

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 07.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                       | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>         | <b>D-Link DXS-1210-10TS/B1A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>D-Link DGS-3000-28XS/B1A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Код ДИАС              | 79228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%) | 62 170 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 59 830 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Наличие               | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес нетто, кг         | 2,165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)  | 330x44x200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 440x44x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Буфер пакетов, Мб     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Количество SFP портов | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| QoS                   | 802.1p; 8 очередей на порт; Механизмы обработки очередей: - Strict - Weighted Round Robin (WRR); Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 64 Кбит/с)                                                                                                                                    | CoS на основе: - Порта коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN ID - MAC-адреса - EtherType - IPv4/IPv6-адреса - DSCP - ToS - Типа протокола - Порта TCP/UDP - Класа IPv6-трафика - Метки потока IPv6 - Содержимого пакета, определяемого пользователем; Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом до 64 Кбит/с) - На основе потока (входящее, с мин. шагом до 64 Кбит/с) - Для выходной очереди (с мин. шагом до 64 Кбит/с); Обработка очередей - Strict Priority Queue (SPQ) - Weighted Round Robin (WRR) - SPQ + WRR; 8 очередей на        |
| Безопасность          | Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; DHCP Server Screening; Port Security - Поддержка до 6656 MAC-адресов на порт; Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов; Сегментация трафика; SSL - Поддержка v1/v2/v3 - Поддержка IPv4/IPv6; Предотвращение атак DoS; SSH | SSH v1/v2; SSL v1/v2/v3; Port Security - До 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; IP-MAC-Port Binding (IMPB) - Проверка ARP-пакетов - Проверка IP-пакетов - DHCP snooping - DHCPv6 snooping - DHCPv6 Guard - IPv6 Route Advertisement (RA) Guard - IPv6 ND snooping - IPv6 ND inspection; Сегментация трафика; D-Link Safeguard Engine; Фильтрация служебных пакетов уровня 3; Фильтрация NetBIOS/NetBEUI; DHCP server screening; Фильтрация DHCP-клиентов; Предотвращение атак ARP Spoofing; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS |
| Индикаторы            | Power, Fan Error, Console, Link/Activity/Speed (на порт 10GBase-T и 10GBase-X SFP+)                                                                                                                                                                                                                                                      | Power, Link/Activity/Speed (на порт), Console, RPS, Fan Error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления                                                     | Web-интерфейс; Полноценный CLI; Telnet-сервер; TFTP-клиент; Настройка MDI/MDIX; SNMP - Поддержка v1/v2c/v3; SNMP Trap; LLDP; LLDP-MED; Системный журнал; BootP/DHCP-клиент; SNTP; ICMPv6; IPv4/v6 Dual Stack; Автоматическая настройка DHCP1; RMON v1; Trusted Host; Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких версий конфигурации; Команды отладки | Web-интерфейс (поддержка IPv4/v6); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент; TFTP-клиент; FTP-клиент (поддержка IPv4); Zmodem; Регистрация команд; SNMP v1/v2c/v3 (поддержка IPv4); SNMP Traps; Системный журнал; SMTP (поддержка IPv4); RMON v1: - Поддержка 1, 2, 3, 9 групп; RMON v2: - Поддержка группы Probe Config; 802.1AB LLDP - LLDP-MED; BootP/DHCP-клиент (поддержка IPv4); DNS-клиент; Автоматическая настройка DHCP - Option 6, 66, 67, 150; DHCP Server; DHCP relay (IPv4/IPv6) - DHCP relay agent/local relay - DHCP client Option 12 - DHCP relay option 12, 37, 38 (только для IPv6) - DHCP relay option 60, 61, 82; DHCP auto-image; Добавление тега PPPoE Circuit-ID; Поддержка нескольких версий ПО; Файловая система Flash; Мониторинг CPU; Мониторинг памяти; SNTP (поддержка IPv4); Команды отладки; Восстановление пароля; Шифрование пароля; Ping; Traceroute; Microsoft® NLB (Network Load Balancing) (поддержка IPv4); Zero Touch Provisioning |
| Относительная влажность, %                                               | 0-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 148,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Стандарты и протоколы                                                    | IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3bz 2.5GBase-T, IEEE 802.3bz 5GBase-T, IEEE 802.3an 10GBase-T, IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X                                                                                                                                                                                         | IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X, Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функции уровня 2        | Таблица MAC-адресов - До 32К записей;<br>Статические MAC-адреса - 1К записей;<br>IGMP Snooping - IGMP v1/v2 Snooping -<br>IGMP v3 awareness - Поддержка до 384<br>IGMP-групп - Поддержка до 128<br>статических многоадресных групп - Per<br>VLAN IGMP Snooping - IGMP Snooping<br>Fast Leave на основе узла; MLD Snooping<br>- MLD v1 Snooping - MLD v2 Awareness -<br>Поддержка до 384 MLD-групп -<br>Поддержка до 128 статических адресов<br>многоадресной рассылки - MLD Snooping<br>Fast Leave на основе узла; LLDP;<br>LLDP-MED; Spanning Tree Protocol -<br>802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP<br>- Root Guard (Restriction); Управление<br>потокком - 802.3x - Предотвращение<br>блокировок HOL; Зеркалирование портов<br>- One-to-One - Many-to-One -<br>Поддержка зеркалирования для<br>входящего/исходящего/трафика в обоих<br>направлениях; Link Aggregation -<br>802.1AX - 802.3ad - Макс. 8 групп на<br>устройство/8 портов на группу; Loopback<br>Detection; ERPS (Ethernet Ring Protection | Таблица MAC-адресов: до 16К записей;<br>Управление потоком - 802.3x в режиме<br>полного дуплекса - Предотвращение<br>блокировок HOL; Spanning Tree Protocol<br>- 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s<br>MSTP; Фильтрация BPDU; Root Restriction;<br>Loopback Detection; Link Aggregation -<br>Поддержка стандартов 802.1AX и<br>802.3ad: Макс. кол-во групп – 14, 8<br>портов на группу; Зеркалирование портов<br>- Поддержка 1 группы зеркалирования<br>- Режимы: One-to-One, Many-to-One,<br>Flow-based (ACL); Ethernet Ring Protection<br>Switching (ERPS); L2 Protocol Tunneling<br>(L2PT); Flex Link |
| Поддержка jumbo frame   | 10 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Управление              | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Управляемый L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Общее количество портов | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Рабочая температура, С° | -5...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -5...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Питание                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип (Коммутаторы)       | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Охлаждение              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Способ монтажа          | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Производитель           | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Согласовано (заказчик): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Согласовано (проектировщик): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 07.10.2026 12:48, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.