

12. Коммутатор D-Link DES-1210-28 Metro Ethernet 24x10/100 & 2x10/100/1000

12.1 Коммутатор DES-1210-28/ME Metro Ethernet оснащен 24 портами 10/100Base-TX, 2 портами SFP и 2 портами двойного назначения (dual personality) 10/100/1000Base-T или SFP. Предназначенный для развертывания сетей Metro Ethernet, данный коммутатор выполнен в надежном корпусе и поддерживает широкий набор функций. 24 порта 10/100Мбит/с оснащены встроенной защитой от перенапряжения 6 кВ, таким образом, устройство защищено от воспламенения при наружном повреждении электропроводки. Коммутатор оснащен 4 портами SFP, что предоставляет возможность создания топологии «двойного кольца», а также широкий ряд возможностей для построения сетей FTTx.

12.2 DES-1210-28/ME предоставляет возможность работы с IPTV-сервисами, пользующимися растущим спросом на рынке, благодаря поддержке таких функций как IGMP Snooping, Limited IP Multicast (Ограничение многоадресной рассылки по IP-адресам), ISM VLAN и MLD Snooping. Функция Limited IP Multicast позволяет указать профили многоадресной рассылки и связать их с портом или диапазоном портов для того, чтобы разрешить или отклонить запросы на подключение, отправляемые пользователями. Использование профиля значительно упрощает управление в случае, если пользователь меняет пакет услуг. При использовании функции ISM VLAN (IGMP Snooping Multicast VLAN) многоадресный трафик с целью эффективного расходования полосы пропускания передается в отдельном VLAN. Функция MLD Snooping улучшает эффективность многоадресной рассылки и позволяет сократить расходы при переходе к IPv6.

12.3 Коммутатор DES-1210-28/ME поддерживает широкий набор функций, обеспечивающих бесперебойную работу и упрощающих управление. Использование протоколов 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP исключает петли и позволяет быстро организовать резервный маршрут передачи данных в случае обрыва основного соединения. Коммутаторы также поддерживают агрегирование каналов на основе стандартов 802.3ad (LACP), что позволяет объединять в группы несколько портов, увеличивая при этом полосу пропускания и повышая отказоустойчивость соединений между сетевыми устройствами. DES-1210-28/ME также поддерживает QoS (Quality of Service). Пакеты можно классифицировать на основе содержимого и распределять в очереди. Механизм приоритезации помогает дифференцировать трафик на основе требований к качеству обслуживания.

12.4 DES-1210-28/ME поддерживают также функции, обеспечивающие безопасное управление устройством. SSH и SSL шифруют HTTP и Telnet соединение, таким образом, данные не могут быть скомпрометированы в момент передачи. Функция IP-MAC-Port Binding обеспечивает привязку IP-адреса и MAC-адреса пользователя к определенному номеру порта на коммутаторе, запрещая тем самым пользователю самостоятельно менять сетевые настройки. Данная функция помогает провайдерам предотвращать атаки Man-in-the-middle и ARP Spoofing. Встроенная функция D-Link Safeguard Engine обеспечивает идентификацию и приоритизацию пакетов, предназначенных для обработки непосредственно процессором коммутатора, с целью предотвращения злонамеренных атак и нейтрализации воздействия паразитного трафика на CPU коммутатора. Функция DHCP Server Screening блокирует появление в сети неавторизованных DHCP-серверов.

DES-1210-28/ME поддерживает аутентификацию 802.1x на основе порта/хоста, а также аутентификацию RADIUS, TACACS+, Local. Администраторы также могут поместить неавторизованных пользователей в Guest VLAN и назначить им ограниченные права доступа.

12.5 Коммутатор поддерживает различные функции управления и стандарты. Настройки могут выполняться через Telnet, SNMP и HTTP. Дружественный пользователю Web-интерфейс обеспечивает простоту управления. Протокол LLDP (Link Layer Discovery Protocol) позволяет сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках, таким образом, в соответствии с результатом поиска можно легко применить настройки к обнаруженным устройствам и получить графическое изображение топологии. Помимо этого, коммутатор поддерживает функцию диагностики кабеля для проверки состояния сетевых кабелей и выявления причины нарушения работоспособности.

Портов 10/100BaseTX	24
Портов 1000BaseT	2
Портов 1000BaseTX	4
Портов 100BaseTX	24
Разъем RJ-45	26
Слотов SFP	4
Высота	1 U
Габариты	440 x 140 x 44 мм

Согласовано:			
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						300 - 106 СС.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция торгового центра		Стадия	Лист	Листов
								Р	2.6	
						Пояснительная записка				