

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                                                                             | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>                                                               | <b>Zyxel XS1930-10-ZZ0101F</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D-Link DGS-1210-10/ME/B2A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Код ДИАС                                                                    | 34231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)                                                       | по запросу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17 370 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наличие                                                                     | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вес нетто, кг                                                               | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рабочая температура, С°                                                     | -20...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -30...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)                                                        | 330x44x230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 280x44x126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Буфер пакетов, Мб                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| QoS                                                                         | Кол-во аппаратных очередей на порт: 8;<br>802.1p queuing methods: SPQ, WRR, WFQ;<br>Storm control: broadcast, unknown L2MC,<br>unknown unicast (DLF); Rate limiting per<br>port; Policy-based rate limiting;<br>Policy-based prioritization                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CoS на основе: - Порты коммутатора -<br>Очередей приоритетов 802.1p - VLAN ID<br>- MAC-адреса - IPv4/IPv6-адреса - DSCP<br>- ToS - Типа протокола - TCP/UDP-порта<br>- Класса IPv6-трафика; Управление<br>полосой пропускания - На основе порта<br>(входящее, с минимальным шагом до 64<br>Кбит/с) - На основе потока (входящее, с<br>минимальным шагом до 64 Кбит/с) - Для<br>выходной очереди (с минимальным<br>шагом до 64 Кбит/с); Обработка очередей<br>- Strict Priority - Weighted Round Robin<br>(WRR); 8 очередей на порт |
| Безопасность                                                                | 802.1X; Port security; MAC authentication;<br>Static MAC forwarding; SSL; Static ARP;<br>Policy-based security filtering; Port<br>isolation; MAC search; Guest VLAN; PPPoE<br>relay agent; PPPoE option 82; PPPoE IA;<br>Interface related trap enable/disable (by<br>port); CPU protection; SHA2 HTTPS<br>certification; Login authentication by<br>RADIUS; RADIUS accounting; Authorization<br>on RADIUS; Multiple RADIUS servers;<br>802.1x VLAN and bandwidth assignment by<br>RADIUS; ACL packet filtering (IPv4/IPv6) | SSH v2; SSL; Port Security (до 64<br>MAC-адресов на порт); IP-MAC-Port<br>Binding (IMPB) - ND Snooping - Проверка<br>ARP-пакетов - Проверка IP-пакетов -<br>DHCP Snooping IPv4/IPv6; Защита от<br>широковещательного/многоадресного/од<br>ноадресного шторма; D-Link Safeguard<br>Engine; DHCP Server Screening;<br>Фильтрация DHCP-клиентов; Защита от<br>атак BPDU; Предотвращение атак DoS;<br>Сегментация трафика; Обнаружение<br>проблем, связанных с совпадением                                                             |
| Интерфейс управления                                                        | Web-интерфейс; SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6),<br>SNMP v1/v2c/v3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Относительная влажность, %                                                  | 5-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-90 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пропускная способность коммутационной<br>матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и протоколы                                 | EEE 802.3z 1000BASE-X; IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet; IEEE 802.3an 10G BASE-T Ethernet; IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber; IEEE 802.3x flow control; IEEE 802.3ad LACP aggregation; IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP); IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization; IEEE 802.1X port authentication | IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара), IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара), IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара), IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z 1000Base-X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Способ монтажа                                        | В стойку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Производитель                                         | Zyxel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Управление                                            | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Управляемый L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Индикаторы                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Power, Console, Link/Activity/Speed (на порт), RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Функции уровня 2                                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Таблица MAC-адресов: 16К записей; Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Фильтрация BPDU - Root Restriction; Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU G.8032) - для DGS-1210-10/ME/A1, начиная с версии ПО 6.13.B056 - для DGS-1210-10/ME/B, начиная с заводской версии ПО; Loopback Detection; Зеркалирование портов - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL) для входящего трафика; L2 Protocol Tunneling (L2PT); RSPAN; Link aggregation - 802.3ad - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу |
| Поддержка jumbo frame                                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Питание                                               | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество SFP портов                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate) | 148,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Таблицы MAC-адресов, К                                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип (Коммутаторы)                                     | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общее количество портов                               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Охлаждение                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 14:41, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.