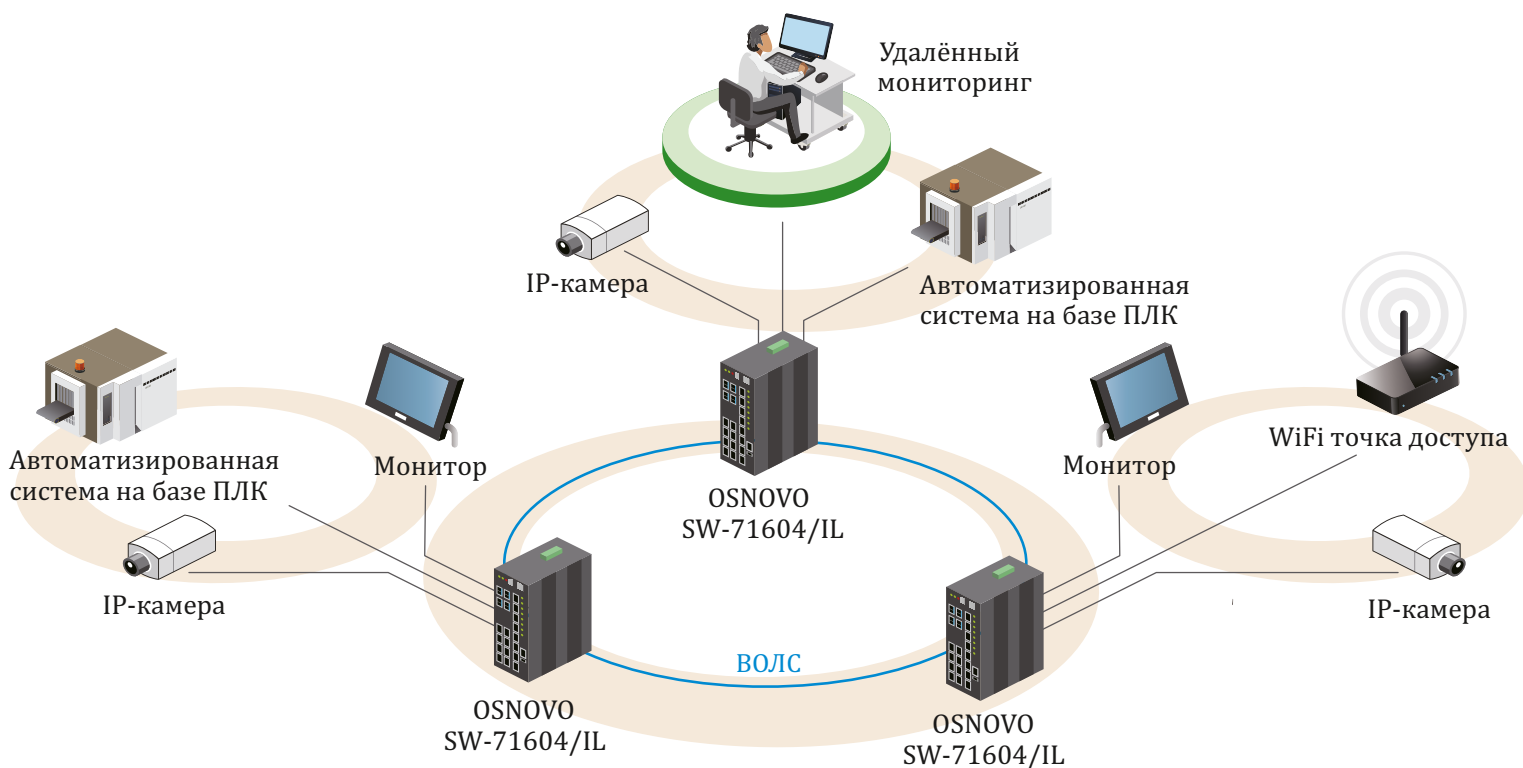




## Промышленный управляемый коммутатор OSNOVO SW-71604/IL

- 16 гигабитных портов + 4 гигабитных SFP слота
- Широкий диапазон рабочих температур от -40° до +75°C
- Высокая надёжность сети: RSTP, MSTP, ERPS, LACP
- IGMP Snooping v1/v2 до 1023 групп
- SNMP v1/v2c/v3
- Поддержка Modbus TCP
- USB порт для оперативной загрузки конфигурации или прошивки
- Вход для резервного источника питания



