

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>D-Link DGS-3130-54S/B1A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>D-Link DGS-1250-52X/A1A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Код ДИАС                | 84880                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 79227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | 167 260 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 910 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наличие                 | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вес нетто, кг           | 5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая температура, С° | 0...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -5...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)    | 440x44x430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 440x44x210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество SFP портов   | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Буфер пакетов, Мб       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| QoS                     | 802.1p; 8 очередей на порт; Обработка очередей: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR), Strict + WRR, Weighted Deficit Round Robin (WDRR), Поддержка следующих действий для потоков, Метка приоритета 802.1p, Метка ToS/DSCP, Управление полосой пропускания; Контроль перегрузки: Weighted Random Early Detection (WRED); CoS на основе: Порта коммутатора, Внутреннего/внешнего VID, Очередей приоритетов 802.1p, MAC-адреса, IP-адреса, DSCP, Типа протокола, Порта TCP/UDP, Класса IPv6-трафика, Метки потока IPv6; Управление полосой пропускания: На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с), На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с), Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с); Три цвета маркировки, CIR/PIR мин. шаг 8 Кбит/с, trTCM, srTCM | 802.1p; 8 очередей на порт; Механизм обработки очередей: - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR); Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 16 Кбит/с для 10/100/1000 Мбит/с); QoS на основе: - Очередей приоритетов 802.1p - DSCP - MAC-адреса - EtherType - IP-адреса - Типа протокола - ToS - IP Precedence - Класса IPv6-трафика - Порта TCP/UDP |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность                                                             | Port Security: Поддержка до 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/однос адресного шторма; D-Link Safeguard Engine; Функция DHCP Server Screening; IP Source Guard; DHCP Snooping; IPv6 Snooping; Dynamic ARP Inspection (DAI); DHCPv6 Guard; IPv6 Route Advertisement (RA) Guard; IPv6 ND Inspection; Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов; Предотвращение атак ARP Spoofing; Макс. количество записей: 64; L3 Control Packet Filtering; Сегментация трафика; SSL: Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2, Поддержка доступа IPv4/IPv6, SSH: Поддержка SSH v2, Поддержка доступа IPv4/IPv6, Предотвращение атак BPDU, Предотвращение атак DoS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Защита от широковещательного/многоадресного/однос адресного шторма; D-Link Safeguard Engine; Сегментация трафика; SSH v2; TLS v1.2; Предотвращение атак DoS; 802.1X - Управление доступом на основе портов; Port Security - До 64 MAC-адресов на порт; Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 127; DHCP Server Screening; IP-MAC-Port Binding; Проверка ARP-пакетов - Макс. количество записей: 64; Проверка IPv4-пакетов - Макс. количество записей: 127; Проверка IPv6-пакетов - Макс. количество записей: 63; DHCP Snooping - Макс. количество записей: 512                                   |
| Индикаторы                                                               | Power, Link/Activity/Speed (на порт), Console, USB, RPS, Fan Error, Stack ID, MGMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Power, Link/Activity/Speed (на порт), Console, Fan Error                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс управления                                                     | Web-интерфейс: Поддержка доступа IPv4/IPv6, Поддержка SSL (HTTPS); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер для IPv4/IPv6; Telnet-клиент для IPv4/IPv6; TFTP-клиент для IPv4/IPv6; DNS-клиент для IPv4/IPv6; Защищенный FTP-сервер для IPv4/IPv6; SNMP: Поддержка v1/v2c/v3, Поддержка доступа IPv4/IPv6; SNMP Traps; Системный журнал для сервера IPv4/IPv6; sFlow; Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких версий конфигураций; RMON v1: Поддержка 1, 2, 3, 9 групп, RMON v2, Поддержка группы ProbeConfig; LLDP/LLDP-MED; BootP/DHCP-клиент; DHCP Auto-configuration; DHCP/DHCPv6 Local Relay; DHCP Relay Option 60/61/82/125; Файловая система Flash; PPPoE Circuit-ID insertion; D-Link Discover Protocol (DDP); Команды отладки; SNTP (поддержка IPv4/IPv6); NTPv3/v4; Восстановление пароля; Шифрование пароля; DHCP-сервер; Поддержка адреса назначения IPv4/IPv6; Логирование команд; SMTP; DHCPv6 Prefix Delegation (PD); Ping/Traceroute для IPv4/IPv6; Поддержка Microsoft® NLB (Network Load | Web-интерфейс; Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер; TFTP-клиент; Настройка MDI/MDIX; SNMP - Поддержка v1/v2c/v3; SNMP Trap; Резервное копирование/обновление программного обеспечения; Мастер установки Smart Wizard; Скачивание/загрузка конфигурационного файла; BootP/DHCP-клиент; DHCP Relay; Системный журнал - Макс. количество записей в журнале: 500; SNTP; ICMPv6; IPv4/v6 Dual Stack; Автоматическая настройка DHCP; Настройка времени - SNTP; RMONv1; Trusted Host; Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких версий конфигураций; Шифрование пароля; Журналирование вводимых команд |
| Относительная влажность, %                                               | 10–90 (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и протоколы   | IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3an 10GBase-T, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X, Управление потоком IEEE 802.3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара), IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара), IEEE 802.3u 100Base-FX (оптоволоконный кабель), IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара), IEEE 802.3z 1000Base-X (оптоволоконный кабель), IEEE 802.3ae 10GBase-X (оптоволоконный кабель), IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Таблицы MAC-адресов, К  | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Функции уровня 2        | Управление потоком: 802.3x, Предотвращение блокировок HOL, Link Aggregation, 802.1AX, 802.3ad, Макс. 32 группы на устройство/8 портов на группу; Spanning Tree Protocol: 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, BPDU Filtering, Root Guard (Restriction), Loop Guard, Loopback Detection, Зеркалирование портов, One-to-One, Many-to-One, Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика, Поддержка 4 групп зеркалирования; Зеркалирование потоков: Поддержка зеркалирования для; входящего/исходящего трафика; Зеркалирование VLAN; RSPAN; L2 Protocol Tunneling; ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) v1/v2 | IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 256 групп - Поддержка до 64 статических многоадресных групп - IGMP Snooping на VLAN - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave; Loopback Detection; 802.3ad Link Aggregation - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу; LLDP; LLDP-MED; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard (Restriction); Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL; Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика в обоих направлениях; Фильтрация многоадресных рассылок - Перенаправление всех зарегистрированных групп - Фильтрация всех незарегистрированных групп; Настраиваемый интерфейс MDI/MDIX; MLD Snooping - MLD v1 - MLD v2 awareness - Поддержка 256 групп - Поддержка до 64 статических |
| Поддержка jumbo frame   | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Управление              | Управляемый L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Управляемый L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общее количество портов | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Производитель           | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип (Коммутаторы)       | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Питание                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Охлаждение              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Способ монтажа          | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие – на 08.10.2026 05:51, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.