

Модемы VDSL

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 || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>

6GK6491-0LB..-....

RUGGEDCOM RSL910



RUGGEDCOM RSL910 — это 10-портовый, промышленно защищенный, полностью управляемый коммутатор Ethernet с 128-битным шифрованием, поддерживающий 2 порта VDSL2, 2 порта Gigabit Ethernet SFP и 6 портов Fast Ethernet RJ45. Порты VDSL2 позволяют создавать сегменты локальной сети длиной до 3 км по телефонному кабелю со скоростью до 85 Мбит/с.

скорость передачи	
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
скорость передачи	
при EoVDSL / макс.	85 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	10; 6 портов Fast Ethernet (10/100BaseTX), 2 порта SFP, 2 порта VDSL2
число электрических соединений	
для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	8
для EoVDSL / макс.	2
для цепей управления	2
исполнение электрического соединения	
для источника питания	Клеммный блок
число оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	2
дальность действия / на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон	
мин.	0,5 km
макс.	90 km
сигнальные входы/выходы	
рабочий ток / сигнальных контактов / при постоянном токе / при 30 В / макс.	2 A
исполнение реле	Реле с переключающим контактом
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
мощность потерь [Вт]	
макс.	13 W
напряжение питания / 1 / ном. значение	
напряжение питания / 1 / расчетное значение	24 V
тип напряжения / 1 / напряжения питания	10 ... 36 V
потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	DC
напряжение питания / 2 / ном. значение	
напряжение питания / 2 / расчетное значение	0,525 A
тип напряжения / 2 / напряжения питания	48 V
потребляемый ток / 2 / при ном. значении напряжения питания / макс.	36 ... 72 V
напряжение питания / 3 / ном. значение	
напряжение питания / 3 / расчетное значение	DC
тип напряжения / 3 / напряжения питания	0,258 A
потребляемый ток / 3 / при ном. значении напряжения питания / макс.	
напряжение питания / 4 / ном. значение	
напряжение питания / 4 / расчетное значение	88 ... 300 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	DC
потребляемый ток / 4 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,107 A
напряжение питания / 5 / ном. значение	
напряжение питания / 5 / расчетное значение	85 ... 264 V
тип напряжения / 5 / напряжения питания	AC
окружающие условия	
окружающая температура	
при эксплуатации	-40 ... +85 °C
примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
покрытие	Conformal Coating optional
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
глубина	124,7 mm
высота	187,96 mm
ширина	66,15 mm
масса нетто	1134 g
материал / корпуса	20 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
с коммутационным управлением	Да
автоматический выбор макс. скорости передачи данных	Да
программное переключение ведущего или ведомого устройства	Да
протокол / поддерживается	
TFTP	Да
IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
дальность действия / на интерфейсе VDSL / макс.	3,3 km
способ передачи / FDM	Да
емкость памяти	
накопитель телеграмм / макс.	1 Mbyte
время задержки коммутатора	8 µs
скорость передачи / коммутатора	1,8 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия / буферизованная коммутация	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	

• CLI	Да
• веб-управление	Да
• RMON	Да
• поддержка MB	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	255
функция изделия / VLAN - port based	Да
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается / RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ограничение скорости порта	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
• TACACS+	Да
длина кода	
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (CSA C22.2 No. 60950, UL 60950, EN60950)
класс лазерной защиты	21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• относительно NEMA	TS 2
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• МЭК 61850-3	Нет
• ИИЭР 1613	Да
соответствие изделия	
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC2030-SNTP	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC2284-EAP	Да
• RFC2475-Differentiated Service	Да
• RFC2865-RADIUS	Да
• RFC3414-SNMPv3-USM	Да
• RFC3415-SNMPv3-VACM	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1р "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Да
• согласно ИИЭР 802.1D-2004 RSTP	Да
справочный идентификатор	

• согласно МЭК 61346-2:2019	KED
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	630,27 kg
• в процессе производства	82,01 kg
• при эксплуатации	547,91 kg
• по истечении срока службы	0,35 kg

6GK6491-0LA..-....

