

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>Zyxel GS192024HPV2-EU0101F</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>TP-Link TL-SG3428MP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Код ДИАС                | 33141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | по запросу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49 530 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наличие                 | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | удалённый склад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вес нетто, кг           | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая температура, С° | 0...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0...+40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)    | 441x44x270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 440x44x330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Бюджет PoE, Вт          | 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 384                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Буфер пакетов, Мб       | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| QoS                     | No. of hardware queues per port: 8, 802.1p queuing methods: SPQ, WRR, WFQ, Storm control: broadcast, multicast, unknown unicast (DLF), Port-based rate limiting(ingress/egress), Rate limiting per IP/TCP/UDP per port, Policy-based rate limiting, 802.3x flow control, 802.1p Class of Service (SPQ, WFQ, SPQ/WFQ combination capable), DiffServ (DSCP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 приоритетных очередей;<br>Приоритет 802.1p CoS/ DSCP. Режим приоритета очередей<br>— SP (строгий приоритет)<br>— WRR (Weighted Round Robin)<br>— SP+WRR.<br>Контроль пропускной способности<br>— Ограничение скорости для портов/потоков.<br>Плавная производительность.<br>Действия с потоками<br>— Зеркалирование (на поддерживаемый интерфейс)<br>— Перенаправление (на поддерживаемый интерфейс)<br>— Ограничение скорости<br>— Метки приоритизации QoS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Безопасность            | 802.1X, Port security, Layer 2 MAC filtering, Layer 3 IP filterin, Layer 4 TCP/UDP socket filtering, Static MAC forwarding, Multiple RADIUS servers, Multiple TACACS+ servers, 802.1x VLAN and 802.1p assignment by RADIUS, Login authentication by RADIUS, Login authentication by TACACS+, TACACS+ accounting, Authorization on RADIUS, Authorization on TACACS+, SSL, MAC freeze, DHCP snooping IPv4, DHCP snooping IPv6, ARP inspection, Static IP-MAC-Port binding, Policy-based security filtering, Port isolation, IP source guard, MAC search, Guest VLAN, ACL packet filtering (IPv4/IPv6), CPU protection, Interface related trap enable/disable (by port), IPv6 duplicated address detection (DAD) | Привязка IP-MAC-порт — DHCP Snooping — ARP Inspection — Защита адреса источника IPv4; Привязка IPm6-MAC-порт — DHCPv6 Snooping — Обнаружение соседей — Защита адреса источника IPv6; Защита от DoS-атак;<br>Статическая/динамическая/постоянная защита порта — До 64 MAC-адресов на порт; Защита от сетевых штормов Broadcast/Multicast/Unicast — kbps/ratio/pps; Управление доступом по IP/порту/MAC; 802.1X — Аутентификация по порту — Аутентификация по MAC-адресу — Присвоение VLAN — MAB — Гостевой VLAN — Поддержка аутентификации и учёта RADIUS; AAA (включая TACACS+); Изолирование портов; Защищённый веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2; Управление через защищённый интерфейс командной строки с SSHv1/SSHv2 |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления                                                     | Веб-интерфейс, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Веб-интерфейс, Интерфейс командной строки (CLI) через консольный порт, telnet, SNMP v1/v2c/v3 – Trap/Inform – RMON (1, 2, 3, 9 групп), SDM Template, Клиент DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, DHCP AutoInstall, Dual Image, Dual Configuration, Мониторинг CPU, Диагностика кабелей, EEE, Восстановление пароля, SNTP, Системный                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Относительная влажность, %                                               | 10-90 (Без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты и протоколы                                                    | IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE Plus, IEEE 802.3az EEE, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED, 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 802.1Q VLAN tagging, IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization, IEEE | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Производитель                                                            | Zyxel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TP-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дальность режима передачи, м                                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Общее количество портов                                                  | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Функции уровня 2                                                         | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Агрегирование каналов<br>– Статическое агрегирование каналов<br>– 802.3ad LACP<br>– До 8 групп агрегирования, до 8 портов на группу.<br>Протокол STP<br>– 802.1D STP<br>– 802.1w RSTP<br>– 802.1s MSTP<br>– STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect, Loop Protect.<br>Обнаружение петель (Loopback Detection)<br>– По порту<br>– По VLAN<br>Управление потоком<br>– 802.3x<br>– Предотвращение блокировки HOL.<br>Зеркалирование<br>– Зеркалирование портов<br>– Зеркалирование CPU<br>– One-to-One<br>– Many-to-One<br>– Входящий трафик / Исходящий трафик / Весь трафик |
| Охлаждение                                                               | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Поддержка jumbo frame                                                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,6 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Питание                                                                  | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество портов PoE                                                    | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Количество SFP портов                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мощность PoE на один порт (макс.) (Вт)                                   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                           |                           |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Стандарты PoE     | IEEE 802.3 af/at          | IEEE 802.3 af/at          |
| Тип (Коммутаторы) | Коммутаторы для помещения | Коммутаторы для помещения |
| Способ монтажа    | В стойку                  | В стойку                  |
| Управление        | Управляемый L2            | Управляемый L2            |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 04:57, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.