Поддержка функции L2PT (Layer 2 Tunneling Protocol) Функции обеспечения безопасности сети: Поддержка функции 802.1x Поддержка функции Port Security Поддержка функции MAC authentication Поддержка функции Layer 2 MAC filtering Поддержка функции Layer 3 IP filtering Поддержка функции Layer 4 TCP/UDP socket filtering Поддержка функции Login authentication by RADIUS Поддержка функции RADIUS accounting Поддержка протокола SSH v1/v2 Поддержка протокола SSL Поддержка функции DHCP Snooping Поддержка функции ARP Inspection Поддержка функции Static IP/MAC binding Поддержка функции Policy-based security filtering Поддержка функции Port Isolation Поддержка функции IP Source Guard Поддержка функции MAC Search Поддержка функции ACL Packet Filtering IPv4/IPv6 Поддержка функции PPPoE Intermediate Agent (PPPoE Plus) Поддержка функции гибкой настройки поля PPPoE option 82 Поддержка функции CPU protection Поддержка функции BootRom Password Функции обеспечения QoS - качество обслуживания: На основе порта коммутатора Поддержка диапазонов range для ACL (Port, VLAN, IP, TCP/UDP port) На основе Protocol type (ether type) Поддержка функции L2 Multicast Поддержка функции IGMP Snooping (v1,v2,v3) Функции управления и мониторинга: Поддержка протокола SNMP v1,v2c, v3 Поддержка Syslog Accounting Поддержка протокола Neighbour Discovery (RFC4861)</p>	1	
--	---	---	---	--

		<p>Поддержка функции Cable Diagnostic</p> <p>Поддержка функции Cable Diagnostic с определением длины до места разрыва кабеля Да</p> <p>Поддержка функции Dying gasp - отправка сообщения SNMP о внештатной ситуации (отказ источника питания и др.)</p> <p>Поддержка протокола OAM</p> <p>Управление коммутатором:</p> <p>Поддержка функции iStacking Да</p> <p>Поддержка функции Web Interface Да</p>		
	<p>Zyxel GS1920-24 коммутатор Gigabit Ethernet с 24 разъемами RJ-45 и 4 SFP-слотами</p>	<p>Zyxel GS1920-24 коммутатор Gigabit Ethernet с 24 разъемами RJ-45 и 4 SFP-слотами</p> <p>Характеристики:</p> <p>Тип коммутатора Интеллектуальный, уровень 2</p> <p>Интерфейсы Порт 10/100/1000Base-T24</p> <p>,Совмещенные комбо-порты RJ45 1000Base-T/SFP (dual rate) 100/1000 слот 4</p> <p>Производительность</p> <p>Матрица коммутации, Гбит/сек 56</p> <p>Скорость коммутации, М кадров/сек 41,7</p> <p>Буфер данных, Байт 1500 К</p> <p>Объем памяти flash, Байт 16 МВ</p> <p>Объем оперативной памяти, Байт 128 МВ</p> <p>Максимальный размер кадра Jumbo frame 9216</p> <p>Размер таблицы MAC адресов 16 К</p> <p>Устойчивость и доступность сети</p> <p>Протоколы IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP MSTP/RSTP/STP</p> <p>Поддержка функции Loop guard</p> <p>Протокол MRSTP, собственная разработка Zyxel</p> <p>Поддержка функции ErrDisable Recovery</p> <p>Функции управления трафиком</p> <p>Поддержка функции Port-based VLAN</p> <p>Поддержка функции Protocol VLAN</p> <p>Функции обеспечения безопасности сети</p> <p>Поддержка функции 802.1x</p> <p>Поддержка функции Port Security</p> <p>Поддержка функции Multiple RADIUS servers</p> <p>Поддержка протокола SSL</p> <p>Поддержка функции DHCP Snooping</p> <p>Поддержка функции ARP Inspection</p> <p>Поддержка функции Port Isolation</p> <p>Поддержка функции IP Source Guard</p> <p>Поддержка функции MAC Search</p> <p>Поддержка функции CPU protection</p> <p>Функции обеспечения QoS - качество обслуживания</p> <p>Поддержка Layer 2 Multicast</p> <p>Поддержка функции L2 Multicast</p> <p>Поддержка функции IGMP Snooping (v1,v2,v3)</p> <p>Функции управления и мониторинга</p> <p>Поддержка протокола SNMP v1,v2c, v3</p> <p>Поддержка протокола Syslog</p> <p>Поддержка функции SNMP over UDP over IPv4/IPv6</p> <p>Поддержка функции Cable Diagnostic</p> <p>Поддержка протокола OAM</p> <p>Управление коммутатором</p> <p>Поддержка функции Web Interface</p>	5	
	<p>Unifi U6+ Точки доступ</p>	<p>Unifi U6+</p> <p>Покрытие 1500 квадратных футов</p> <p>Возможность подключить более 300 устройств</p> <p>WiFi6 (2x2 MIMO)</p> <p>Питание с помощью PoE</p>	15	

