

## Лист согласования замены оборудования

Дата: 08.10.2026. Отличающиеся параметры выделены.

|                                                                          | Заявлено в проекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Предлагаемая замена                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>                                                            | <b>Zyxel XS1930-12HP-ZZ0101F</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>TRASSIR TR-NS25102S-300-8POE (D)</b>                                                                                                    |
| Код ДИАС                                                                 | 34232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91490                                                                                                                                      |
| Цена (РРЦ, с НДС 22%)                                                    | по запросу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44 778 руб.                                                                                                                                |
| Наличие                                                                  | под заказ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | удалённый склад                                                                                                                            |
| Вес нетто, кг                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,16                                                                                                                                       |
| Рабочая температура, С°                                                  | -20...+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -40...+80                                                                                                                                  |
| Размеры (ШхВхГ) (мм)                                                     | 330x44x230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 162x130x50                                                                                                                                 |
| Питание                                                                  | AC 100-240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DC 12-57 В                                                                                                                                 |
| Бюджет PoE, Вт                                                           | 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300                                                                                                                                        |
| Буфер пакетов, Мб                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,1                                                                                                                                        |
| Мощность PoE на один порт (макс.) (Вт)                                   | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90                                                                                                                                         |
| QoS                                                                      | Кол-во аппаратных очередей на порт: 8;<br>802.1p queuing methods: SPQ, WRR, WFQ;<br>Storm control: broadcast, unknown L2MC,<br>unknown unicast (DLF); Rate limiting per<br>port; Policy-based rate limiting;<br>Policy-based prioritization                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Алгоритм приоритета очереди портов<br>802.1p Поддержка COS/TOS<br>Планирование очередей WRR Поддержка<br>моделей планирования WRR, SP, WFQ |
| Безопасность                                                             | 802.1X; Port security; MAC authentication;<br>Static MAC forwarding; SSL; Static ARP;<br>Policy-based security filtering; Port<br>isolation; MAC search; Guest VLAN; PPPoE<br>relay agent; PPPoE option 82; PPPoE IA;<br>Interface related trap enable/disable (by<br>port); CPU protection; SHA2 HTTPS<br>certification; Login authentication by<br>RADIUS; RADIUS accounting; Authorization<br>on RADIUS; Multiple RADIUS servers;<br>802.1x VLAN and bandwidth assignment by<br>RADIUS; ACL packet filtering (IPv4/IPv6) | User Name / Password Protection MAC<br>Based Authentication User port+IP<br>address+MAC address Support ACL (Access<br>control list)       |
| Интерфейс управления                                                     | Web-интерфейс; SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Поддержка консоли, Telnet, TFTP, SSH<br>Поддержка SNMP v1/v2/v3 Поддержка<br>RMON v1/v2 Поддержка управления                               |
| Относительная влажность, %                                               | 5-95 (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5-90                                                                                                                                       |
| Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric), Гбит/с | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                                                                                                                         |
| Скорость обслуживания пакетов, Mpps (Forwarding rate)                    | 178,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,88                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и протоколы        | EEE 802.3z 1000BASE-X; IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet; IEEE 802.3an 10G BASE-T Ethernet; IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber; IEEE 802.3x flow control; IEEE 802.3ad LACP aggregation; IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP); IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization; IEEE 802.1X port authentication | 1-8 порт1000(1000Base-TX)<br>Cat6UTP(Data)<br>9-10550(1000Base-SX/Base-LX)<br>MMF/MM(Data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Таблицы MAC-адресов, К       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тип (Коммутаторы)            | Коммутаторы для помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Коммутаторы промышленные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Способ монтажа               | В стойку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | На DIN-рейку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Производитель                | Zyxel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TRASSIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дальность режима передачи, м | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общее количество портов      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Функции уровня 2             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Поддержка VLAN на основе порта (Port-based VLANs), 802.1Q VLAN<br>Поддержка STP Поддержка RSTP<br>Поддержка MSTP Управление портами<br>Port Mirror (many-to-one port mirroring),<br>Поддержка изолирования портов Port Isolation, Port Flow Control: Half duplex, Full Duplex, Cable Sequence: auto-MDIX, автоматическая идентификация прямых и перекрестных кабелей, Negotiation Mode: автоматическая поддержка на портах<br>IGMP Snooping Поддержка отслеживания IGMP v1/2/3 Поддержка MLD v1/2<br>Поддержка GMRP Protocol Registration |
| Встроенная грозозащита, кВ   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Класс защиты                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Метод подачи PoE             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 А+В; 2-8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Охлаждение                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Пассивное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество портов PoE        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество SFP портов        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты PoE                | IEEE 802.3 af/at/bt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IEEE 802.3 af/at/bt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Управление                   | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Управляемый L2+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

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

Характеристики приведены по данным производителей. Цены и наличие — на 08.10.2026 14:33, уточняйте у менеджера: +7 (914) 730-57-40.