

Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

	Заявлено в проекте	Предлагаемая замена
Модель	D-Link DGS-1520-52/A1A	OSNOVO SW-48G4X-L2
Код ДИАС	79246	90704
Цена (РРЦ, с НДС 22%)	99 770 руб.	55 221 руб.
Наличие	под заказ	под заказ
Вес нетто, кг	2,78	5,8
Рабочая температура, С°	-5...+50	0...+40
Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x207,4	440x44x300
Питание	AC 100-240 В	AC 90-253 В
Буфер пакетов, Мб	4	2
Количество SFP портов	2	4
QoS	802.1p; 8 очередей на порт; Обработка очередей - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR); Контроль перегрузки - Weighted Random Early Detection (WRED) - 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) [только для портов 10G]; Поддержка следующих действий для потоков - Метка приоритета 802.1p - Метка предпочтения IP/DSCP - Ограничение скорости - QoS на основе времени; CoS на основе: - Порты коммутатора - Внутреннего/внешнего VID - Очередь приоритетов 802.1p - MAC-адреса - Ether Type - IP-адреса - DSCP - ToS/IP preference - Типа протокола - Порты TCP/UDP - Классы IPv6-трафика - Метки потока IPv6; Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом 8 Кбит/с) - На основе потока (входящее/исходящее, с мин. шагом 8 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. шагом 8 Кбит/с); Три цвета маркировки - CIR/PIR (с мин. шагом 8 Кбит/с)	IEEE 802.1p; WRR, DRR, SP+WRR, SP+DRR; 8 очередей и портов

Безопасность	Port Security - Поддержка до 64 MAC-адресов на порт; Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма; D-Link Safeguard Engine; 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; Unicast Reverse Path Forwarding (URPF); Сегментация трафика; SSL - Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2 - Поддержка доступа IPv4/IPv6; SSH - Поддержка SSH v2 - Поддержка доступа IPv4/v6; Предотвращение атак BPDU;	Управление пользовательской системой, защита имени/пароля; контроль доступа на основе портов IEEE 802.1x; HTTP и SSL (защищенный веб); SSH v2.0 (защищенный сеанс Telnet)
Индикаторы	Power, Console, Fan Error, Link/Activity/Speed (на порт), Stack ID, PD (на порт MGMT), Link/Activity (на порт MGMT)	PWR – питание Link/act 1-48 – активность медных портов Speed 1-48 – скорость медных портов 49-52 SFP – активность портов SFP+
Интерфейс управления	Web-интерфейс - Поддержка доступа IPv4/IPv6 - Поддержка SSL (HTTPS); Интерфейс командной строки (CLI); Telnet-сервер/клиент для доступа IPv4/IPv6; TFTP-клиент для IPv4/IPv6; DNS-клиент для IPv4/IPv6; Защищенный FTP-сервер/клиент 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/Auto image; DHCP/DHCPv6 Local Relay; DHCP Relay Option 60/61/62/125; Файловая система Flash; D-Link Discover Protocol (DDP); Команды отладки; SMTP (поддержка IPv4/IPv6); IPv4/v6 Dual Stack; 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; Microsoft® Network Load Balancing (NLB); Zero Touch P	Управление через Web-интерфейс; CLI (консоль, Telnet, SSH); SNMP
Относительная влажность, %	10-95 (без конденсата)	—
Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)	130,95	130,944

Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3bz 2.5GBase-T, IEEE 802.3an 10GBase-T, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, Управление потоком IEEE 802.3x	IEEE 802.3 – 10BaseT; IEEE 802.3u – 100BaseTX; IEEE 802.3ab – 1000BaseT; IEEE 802.3z – 1000 BaseSX/LX; IEEE 802.3ae 10G Base SR/LR; IEEE 802.3x – Управление потоком; IEEE 802.1q – VLAN; IEEE 802.1p – Класс обслуживания; IEEE 802.1d – Покрывающее дерево; IEEE 802.1w – Быстрое покрывающее дерево; IEEE 802.1s – Многопокрывающее дерево
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 - Фильтрация BPDU - Root Guard (Restriction) - Loop Guard; Loopback Detection; Зеркалирование портов - One-to-One, Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях - Поддержка 4 групп зеркалирования; Зеркалирование потоков - Поддержка зеркалирования для входящего трафика; Зеркалирование VLAN; RSPAN; L2 Protocol Tunneling; Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) VLAN (на основе порта, на основе MAC, на основе протокола, частная) LLDP IEEE 802.3ad (LACP) IGMP Snooping v1/v2/v3 Управление штормом Зеркалирование портов
Способ монтажа	В стойку / на стол	В стойку
Производитель	D-Link	OSNOVO
Управление	Управляемый L3	Управляемый L2+
Общее количество портов	53	52
Встроенная грозозащита, кВ	—	6
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с	176	176
Тип (Коммутаторы)	Коммутаторы для помещения	Коммутаторы для помещения
Охлаждение	Да	Да
Поддержка jumbo frame	12 КБ	12 КБ

Согласовано (заказчик): _____ / _____ / «__» _____ 20__

Согласовано (проектировщик): _____ / _____ / «__» _____ 20__

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 09:40, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.