

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                         | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Предлагаемая замена       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Модель</b>           | <b>TP-Link TL-SG3428</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>TP-Link SG3210X-M2</b> |
| Код ДИАС                | 35896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84560                     |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)   | 27 330 руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 380 руб.               |
| Наличие                 | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | под заказ                 |
| Рабочая температура, С° | 0...+45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0...+50                   |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)    | 440x44x180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 294x44x180                |
| Буфер пакетов, Мб       | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                         |
| Количество SFP портов   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                         |
| QoS                     | 8 приоритетных очередей<br>Приоритет 802.1p CoS/ DSCP<br>Режим приоритета очередей<br>— SP (строгий приоритет)<br>— WRR (Weighted Round Robin)<br>— SP+WRR<br>Контроль пропускной способности<br>— Ограничение скорости для портов/поток<br>Плавная производительность<br>Действия с потоками<br>— Зеркалирование (на поддерживаемый интерфейс)<br>— Перенаправление (на поддерживаемый интерфейс)<br>— Ограничение скорости<br>— Метки приоритизации QoS<br>Функции L2 и L2+ • Агрегирование каналов | —                         |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность                                                             | Привязка IP-MAC-порт<br>– DHCP Snooping<br>– ARP Inspection<br>– Защита адреса источника IPv4<br>Привязка IPm6-MAC-порт<br>– DHCPv6 Snooping<br>– Обнаружение соседей<br>– Защита адреса источника IPv6<br>Защита от DoS-атак<br>Статическая/динамическая/постоянная защита порта<br>– До 64 MAC-адресов на порт<br>Защита от сетевых штормов<br>Broadcast/Multicast/Unicast<br>– kbps/ratio/pps<br>Управление доступом по IP/порту/MAC<br>802.1X<br>– Аутентификация по порту<br>– Аутентификация по MAC-адресу<br>– Присвоение VLAN<br>– MAB<br>– Гостевой VLAN<br>– Поддержка аутентификации и учёта RADIUS<br>AAA (включая TACACS+)<br>Изолирование портов<br>Защищённый веб-интерфейс HTTPS с SSLv3/TLS1.2<br>Управление через защищённый интерфейс командной строки с | Привязка IP-адресов, MAC-адресов и портов – 512 записей, Отслеживание DHCP, Проверка пакетов ARP, Защита от подмены адресов IPv4: 100 записей. Привязка адресов IPv6, MAC-адресов и портов, 512 записи, Отслеживание DHCPv6, Протокол обнаружения соседей, Защита от подмены адресов IPv6: 100 записей. Защита от DoS-атак. Функция Port Security для статических и динамических MAC-адресов. До 64 MAC-адресов на порт. Защита от сетевых штормов с широкоадресным, многоадресным и неизвестным одноадресным трафиком, Режимы контроля: Кбит/с, процент от полосы пропускания. 802.1X, Аутентификация на основе порта, Аутентификация на основе MAC-адреса, Присвоение VLAN, MAB, Гостевая сеть VLAN, Аутентификация и учёт RADIUS, AAA (включая TACACS+), Изоляция портов, Управление через веб-интерфейс по HTTPS с помощью протоколов SSLv3 и TLS 1.2, Управление через интерфейс командной строки по SSHv1 и SSHv2, Управление доступом на основе IP-адресов, MAC-адресов и портов. |
| Интерфейс управления                                                     | Веб-интерфейс, SNMP (Simple Network Management Protocol), Интерфейс командной строки (CLI), Telnet, RMON (Remote Network Monitoring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Графический веб-интерфейс пользователя, Интерфейс командной строки через консольный порт и Telnet. SNMP (V1, V2, V3): Сообщения TRAP и INFORM, RMON (группы 1, 2, 3, 9). Шаблон SDM. Клиент BOOTP/DHCP. LLDP (LLDP-MED) 802.1ab. Автоматическая установка DHCP. Dual Image, Dual Configuration. Мониторинг процессора. Диагностика кабелей. EEE. Восстановление пароля. SNTP. Системный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Относительная влажность, %                                               | 10-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10–90 (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 41,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 59,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Таблицы MAC-адресов, К                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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 | –                         |
| Способ монтажа          | В стойку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | В стойку / на стол        |
| Управление              | Управляемый Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Управляемый L2+           |
| Общее количество портов | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                        |
| Питание                 | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC 100-240 В              |
| Тип (Коммутаторы)       | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Коммутаторы для помещения |
| Охлаждение              | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –                         |
| Поддержка jumbo frame   | 9 КБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 КБ                      |
| Производитель           | TP-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TP-Link                   |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие – на 08.10.2026 09:52, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.