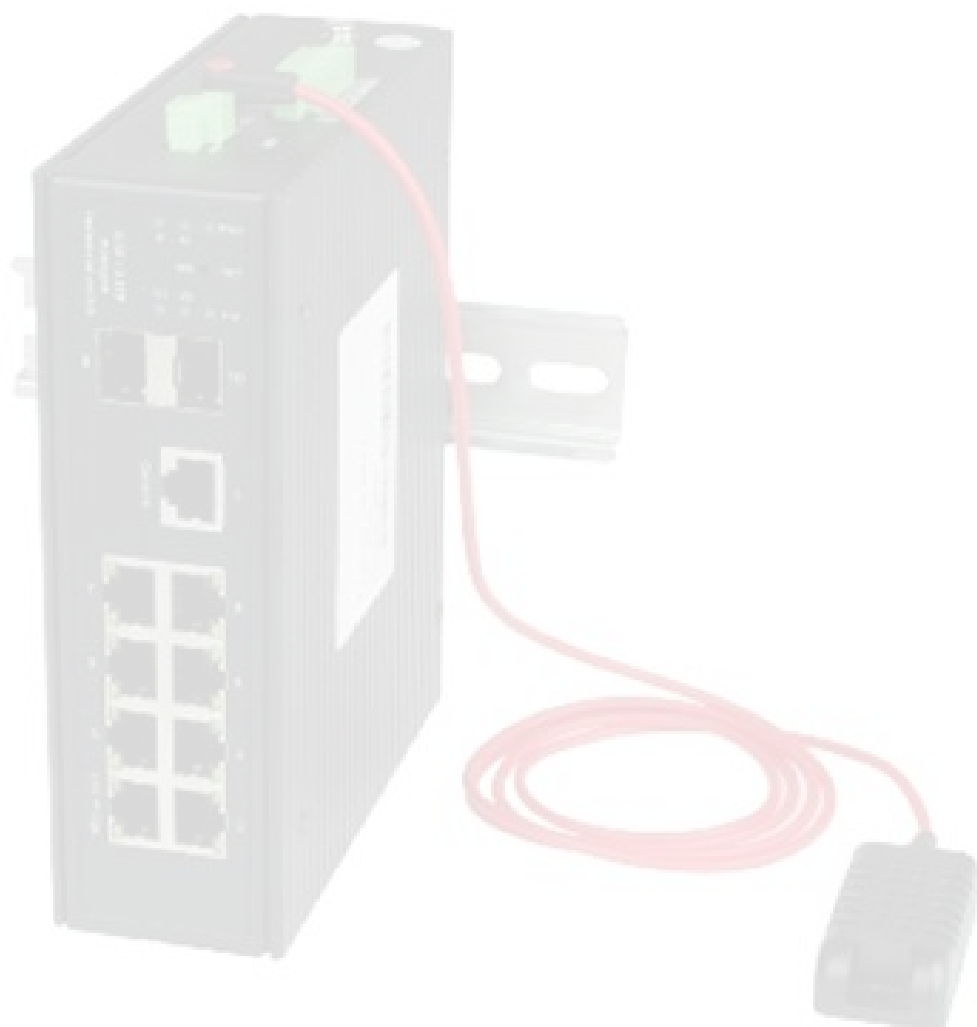


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство



Назначение

Промышленные управляемые гигабитные коммутаторы предназначены для объединения сетевых устройств, передачи данных между ними при условиях эксплуатации в неотапливаемых помещениях, а также на промышленных объектах – заводах, фабриках и т.д. Коммутаторы могут быть установлены в уличные шкафы, для последующей эксплуатации вне помещений.

Комплектация

1. Коммутатор – 1 шт.;
2. Датчик температуры и влажности – 1 шт.;
3. Крепление на DIN-рейку – 1 шт.;
4. Крепление на стену – 1 шт.;
5. Краткое руководство по эксплуатации – 1 шт.;
6. Упаковка – 1 шт.

