

Серии IKS-G6524/G6824

Руководство пользователя

Первое издание, май 2011

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

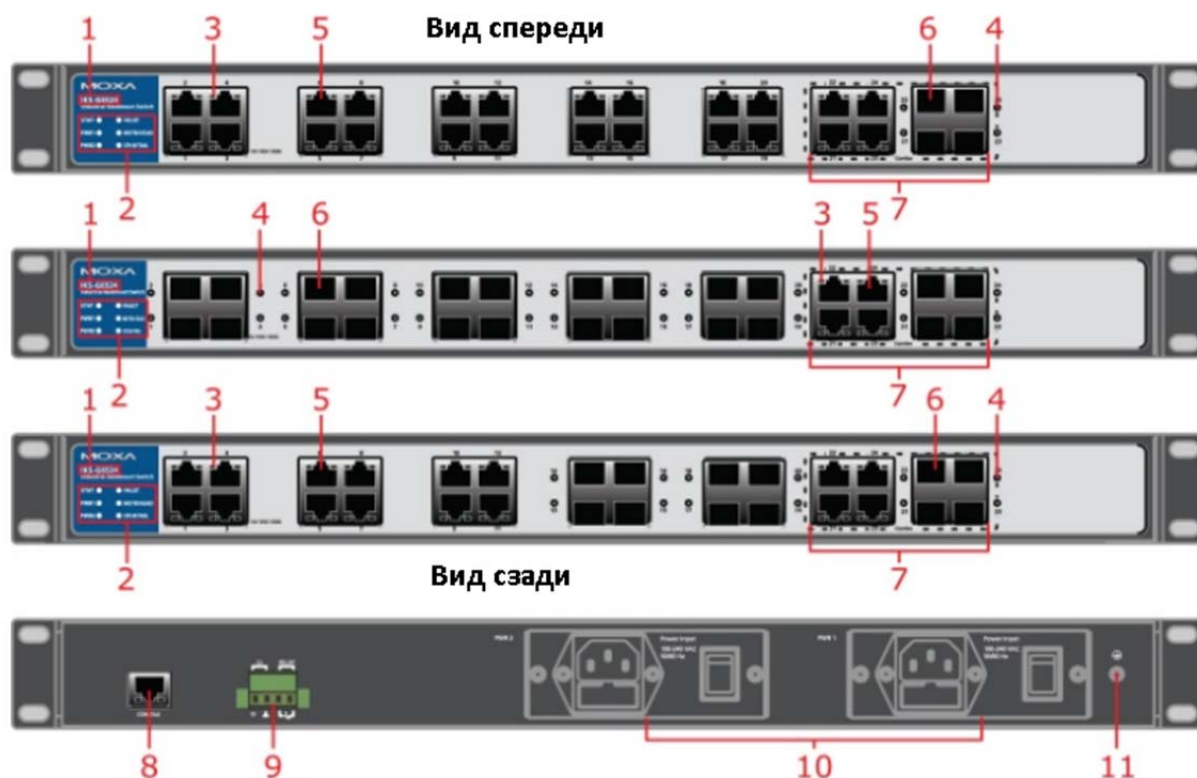
The logo for MOXA, consisting of the word "MOXA" in a bold, green, sans-serif font.

Комплект поставки

Коммутаторы MOXA серий IKS-G6524/G6824 имеют следующий комплект поставки. Если какой-либо из этих элементов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к Вашему торговому представителю.