RUGGEDCOM RSL910NC



RUGGEDCOM RSL910NC — это 10-портовый, промышленно защищенный, полностью управляемый коммутатор Ethernet с 56-битным шифрованием, поддерживающий 2 порта VDSL2, 2 порта Gigabit Ethernet SFP и 6 портов Fast Ethernet RJ45. Порты VDSL2 позволяют создавать сегменты локальной сети длиной до 3 км по телефонному кабелю со скоростью до 85 Мбит/с.

скорость передачи	
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
скорость передачи	
при EoVDSL / макс.	85 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	10; 6 портов Fast Ethernet (10/100BaseTX), 2 порта SFP, 2 порта VDSL2
число электрических соединений	
для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	8
для EoVDSL / макс.	2
для цепей управления	2
исполнение электрического соединения	
для источника питания	Клеммный блок
число оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	2
дальность действия / на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон	
мин.	0,5 km
макс.	90 km
сигнальные входы/выходы	
рабочий ток / сигнальных контактов / при постоянном токе / при 30 В / макс.	2 A
исполнение реле	Реле с переключающим контактом
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
мощность потерь [Вт]	
макс.	13 W
напряжение питания / 1 / ном. значение	
напряжение питания / 1 / расчетное значение	24 V
тип напряжения / 1 / напряжения питания	10 ... 36 V
потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	DC
напряжение питания / 2 / ном. значение	
напряжение питания / 2 / расчетное значение	0,525 A
тип напряжения / 2 / напряжения питания	48 V
потребляемый ток / 2 / при ном. значении напряжения питания / макс.	36 ... 72 V
напряжение питания / 3 / ном. значение	
напряжение питания / 3 / расчетное значение	DC
тип напряжения / 3 / напряжения питания	0,258 A
потребляемый ток / 3 / при ном. значении напряжения питания / макс.	
напряжение питания / 4 / ном. значение	
напряжение питания / 4 / расчетное значение	88 ... 300 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания	DC
потребляемый ток / 4 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,107 A
напряжение питания / 5 / ном. значение	
напряжение питания / 5 / расчетное значение	85 ... 264 V
тип напряжения / 5 / напряжения питания	AC
окружающие условия	
окружающая температура	
при эксплуатации	-40 ... +85 °C
примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
покрытие	Conformal Coating optional
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
глубина	124,7 mm
высота	187,96 mm
ширина	66,15 mm
масса нетто	1134 g
материал / корпуса	20 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
с коммутационным управлением	Да
автоматический выбор макс. скорости передачи данных	Да
программное переключение ведущего или ведомого устройства	Да
протокол / поддерживается	
TFTP	Да
IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
число групп / при использовании IGMP	256
дальность действия / на интерфейсе VDSL / макс.	3,3 km
способ передачи / FDM	Да
емкость памяти	
накопитель телеграмм / макс.	1 Mbyte
время задержки коммутатора	8 µs
скорость передачи / коммутатора	1,8 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия / буферизованная коммутация	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	

• CLI	Да
• веб-управление	Да
• RMON	Да
• поддержка MB	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	255
функция изделия / VLAN - port based	Да
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается / RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ограничение скорости порта	Да
регулируемое ограничение скорости порта	128 kbit/s ... 8 Mbit/s
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Нет
• блочный поиск (SSL)	Да
• TACACS+	Да
длина кода	
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (CSA C22.2 No. 60950, UL 60950, EN60950)
класс лазерной защиты	21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• относительно NEMA	TS 2
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• МЭК 61850-3	Нет
• ИИЭР 1613	Да
соответствие изделия	
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC2030-SNTP	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC2284-EAP	Да
• RFC2475-Differentiated Service	Да
• RFC2865-RADIUS	Да
• RFC3414-SNMPv3-USM	Да
• RFC3415-SNMPv3-VACM	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1р "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Да
• согласно ИИЭР 802.1D-2004 RSTP	Да
справочный идентификатор	

• согласно МЭК 61346-2:2019	KED
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	630,27 kg
• в процессе производства	82,01 kg
• при эксплуатации	547,91 kg
• по истечении срока службы	0,35 kg

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 || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>