

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                   | Предлагаемая замена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>TP-Link TL-SG2210MP</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>TP-Link TL-SG2016P</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Код ДИАС                | 67616                                                                                                                                                                                                                                | 37856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | 23 290 руб.                                                                                                                                                                                                                          | 25 700 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наличие                 | удалённый склад                                                                                                                                                                                                                      | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая температура, С° | 0...+50                                                                                                                                                                                                                              | 0...+40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)    | 294x44x180                                                                                                                                                                                                                           | 286x25,4x111,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Питание                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                         | DC 53,5 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Бюджет PoE, Вт          | 150                                                                                                                                                                                                                                  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Количество SFP портов   | 2                                                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| QoS                     | Поддержка приоритетности 802.1p CoS/DSCP, поддержка 4 приоритетных очередей, расписание очередей: SP, WRR, SP+WRR, ограничение скорости передачи данных по порту/потoku, голосовой VLAN                                              | Queue Weight Config; Контроль пропускной способности — Ограничение скорости для портов/потокoв; Плавная производительность; Защита от сетевых штормов — Несколько режимов контроля (kbps/ratio/pps) — Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Безопасность            | Port Security, DHCP Snooping, привязка по IP-адресу/MAC-адресу/порту, защита от ARP-атак, аутентификация через 802.1x и Radius, SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1, контроль Broadcast/Multicast/Unknown-unicast-штормов, защита от DoS-атак | AAA; 802.1X - Аутентификация по порту - Аутентификация по MAC-адресу (Host) - Метод аутентификации включает PAP/EAP-MD5 - MAB - Гостевой VLAN - Поддержка аутентификации и учёта RADIUS; Привязка IP/IPv6-MAC - 512 записей привязки - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Инспекция ARP-пакетов - Обнаружение соседей; Защита IP-адреса источника - 253 записи - IP-адрес источника + MAC-адрес источника; Защита IPv6-адреса источника - 183 записи - IPv6-адрес источника + MAC-адрес источника; Защита от DoS-атак; Статическая/динамическая/постоянная защита порта - До 64 MAC-адресов на порт; Защита от сетевых штормов Broadcast/Multicast/Unicast - kbps/ratio/pps; Изоляция портов; Защищённый веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2; Управление через защищённый интерфейс командной строки с SSHv1/SSHv2; Контроль доступа по IP-адресу/порту/MAC-адресу |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления                                                     | Web, SNMP V1 / V2 / V3                                                                                                                                                                                                                         | Графический веб-интерфейс; Интерфейс командной строки через telnet; SNMPv1/v2c/v3; SNMP Trap/Inform; RMON (группы 1, 2, 3, 9); Шаблон SDM; DHCP/BOOTP Client; Dual Image, Dual Configuration; Мониторинг CPU; Диагностика кабеля; EEE; SNTP; Системный журнал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 20                                                                                                                                                                                                                                             | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 14,9                                                                                                                                                                                                                                           | 23,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты и протоколы                                                    | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p                                          | IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Функции уровня 2                                                         | GMP Snooping V1/V2/V3, 802.3ad LACP (до 6 агрегированных каналов, с 4 портами на группу), Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, BPDU Filtering/Guard, TC/Root protect, обнаружение петель (Loop back detection), контроль потока 802.3x, LLDP, LLDP-MED | DHCP-ретранслятор – DHCP-ретранслятор VLAN; DHCP-ретранслятор 2-го уровня; Агрегирование каналов – Статическое агрегирование каналов – До 8 групп агрегирования, до 8 портов на группу – 802.3ad LACP; Протокол STP – 802.1D STP – 802.1w RSTP – 802.1s MSTP – Безопасность STP: обнаружение петель, TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect; Обнаружение петель (Loopback Detection); Управление потоком – 802.3x – Предотвращение блокировки начала строки; Зеркалирование – Зеркалирование портов – One-to-One – Many-to-One – На основе потока – Входящий трафик / Исходящий трафик / Весь трафик – Зеркалирование CPU; |
| Охлаждение                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                             | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Способ монтажа                                                           | В стойку / на стол                                                                                                                                                                                                                             | На стол / на стену                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Общее количество портов                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                              | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Буфер пакетов, Мб                                                        | 4,1                                                                                                                                                                                                                                            | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Количество портов PoE                                                    | 8                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мощность PoE на один порт (макс.) (Вт)                                   | 30                                                                                                                                                                                                                                             | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Относительная влажность, %                                               | 10-90                                                                                                                                                                                                                                          | 10-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Стандарты PoE                                                            | IEEE 802.3 af/at                                                                                                                                                                                                                               | IEEE 802.3 af/at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип (Коммутаторы)                                                        | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                      | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Поддержка jumbo frame                                                    | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                           | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Производитель                                                            | TP-Link                                                                                                                                                                                                                                        | TP-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Дальность режима передачи, м                                             | 250                                                                                                                                                                                                                                            | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Управление                                                               | Управляемый Smart                                                                                                                                                                                                                              | Управляемый Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие – на 08.10.2026 13:20, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.