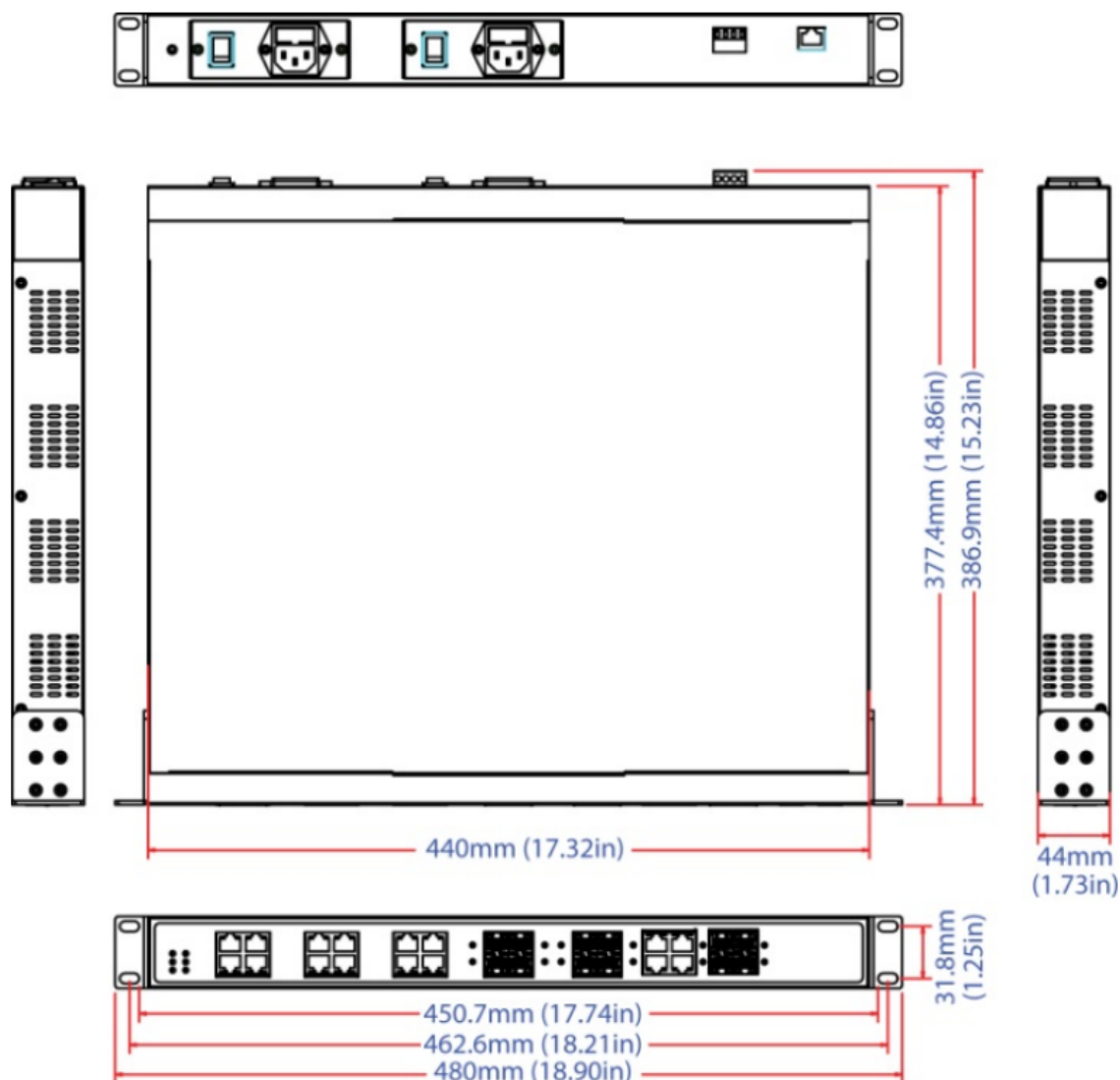
- Коммутатор серии IKS-G6524/G6824
- Кабель-переходник с разъемами RJ45 и DB9
- 2 кабеля электропитания
- Защитные колпачки для неиспользуемых портов
- 2 комплекта креплений для монтажа в стойку
- Документация и программное обеспечение на CD-диске
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Схемы панелей



1. Название модели
2. Светодиодные индикаторы состояния системы
3. Светодиодные индикаторы состояния порта 10/100/1000 BaseT(X)
4. Светодиодные индикаторы состояния порта 100/1000Base SFP
5. Порт 10/100/1000 BaseT(X)
6. Слот 100/1000Base SFP
7. Combo-порты 10/100/1000 BaseT(X) или 100/1000Base SFP
8. Последовательный консольный порт
9. Клеммник для релейного выхода, дискретного входа
10. Разъемы для электропитания переменного тока
11. Винт заземления

