

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>D-Link DGS-1210-28XS/ME/B2A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>D-Link DGS-1510-28X/A1A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Код ДИАС                | 16680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11778                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | 50 500 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34 730 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наличие                 | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вес нетто, кг           | 2,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая температура, С° | -30...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -5...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| QoS                     | CoS на основе: • Порта коммутатора • Очередей приоритетов 802.1p • VLAN ID • MAC-адреса • IPv4/IPv6-адреса • DSCP • TOS • Типа протокола • TCP/UDP-порта • Класа IPv6-трафика; Управление полосой пропускания: • На основе порта (входящее, с шагом до 64 Кбит/с) • На основе потока (входящее, с шагом до 64 Кбит/с) • Для выходной очереди (с шагом до 64 Кбит/с); Обработка очередей: • Strict Priority • Weighted Round Robin (WRR); 8 выходных очередей                                                       | CoS на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - VLAN - MAC-адреса - Ether type - IP-адреса - DSCP - Типа протокола - Номера порта TCP/UDP - DSCP для класса трафика IPv6; Метки потока IPv6; 802.1p Quality of Service; Обработка очередей - Strict Priority Queue (SPQ) - Weighted Round Robin (WRR) - Deficit Round Robin (DRR) - SPQ + WRR; 8 очередей на порт; Управление полосой пропускания - На основе порта (Входящее/исходящее, с минимальным значением 64 Кбит/с для 10/100/1000 BASE-T)                                                                                                                                         |
| Безопасность            | SSH v2; SSL v1/2/3; Port Security (поддержка до 64 MAC-адресов на порт); Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов; Привязка IP-MAC-Port Binding (IMPB) (IPv4/IPv6) - ND Snooping - Проверка пакетов IP (IPv4/IPv6) - DHCP Snooping (IPv4/IPv6); Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; DHCP Server Screening (IPv4/IPv6); RA Screening (IPv6); Фильтрация DHCP-клиентов; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS; Сегментация трафика | Port Security - Поддержка до 128 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; Dynamic ARP Inspection; Статический MAC-адрес; D-Link Safeguard Engine; DHCP Server Screening; Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. кол-во записей: 64; SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка IPv4/IPv6; Защита от атак BPDU; Предотвращение атак DoS; SSL - Поддержка v1/v2/v3 - Поддержка IPv4/IPv6; Сегментация трафика; Привязка IP-MAC-Port Binding - DHCP snooping - IP Source Guard - Dynamic ARP inspection - DHCPv6 Guard - RA Guard - IPv6 Snooping - IPv6 Source Guard; IPv6 ND Inspection; Защита от |
| Индикаторы              | Power (на устройство), Console (на устройство), Link/Active/Speed (на порт), Fan Error, RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления       | Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6);<br>Интерфейс командной строки (CLI);<br>Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4/IPv6); TFTP-клиент (поддержка IPv4/IPv6); Регистрация команд; SNMP v1/v2c/v3; SNMP Traps; Системный журнал; RMON v1; RMON v2; LLDP; BootP/DHCP-клиент; Автоматическая настройка DHCP; Конфигурационный файл в текстовом формате; Trusted host; DHCP relay (IPv4/IPv6) • DHCP relay agent/local relay • DHCP relay option 12, 37, 38 • DHCP relay option 82; Добавление тега PPPoE Circuit-ID; Trap/alarm/log severity control; Мониторинг CPU; SNTP; LLDP; Команды отладки; Восстановление пароля; Шифрование пароля; До 14 одновременных сессий | Web-интерфейс; CLI; Telnet-сервер; TFTP-клиент; IPv6 Neighbor Discovery; Настраиваемый MDI/MDIX; SNMP • Поддержка v1, v2c, v3; SNMP Trap; Системный журнал • Макс. кол-во записей в журнале: 10 000; DHCP-сервер (начиная с версии ПО 1.70.B016); DHCP-клиент; SNTP; ICMPv6; Поддержка стека протоколов IPv4/v6; Автоматическая настройка по DHCP; RMON v1; DHCP Relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Стандарты и протоколы      | IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара), IEEE 802.3az, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3ae 10 GbE, Управление потоком IEEE 802.3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Функции уровня 2           | Таблица MAC-адресов: 16K записей; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Фильтрация BPDU - Root restriction; Функция обнаружения петель Loopback detection; Зеркалирование портов - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL) для входящего трафика; L2 Protocol Tunneling (L2PT); Link aggregation - Совместимость с 802.3ad - Макс. 8 групп, 8 групп на устройство; ERPS; RSPAN; sFlow; Хранение двух образов программного обеспечения (dualimage)                                                                                                                                        | Таблица MAC-адресов: 16K; Управление потоком - Управление потоком 802.3x, Предотвращение блокировок HOL; Jumbo-фреймы до 9000 байт; IGMP Snooping, IGMP v1/v2 Snooping, IGMP v3 awareness, Поддержка до 512 IGMP-групп, Поддержка до 128 статических многоадресных групп, IGMP на VLAN, Поддержка IGMP Snooping Querier, IGMP Snooping Fast Leave на основе узла; MLD Snooping, Supports MLD v1/v2 awareness, Поддержка 512 групп, Поддержка 128 статических многоадресных групп; MLD Snooping на основе VLAN; MLD Fast Leave на основе узла; MLD Snooping Querier; Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Root Guard (Restriction); Функция Loopback Detection ; 802.3ad Link Aggregation, Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу; Зеркалирование портов; Поддержка 4 групп зеркалирования; One-to-One, Many-to-One; Поддержка зеркалирования для входящего/ исходящего/ трафика в обоих направлениях; Фильтрация многоадресных рассылок; |
| Поддержка jumbo frame      | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Управление                 | Управляемый L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)       | 440x44x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 440x44x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Питание                    | АС 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | АС 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Буфер пакетов, Мб          | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество SFP портов      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Относительная влажность, % | 10-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                          |                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 128                       | 128                       |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 95,24                     | 95,24                     |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 16                        | 16                        |
| 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                    |
| Общее количество портов                                                  | 28                        | 28                        |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие – на 08.10.2026 13:57, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.