Особенности оборудования

- ✓ Возможность удаленного мониторинга таких показателей, как:
 - Температура на внешнем датчике;
 - Влажность на внешнем датчике;
 - Напряжение питания на основном и резервном блоках питания.
- ✓ Подходят для организации сети в неотапливаемых помещениях и на промышленных объектах;
- ✓ Расширенный диапазон рабочих температур: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Широкий диапазон входного напряжения: DC 12–57V;
- ✓ Управление через WEB интерфейс;
- ✓ Поддержка функций L2 (VLAN, QOS, LACP, LLDP, IGMP snooping);
- ✓ Поддержка кольцевой топологии подключения (ERPS, EAPS, STP, RSTP);
- ✓ Автоматический/ручной выбор режима увеличения дальности передачи сигналов до 250 м.
Скорость передачи ограничена 10 Мбит/с.

Схема подключения



Технические характеристики*

Модель	NS-SW-4G2G-L/IM	NS-SW-8G2G-L/IM	NS-SW-8G4G-L/IM
Общее кол-во портов	6	10	12
Кол-во портов FE+PoE		-	
Кол-во портов FE		-	
Кол-во портов GE+PoE		-	
Кол-во портов GE (не Combo порты)	4	8	8
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)		-	
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	2 GE (1000Мбит/с)	2 GE (1000Мбит/с)	4 GE (1000Мбит/с)
Встроенные оптические порты		-	
Топологии подключения	звезда / каскад / кольцо		
Буфер пакетов		4,1 МБ	
Таблицы MAC-адресов		8 К	
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)		56 Гбит/с	
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	1000 Мбит/с – 1488,000 пакетов/с 100 Мбит/с - 148,800 пакетов/с 10 Мбит/с- 14,880 пакетов/с		
Поддержка jumbo frame		9 КБ	
Размер flash памяти		16 МБ	
Стандарты и протоколы	·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 ·ERPS ring ·EAPS ring		
Функции уровня 2	·IEEE 802.1D (STP) ·IEEE 802.1w (RSTP) ·IEEE 802.1s (MSTP) ·VLAN / VLAN Group ·Tagged Based ·Port-based ·Voice VLAN ·Link Aggregation IEEE 802.3ad with LACP ·IGMP Snooping v1/v2/v3 ·IGMP Static Multicast Addresses ·Storm Control		
Качество обслуживания (QoS)		8 очередей / порт	
Безопасность	·Management System User Name/Password Protection ·IEEE 802.1x Port-based Access Control ·HTTP & SSL (Secure Web) ·SSH v2.0 (Secured Telnet Session)		

Технические характеристики*

Модель	NS-SW-4G2G-L/IM	NS-SW-8G2G-L/IM	NS-SW-8G4G-L/IM
Управление	· Управление через Web-интерфейс · CLI · Telnet · SNMP		
Индикаторы	· PWR – питание · HW – топология кольцо · SFP – линк на SFP портах · V1 V2 – индикаторы осн. и резерв. БП · Link/Speed – соединение/скорость		
Реле аварийной сигнализации	DC24V,1A (НО, НЗ)		
Датчик температуры и влажности	Тип – резистивный (температура) / емкостной (влажность) Диапазон: -40...+80°C (± 0.5°C) – температура 0...99% (±3%) – влажность Разъем – TRS 3.5mm Интерфейс – Цифровой 1-Wire + питание (3.1-5.5V)		
Грозозащита	6 kV, 8/20us		
Питание	DC 12-57V (с резервированием)		
Энергопотребление	<10 Вт		<15 Вт
Охлаждение	звезда / каскад / кольцо		
Буфер пакетов	Конвекционное (без вентилятора)		
Класс защиты	Ip40		
Размеры (ШхВхГ), мм	41x157x115	50x162x130	50x187x130
Вес (без упаковки), кг	0,9	1,1	1,1
Способ монтажа	На DIN рейку, на стену		
Рабочая температура	-40...+80 °C		
Дополнительно	· Мониторинг температуры и влажности (внешний датчик) · Мониторинг напряжения на входе – основной и резервный БП · Кнопка HV – включение аппаратной поддержки EARPS EAPS при использовании топологии «кольцо» · Режим увеличения дальности передачи сигналов до 250 м (Скорость передачи ограничена 10 Мбит/с).		

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

**Блоки питания в комплект поставки не входят.

Гарантия

Гарантия на всё оборудование торговой марки NST составляет 60 месяцев с даты продажи.

В течении гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.ns-t.ru



info@ns-t.ru



www.ns-t.ru



Компания NST является производителем телекоммуникационного оборудования. Компания была основана в России в 2021 г.