## Характеристики

|                                                    |                                 |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Интерфейс</b>                                   |                                 |                                                                                                                     |
| 10/100/1000 Base RJ45 порт                         |                                 | 16                                                                                                                  |
| 1000Base -X SFP слот                               |                                 | 4                                                                                                                   |
| Порт консоли для управления с помощью CLI          |                                 | 1                                                                                                                   |
| USB порт                                           |                                 | 1x USB 2.0 для обновления прошивки, конфигурации                                                                    |
| <b>Производительность</b>                          |                                 |                                                                                                                     |
| Буфер пакетов                                      |                                 | 12Mbits                                                                                                             |
| Размер таблицы MAC адресов                         |                                 | 16K                                                                                                                 |
| Пропускная способность (Switching Capacity)        |                                 | 40Gbps                                                                                                              |
| Скорость обслуживания пакетов (Forwarding Rate)    |                                 | 29.76Mpps                                                                                                           |
| <b>Функции уровня L2</b>                           |                                 |                                                                                                                     |
| Auto-negotiation                                   |                                 | •                                                                                                                   |
| Auto MDI/MDIX                                      |                                 | •                                                                                                                   |
| Flow Control (duplex)                              | 802.3x (Full)                   | •                                                                                                                   |
|                                                    | Back -Pressure (Half)           | •                                                                                                                   |
| Spanning Tree                                      | IEEE 802.1D (STP)               | •                                                                                                                   |
|                                                    | IEEE 802.1w (RSTP)              | •                                                                                                                   |
|                                                    | IEEE 802.1s (MSTP)              | •                                                                                                                   |
| VLAN                                               | VLAN Group                      | 4K                                                                                                                  |
|                                                    | Tagged Based                    | •                                                                                                                   |
|                                                    | Port-based                      | •                                                                                                                   |
|                                                    | Voice VLAN                      | •                                                                                                                   |
| Link Aggregation                                   | IEEE 802.3ad with LACP          | •                                                                                                                   |
| IGMP Snooping                                      | IGMP Snooping v1/v2/v3          | Поддержка 1023 IGMP групп                                                                                           |
|                                                    | IGMP Static Multicast Addresses | •                                                                                                                   |
|                                                    | Querier, Immediate Leave        | •                                                                                                                   |
| Storm Control                                      |                                 | •                                                                                                                   |
| G.8032 - Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) |                                 | •                                                                                                                   |
| Jumbo Frame                                        |                                 | 9.6KB                                                                                                               |
| <b>QoS</b>                                         |                                 |                                                                                                                     |
| CoS                                                |                                 | •                                                                                                                   |
| DSCP                                               |                                 | •                                                                                                                   |
| WRR/SPQ Queuing                                    |                                 | •                                                                                                                   |
| <b>Безопасность</b>                                |                                 |                                                                                                                     |
| Management System User Name/Password Protection    |                                 | •                                                                                                                   |
| IEEE 802.1x Port -based Access Control             |                                 | •                                                                                                                   |
| RADIUS (Authentication, Authorization, Accounting) |                                 | •                                                                                                                   |
| HTTP & SSL (Secure Web)                            |                                 | •                                                                                                                   |
| SSH v2.0 (Secured Telnet Session)                  |                                 | •                                                                                                                   |
| <b>Управление</b>                                  |                                 |                                                                                                                     |
| Командная строка (Command Line Interface (CLI))    |                                 | •                                                                                                                   |
| Web Based Management                               |                                 | •                                                                                                                   |
| Telnet                                             |                                 | •                                                                                                                   |
| Обновление прошивки через HTTP                     |                                 | •                                                                                                                   |
| Загрузка/выгрузка конфигурации                     |                                 | •                                                                                                                   |
| SNMP (v1/v2c/v3)                                   |                                 | •                                                                                                                   |
| RMON (1,2,3,&9 групп)                              |                                 | •                                                                                                                   |
| DHCP ( Client/Relay/Option82)                      |                                 | •                                                                                                                   |
| Журнал событий/ошибок                              |                                 | •                                                                                                                   |
| NTP/LLDP                                           |                                 | •                                                                                                                   |
| Зеркалирование                                     |                                 | •                                                                                                                   |
| Промышленные протоколы                             |                                 | Modbus TCP                                                                                                          |
| <b>Механические параметры</b>                      |                                 |                                                                                                                     |
| Входное напряжение                                 |                                 | DC 12~48V, с резервированием                                                                                        |
| Порт подачи питания                                |                                 | 1 съёмная 4-контактная клеммная колодка                                                                             |
| Максимальная потребляемая мощность                 |                                 | 23W                                                                                                                 |
| Размеры (В*Ш*Г)                                    |                                 | 93 x 145 x 118 мм                                                                                                   |
| Вес                                                |                                 | 1.25кг                                                                                                              |
| LED индикация                                      |                                 | Общие: PWR1, PWR2, Fault, Ring Master, Ring State<br>Порты: Link/наивысшая скорость (зел.), низкая скорость (жёлт.) |
| Кнопки                                             |                                 | 1 многофункциональная кнопка RESET                                                                                  |
| Рабочая температура                                |                                 | -40 ~ 75°C                                                                                                          |
| Температура хранения                               |                                 | -40 ~ 85°C                                                                                                          |
| Допустимая влажность                               |                                 | 5~95% (без конденсата)                                                                                              |
| Наработка на отказ (MTBF)                          |                                 | >100,000 часов                                                                                                      |

