

# Стоечные коммутаторы 2 уровня RSG2488

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [rmi@nt-rt.ru](mailto:rmi@nt-rt.ru) || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>

6GK6024-8GS2.-....

RUGGEDCOM RSG2488

RUGGEDCOM RSG2488 — полностью управляемый Ethernet-коммутатор RuggedRated; 128-битное шифрование; до 28 неблокируемых портов; сконфигурирован как: 10/100/1000TX медный, 100FX или 1000SX оптоволоконный. Поддержка шести 4-портовых модулей и двух 2-портовых модулей. Сочетание оптоволоконных или медных гигабитных портов с 28 портами Gig Ethernet; рабочая температура от -40 °C до +85 °C (без вентилятора)



Рисунок аналогичен

наименование типа изделия		RUGGEDCOM RSG2488
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.		28; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		1
<ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li></ul>		1
<ul style="list-style-type: none"><li>для целей управления</li></ul>		
исполнение электрического соединения		
<ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li></ul>		RS232
<ul style="list-style-type: none"><li>для целей управления</li></ul>		RJ45
<ul style="list-style-type: none"><li>для источника питания и сигнального контакта</li></ul>		10-контактный клеммный блок, винтовой или вставной, винтовой контакт
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь		
опции изделия / широкодиапазонный блок питания		Да
характеристика изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>модульный источник питания</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>источник питания, заменяемый в горячем режиме</li></ul>		Да
тип источника питания / резервированный блок питания		Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li></ul>		24 V
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>		13 ... 36 V
<ul style="list-style-type: none"><li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li></ul>		Да
тип напряжения / 2 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 2 / ном. значение</li></ul>		48 V
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 2 / расчетное значение</li></ul>		38 ... 72 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 3 / расчетное значение</li></ul>		98 ... 300 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания		AC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 4 / расчетное значение</li></ul>		85 ... 264 V
окружающие условия		
окружающая температура		
<ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li></ul>		-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>примечание</li></ul>		В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим		Да
степень защиты IP		IP30
конструкция, размеры и масса		
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж		Да
конструкция		19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф		1
число слотов		8
ширина		442,4 mm
высота		44 mm
глубина		376 mm
масса нетто		8,6 kg
характеристика изделия / конформное покрытие		В качестве опции
материал / корпуса		алюминий
вид креплений		Монтажные комплекты для разных вариантов монтажа
<ul style="list-style-type: none"><li>для монтажа в 19-дюймовые стойки</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>настенный монтаж</li></ul>		Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий		
число автоматически запоминаемых MAC-адресов		8192
емкость памяти		
<ul style="list-style-type: none"><li>таблицы MAC-адресов</li></ul>		64 kbyte
<ul style="list-style-type: none"><li>накопитель телеграмм / макс.</li></ul>		1536 kbyte
время задержки коммутатора		4 μs
скорость передачи / коммутатора		56000 Gbit/s
число приоритетных каналов		4
характеристика изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>без блокировки очереди</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>буферизованная коммутация</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>технология Zero-Packet-Loss</li></ul>		Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>CLI</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>веб-управление</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>поддержка MIB</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>RMON</li></ul>		Да
функция изделия / с коммутационным управлением		Да
протокол / поддерживается		
<ul style="list-style-type: none"><li>Telnet</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li></ul>		Да

• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Нет
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB	RFC4188
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB	RFC2863
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB	RFC2819
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB	RFC4318
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB	RFC2012
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2013
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция изделия	
• статический IP-роутинг	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для помехоустойчивости	IEC 61000-6-2, IEEE 1613 Class 2, IEC 61850-3, IEC 61800-3
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	
• МЭК 61850-3	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет
<b>нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия</b>	
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 1588 v2 "Протокол точного времени"	Да
<b>принадлежности</b>	
принадлежности	Дополнительно доступны монтажные комплекты, интерфейсный модуль, электропитание, провода, штекеры

6GK6024-8GS3.-....

RUGGEDCOM RSG2488F



Рисунок аналогичен

наименование типа изделия		RUGGEDCOM RSG2488F
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.		28; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		
<ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li></ul>		1
<ul style="list-style-type: none"><li>для целей управления</li></ul>		1
исполнение электрического соединения		
<ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li></ul>		RS232
<ul style="list-style-type: none"><li>для целей управления</li></ul>		RJ45
<ul style="list-style-type: none"><li>для источника питания и сигнального контакта</li></ul>		10-контактный клеммный блок, винтовой или вставной, винтовой контакт
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь		
опции изделия / широкодиапазонный блок питания		Да
характеристика изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>модульный источник питания</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>источник питания, заменяемый в горячем режиме</li></ul>		Да
тип источника питания / резервированный блок питания		Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li></ul>		24 V
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>		13 ... 36 V
<ul style="list-style-type: none"><li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li></ul>		Да
тип напряжения / 2 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 2 / ном. значение</li></ul>		48 V
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 2 / расчетное значение</li></ul>		38 ... 72 V
тип напряжения / 3 / напряжения питания		DC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 3 / расчетное значение</li></ul>		98 ... 300 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания		AC
<ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 4 / расчетное значение</li></ul>		85 ... 264 V
окружающие условия		
окружающая температура		
<ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li></ul>		-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>примечание</li></ul>		В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим		Да
степень защиты IP		IP3X
конструкция, размеры и масса		
исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж		Да
конструкция		19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф		1
число слотов		8
ширина		442,4 mm
высота		44 mm
глубина		376 mm
масса нетто		8,6 kg
характеристика изделия / конформное покрытие		В качестве опции
материал / корпуса		алюминий
вид креплений		Монтажные комплекты для разных вариантов монтажа
<ul style="list-style-type: none"><li>для монтажа в 19-дюймовые стойки</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>настенный монтаж</li></ul>		Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий		
число автоматически запоминаемых MAC-адресов		8192
емкость памяти		
<ul style="list-style-type: none"><li>таблицы MAC-адресов</li></ul>		64 kbyte
<ul style="list-style-type: none"><li>накопитель телеграмм / макс.</li></ul>		1536 kbyte
время задержки коммутатора		4 μs
скорость передачи / коммутатора		56000 Gbit/s
характеристика изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>без блокировки очереди</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>буферизованная коммутация</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>технология Zero-Packet-Loss</li></ul>		Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"><li>CLI</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>веб-управление</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>поддержка MB</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>RMON</li></ul>		Да
функция изделия / с коммутационным управлением		Да
протокол / поддерживается		
<ul style="list-style-type: none"><li>Telnet</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li></ul>		Да
<ul style="list-style-type: none"><li>HTTPS</li></ul>		Да

• TFTP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Нет
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB	RFC4188
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB	RFC2863
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB	RFC2819
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB	RFC4318
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB	RFC2012
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB	RFC2013
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для помехоустойчивости	IEC 61000-6-2, IEEE 1613 Class 2, IEC 61850-3, IEC 61800-3
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	
• МЭК 61850-3	Да
• согласно FIPS 140-2	Уровень 2
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	NDcPP v2
<b>нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия</b>	
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 1588 v2 "Протокол точного времени"	Да
<b>принадлежности</b>	
принадлежности	Дополнительно доступны монтажные комплекты, интерфейсный модуль, электропитание, провода, штекеры

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [rmi@nt-rt.ru](mailto:rmi@nt-rt.ru) || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>