

## Коммутатор KM1-1604-21CP



Модульные Industrial Ethernet коммутаторы серии KM предназначены для применения в системах автоматизации (АСУТП) и объектах нефтегазовой отрасли.

KM1-0803-21 это 20-портовый модульный коммутатор, с 4 Гигабитными аплинк-портами, 16 портами Fast Ethernet и расширенными функциями коммутации L2 с поддержкой PoE/PoE+.

Коммутаторы серии KM1 имеют широкий температурный диапазон работы от -40С до +70С, с дополнительным комфортным покрытием печатной платы. Расширение коммутатора производится модулями KM1M. Каждый модуль KM1M может иметь 4 Ethernet-порта. В зависимости от модели, коммутатор может иметь разное число Ethernet портов расширяемое модулями KM1M 10/100: 8/16/24 и дополнительно 4 Гигабитных порта для аплинк-соединений. Максимальная мощность доступная на все PoE-порты: 124W.

Технические характеристики	
Тип портов и количество	Модульный коммутатор 4x1000 (TX/SFP в зависимости от модуля) 16x10/100 (TX/SFP в зависимости от модуля, поддержка PoE/PoE+).
Источники питания	
Рабочее напряжение	48 VDC (PoE) / 54 VDC (PoE+)
Питание	2-клеммный блок, 4-контактный
Интерфейсы	
Интерфейс V24	1 x RJ-45
Интерфейс USB	1 x USB адаптер
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C - + 70°C
Физические параметры	
Размеры (ШxВxГ)	313,8 x 147,2 x 141,75 мм
Вес	Зависит от конфигурации
Программное обеспечение	
Управление	Web-интерфейс; Telnet; SSHv2; HTTP; HTTPS; TFTP; SCP; SFTP клиент; SNMP v1/v2/v3; Traps; LLDP-MED; DHCP 82; Авто-конфигурационный адаптер
Безопасность	Ограничение доступа по IP; Ограничение доступа к Web-интерфейс; CLI; SNMPv1/v2 Community
Диагностика	Светодиоды (Питание, статус, состояние портов и тд.); Сигнальный контакт; Самодиагностика; Обнаружение конфликта IP-адресов; Состояние конфигурации; Состояние устройства; Состояние безопасности; Состояние конфигурации; Аварийные сигналы (Trap); Syslog; LLDP
Безопасность сети	ACL; Port Security; Аутентификация порта 802.1X; RADIUS; DoS
Синхронизация времени	SNTP сервер и клиент; PTPv2 (TC two-step)
Управление потоком	Управление потоком (IEEE 802.3X); Защита от шторма
Резервирование	MRP; RSTP; Link aggregation; Link Backup
Прочие функции	Доступ к управлению ограничивается с помощью VLAN; QoS (8 classes); TOS/DSCP prioritization, port priority (IEEE 802.1D/p); VLAN (IEEE 802.1Q); Voice VLAN; IGMP snooping/querier per VLAN (v1/v2/v3); Unknown multicast filtering; Independent VLAN learning; Static unicast/multicast address entries; Fast aging; MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol); MMRP (Multiple MAC Registration Protocol); MRP (Multiple Registration Protocol); Protocol based VLAN; MAC based VLAN; IP subnet based VLAN; IP Ingress DiffServ classification and policing
Комплект поставки	
Комплектация	Коммутатор; Клеммная колодка; Инструкция по эксплуатации; Диск