Размеры (в мм)

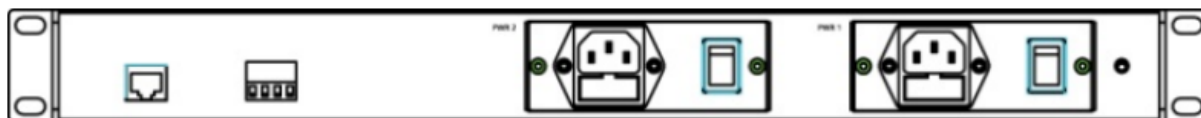


Заземление коммутатора

Заземление и правильная электропроводка помогают снизить воздействие электромагнитных помех. Перед подключением устройства проведите заземляющее соединение между винтом заземления и заземленной поверхностью.

Подключение входов питания

Серия коммутаторов IKS поддерживает двойные резервированные источники питания: “Power Supply 1 (PWR1)” и “Power Supply 2 (PWR2)”. Разъемы PWR1, PWR2 и RELAY расположены на задней стороне коммутатора (см. рисунок ниже). Используйте только стандартный кабель питания с разъемом IEC C13, совместимым со входом переменного тока.



Светодиодные индикаторы

На передней панели коммутаторов IKS-G6524/G6824 расположено несколько светодиодных индикаторов. Назначение каждого индикатора описано ниже.

Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
<i>Индикаторы системы</i>			
STATE	Зеленый	Включен	Система прошла тест самодиагностики при начальной загрузке и готова к работе.
		Мигает	Система проходит тест самодиагностики.
	Красный	Включен	Система не прошла тест самодиагностики при начальной загрузке.
PWR1	Оранжевый	Включен	Питание подается на вход PWR1.
		Выключен	Питание не подается на вход PWR1.
PWR2	Оранжевый	Включен	Питание подается на вход PWR2.
		Выключен	Питание не подается на вход PWR2.
FAULT	Красный	Включен	Система вышла из строя или находится в состоянии быстрой проверки.
		Выключен	Система работает в обычном режиме.
MSTR/HEAD	Зеленый	Включен	Коммутатор IKS-G6524/G6824 является «мастером кольца» (Ring Master) сети Turbo Ring, либо «головой цепи» (Chain Head) сети Turbo Chain.
		Мигает	Коммутатор IKS-G6524/G6824 является «мастером кольца» Turbo Ring, и произошел обрыв сети Turbo Ring; либо коммутатор IKS-G6524/G6824 является «головой цепи» Turbo Chain, и произошел обрыв Turbo Chain.
		Выключен	Коммутатор IKS-G6524/G6824 не является ни Ring Master, ни Chain Head.
CPRL/TAIL	Зеленый	Включен	Включена функция Ring Coupling в сети Turbo Ring, либо коммутатор является «хвостом цепи» (Chain Tail) сети Turbo Chain.
		Мигает	Произошел обрыв сети Turbo Chain.
		Выключен	Функция Ring Coupling в сети Turbo Ring отключена, либо коммутатор не является «хвостом цепи» (Chain Tail) сети Turbo Chain.
<i>Индикаторы портов</i>			
10/100/ 1000M (порты TP)	Зеленый	Включен	Соединение соответствующего порта активно.
		Мигает	Идет передача данных соответствующего порта.
		Выключен	Соединение соответствующего порта неактивно.
100/1000M (оптоволоконно)	Зеленый	Включен	Соединение оптоволоконного порта 1000 Мбит/с активно.
		Мигает	Передача данных идет со скоростью 1000 Мбит/с.
		Выключен	Соединение оптоволоконного порта 1000 Мбит/с неактивно.
	Оранжевый	Включен	Соединение оптоволоконного порта 100 Мбит/с активно.
		Мигает	Передача данных идет со скоростью 100 Мбит/с.
		Выключен	Соединение оптоволоконного порта 100 Мбит/с неактивно.