		<p>Беспроводная сеть Стандарты Wi-Fi 6 MIMO 2.4 ГГц 2x2, 5 ГГц 2x2 Скорость на 2.4 ГГц 573 Мбит/с Скорость на 5 ГГц 2.4 Гбит/с Диапазон частот и коэффициент усиления беспроводной антенны 2.4 - 2.473 (ГГц) 3 дБи, 5.1 - 5.9 (ГГц) 5.4 дБи</p>		
	<p>Мikrotik Точки доступа cAP ax (cAPGi-5НахD2НахD)</p>	<p>Мikrotik Точки доступа cAP ax (cAPGi-5НахD2НахD) Потолочная точка доступа. Беспроводная связь нового поколения для вашего офиса, отеля, торгового центра или любых других объектов в общественных местах. Современный четырехъядерный процессор, 1 ГБ ОЗУ, 2 порта Gigabit Ethernet, PoE, беспроводная связь Gen 6 802.11ax, блок питания — в комплекте! Architecture ARM 64bit CPU IPQ-6010, CPU core count 4, CPU nominal frequency auto MHz Switch chip model IPQ-6010, RouterOS license 4, Operating System RouterOS (v7 only)</p>	15	
	<p>Управляемый коммутатор уровня 2+ SNR-S5210G-24FX</p>	<p>Управляемый коммутатор уровня 2+ SNR-S5210G-24FX Тип основных портов GigabitEthernet SFP Интерфейсы 1000BaseX SFP 24 Из них комбо 10/100/1000BaseT 1000BaseX SFP 4 Интерфейсы 10GBase-X SFP+ 4 Консольный порт RJ45 Количество основных портов 24 Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+ Питание Напряжение питания ~220V AC Блоки питания Встроенный L2 функционал Количество VLAN 4096 Размер таблицы MAC адресов 16000 Количество правил ACL 1536 Протоколы L2 резервирования MSTP; RSTP; STP Агрегирование портов LACP 802.3ad/802.1ax, максимум 64 групп, до 8 портов в группе Multicast IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast-leave, IGMP Snooping Querier QoS 8 очередей, SP, WFQ Количество multicast групп 1024 Управление и мониторинг Управление и мониторинг RADIUS, Передача привилегий через RADIUS; Различные уровни привилегий пользователей; SCP/SFTP/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, SSH; SNMPv1/v2c/v3, SNMP Traps, Public & Private MIB interface; NTP; Шифрование пароля; Автоматическое резервирование конфигурации; Резервное копирование и восстановление настроек; Ping, Traceroute; Syslog (IPv4/IPv6); VCT, DDM; Multiple IP Interface; LLDP. Физические характеристики Диапазон рабочих температур, °C от 0 до 50 Система охлаждения Активная Встроенная грозозащита на портах 4kV Размеры, мм 442 x 44 x 208 Характеристики Функция изоляции портов Да Тип 10G интерфейса SFP+ Размещение Монтируемые в стойку</p>	1	

SFP+ трансивер 10G 850nm 300m (S+85DLC03D)	SFP+ трансивер 10G 850nm 300m (S+85DLC03D) Однопортовый мини-GBIC 10G SFP+ трансивер, до 300м, длина волны передачи и приема: 850nm, LC коннектор	2	
ZM-VE500	ZM-VE500 External Interface USB1.1 Max 12Mbps , USB2.0 Max 480Mbps , USB 3.0 Max 5Gbps. Internal InterfaceSATA I, SATA II, SATA III YES Compatible HDD Size 2.5 Inch Dimension 146(L)x 80.8(w) x 14(H) mm (5.75 x 3.18 x 0.55 in) Material Aluminum Alloy, Acryl, Poly Carbonate Power Input-DC +5V (USB power) USB Auxiliary Power Cable Yes (included) Supported OS XP/ 2000/VISTA/WIN8 /8.1/ WIN10 /MAC OS /Linux	1	
Mikrotik Woobm USBФ	Mikrotik Woobm USB Процессор ESP8266EX ПЗУ 2 МБ Flash Рабочая частота 2,4 ГГц Беспроводные стандарты 802.11b/g/n Порты 1x USB (Тип А) Коэффициент усиления антенны 1,5 дБи Питание на входе 5 В Размеры 55 x 19 x 8 мм	1	
Mikrotik CHR License P-Unlimited Education	Mikrotik CHR License P-Unlimited Education Основные особенности: Мощный контроль качества обслуживания Фильтрация P2P-трафика Высокая доступность с VRRP Меньше и менее требовательно к ресурсам Множество других новых функций Улучшенное качество обслуживания Межсетевой экран с отслеживанием состояния, туннели STP-мост с фильтрацией Высокоскоростная беспроводная связь 802.11a/b/g с WEP/WPA WDS и виртуальная точка доступа HotSpot для доступа Plug-and-Play Маршрутизация RIP, OSPF, BGP, MPLS Поддержка беспроводного TDMA Nv2 Беспроводной протокол Nstreme Поддержка 3G/LTE 802.11a/c/b/g/n	1	
Коммутатор сетевой PoE	Dahua DH-PFS3010-8ET-96 8 PoE, 2xGbit Uplink	5	
Коммутатор сетевой	TP-LINK TL-SG1024D, 24-Port Gigabit Switch, 24 Gigabit RJ45 Ports, 1U 13-inch Rack-mountable Steel Case	3	
Коммутатор сетевой	TP-Link TL-SG108S, 8-портовый Gigabit	7	
Маршрутизатор	RouterBoard 4011iGS+RM	1	
Клавиатура+мышка	Genius Smart KM-200, USB, Чёрный	20	
УТР кабель	УТР Андижан КСВПИ CAT-5E 4x2x0.52 уличный черный	305	
КАБЕЛЬ USB 2.0 АМ-ВМ	5м	2	
Коннектор	Коннектор Dahua DH-PFM976-531	200	
Переходник Displayport K HDMI		1	