| Промышленные стандарты                                          |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тревожный порт                                                  | 1 релейный выход с нагрузочной способностью реле 1А при 24 VDC                                                                                                                            |
| Защита от неверной полярности                                   | •                                                                                                                                                                                         |
| Защита от перегрузки                                            | •                                                                                                                                                                                         |
| Класс защиты корпуса                                            | IP30 - алюминиевый сплав                                                                                                                                                                  |
| EMI                                                             | FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A                                                                                                                                        |
| EMS                                                             | IEC61000 -4-2 (ESD Level 4), IEC61000 -4-3 (RS Level 3)<br>IEC61000-4-4 (EFT Level 4), IEC61000-4-5 (Surge Level 4)<br>IEC61000 -4-6 (CS Level 3), IEC61000 -4-8 (Magnetic Field Level 4) |
| Удар                                                            | IEC60068 -2-27                                                                                                                                                                            |
| Падение                                                         | IEC60068 -2-32                                                                                                                                                                            |
| Вибрация                                                        | IEC60068 -2-6                                                                                                                                                                             |
| Сертификация RoHS                                               | RoHS Compliant                                                                                                                                                                            |
| Монтаж                                                          | Монтаж на DIN-рейку (или опционально на стену)                                                                                                                                            |
| Сетевые стандарты                                               |                                                                                                                                                                                           |
| IEEE 802.3 - 10BaseT                                            | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.3u - 100BaseTX                                         | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.3ab - 1000BaseT                                        | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.3z 1000 BaseSX/LX                                      | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.3x - Flow Control                                      | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1Q - VLAN                                              | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1p - Class of Service                                  | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1D - Spanning Tree                                     | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree                               | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree                            | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP)         | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1AB - LLDP (Link Layer Discovery Protocol)             | •                                                                                                                                                                                         |
| IEEE 802.1X - Access Control                                    | •                                                                                                                                                                                         |
| ITU-T G.8032/Y.1344 - Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) | •                                                                                                                                                                                         |

## Размеры (мм)