Характеристики

Используемые технологии	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) IEEE 802.3z для 1000BaseSX/LX/LHX/ZX IEEE 802.3x для Flow Control IEEE 802.1D для Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w для Rapid STP IEEE 802.1Q для VLAN Tagging IEEE 802.1p для Class of Service IEEE 802.1X для Authentication IEEE 802.3ad для Port Trunk с LACP
Протоколы	IGMPv1/v2 device, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog
Коммутация 3 уровня	Статическая маршрутизация, RIP V1/V2, OSPF, резервирование маршрутизаторов VRRP (только IKS-G6824)
MIB	MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Управление потоком	IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
Интерфейс	
Gigabit Ethernet	Слот 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
Последовательный порт	RS-232 (разъем RJ45)
Светодиодные индикаторы	STATE, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
Аварийная сигнализация	Один релейный вход с нагрузочной способностью 2 А при 30 В пост. тока
Дискретные входы	1 вход с гальванической изоляцией от системного питания: <ul style="list-style-type: none"> • +13 ~ +30 В для логической "1" • -30 ~ +3 В для логического "0" • Максимальный ток – 8 мА
Питание	
Входное напряжение	110/220 В перем. тока (85 ~ 264 В перем.)
Входной ток	Макс. 0.79/0.44 А при 110/220 В перем. тока
Защита от перенапряжения	Есть
Защита от неправильной полярности	Есть
Механические особенности	
Корпус	Защита – IP30
Размеры	440 x 44 x 386.9
Монтаж	В стойку 19"
Окружающая среда	
Рабочая температура	Модели со стандартным диапазоном температур: 0 ~ 60°C Модели с расширенным диапазоном температур: -40 ~ 75°C
Температура хранения	-40 ~ 85°C

Относительная влажность	5 ~ 95
Сертификаты	
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1
EMI (электромагнитная совместимость)	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
Применение на железной дороге	EN50121-4
Гарантия	
Гарантийный период	5 лет
Подробнее	www.moxa.com/warranty

Инструкции по установке в стойку

- Рабочая температура:** Температура в стойке может быть намного выше комнатной в том случае, если в нее установлены сразу несколько устройств или если она закрыта. В таких случаях следует рассмотреть возможность установки оборудования в среде, совместимой с максимальной рабочей температурой, указанной изготовителем.
- Недостаточная вентиляция:** Монтаж оборудования в стойку следует выполнять таким образом, чтобы объем воздушного потока, необходимый для безопасной эксплуатации, соответствовал требованиям.
- Механическая нагрузка:** Монтаж оборудования в стойку должен учитывать опасность последствий неравномерной механической нагрузки.
- Перенапряжение:** Следует учитывать также и подключение оборудования к цепи питания, так как перегрузка цепей может навредить защите и проводке Вашей цепи. Для решения этой проблемы необходимо использовать специальные таблички для оборудования.
- Надежное заземление:** При установке оборудования в стойку нужно учитывать надежность заземления. Особое внимание нужно уделить непрямому подключению к распределительному щиту (например, при использовании удлинителей).

Участки с ограниченным доступом

- Данное оборудование предназначено для использования в зонах с ограниченным доступом, например, в компьютерных залах с доступом, ограниченным службой безопасности или пользователями, проинструктированными о том, что металлический корпус устройств нагревается настолько, что защита необходима не только в момент прикосновения. Доступ к оборудованию должен быть обеспечен только с помощью ключа или через систему персональной идентификации.
- Открытые металлические части данного оборудования очень горячие! Прежде, чем дотронуться до него, необходимо принять специальные меры безопасности для того, чтобы защитить свое тело и руки от серьезных травм.

Поддержка МОХА в Интернет

Наша первоочередная задача – удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба Moxa Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты:

support@moxa.ru

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт:

<http://www.moxa.ru>