

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>D-Link DGS-1510-52X/A2A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D-Link DIS-200G-12S/A1A</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Код ДИАС                | 44778                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11779                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | 72 760 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 70 040 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наличие                 | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вес нетто, кг           | 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,63                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая температура, С° | -5...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -40...+65                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)    | 440x44x250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 171,2x53x210                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Питание                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DC 12-48 В                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Буфер пакетов, Мб       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,51                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество SFP портов   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| QoS                     | 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)                                                                                                                                                   | CoS на основе: - Порты коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - ToS - IP Precedence; Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее, с минимальным шагом до 100 Кбит/с); Обработка очередей - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR); 4 очереди на порт |
| Безопасность            | 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 BPDU-атак | D-Link Safeguard Engine; Сегментация трафика; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; Предотвращение атак DoS; SSH; SSL; Port Security                                                                                                             |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления                                                     | 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;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6); Интерфейс командной строки (CLI); SNTP; SNMP v1/v2c; SNMP v3; SNMP Trap; Telnet-сервер; Системный журнал; DHCP-клиент; TFTP-клиент; LLDP; D-Link Discovery Protocol (DDP); Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких версий конфигураций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Относительная влажность, %                                               | 10-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 130,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Стандарты и протоколы                                                    | 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 для режима полного дуплекса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, Управление потоком IEEE 802.3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Функции уровня 2                                                         | Таблица MAC-адресов: 16К; 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; | Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL; IGMP Snooping - IGMP v1/v2 - IGMP v3 - Поддержка до 256 групп (совместно с MLD Snooping) - IGMP Snooping Querier - IGMP snooping Fast Leave на основе порта; MLD Snooping - MLD v1 - MLD v2 - Поддержка до 256 групп (совместно с IGMP Snooping) - MLD Snooping Querier - MLD snooping Fast Leave на основе порта; Link aggregation - 802.3ad - Макс. 6 групп на устройство/8 портов на группу; Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032); Loopback Detection; LLDP; Зеркалирование портов - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One; Статистика - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP |
| Тип (Коммутаторы)                                                        | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Коммутаторы промышленные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Охлаждение                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Способ монтажа                                                           | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | На DIN-рейку / на стену                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Управление                                                               | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Управляемый L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Общее количество портов                                                  | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Индикаторы                                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PWR 1/2/3, ALM, SYS, Link/Activity/Speed (на порт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Поддержка jumbo frame                                                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,6 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Производитель                                                            | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 05:50, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.