

# Медиаконвертеры RMC

## 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/>

6GK6002-0AC0-1....

RUGGEDCOM RMC20

описание изделия




Рисунок аналогичен

- согласно RS 232
- согласно RS 422/485

2-портовый конвертер данных последовательного оптоволоконного и последовательного стандартного соединения, преобразует RS 232 в стандарты последовательного подключения RS 485 или RS 422

МЕДИАКОНВЕРТЕР RUGGEDCOM RMC20 - ЭТО СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛОНЕЗАВИСИМЫЙ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ КОНВЕРТЕР ДЛЯ ЛЮБЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПОСЛЕД.ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ. RMC20 ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВЯЗЬ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ ИЛИ СЕТЯМИ RS485, RS422 ИЛИ RS232 ПО БЕЗОПАСНОЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЙ, ОПТИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННОЙ ОПТОВОЛОКОННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НА БОЛЬШ. РАССТОЯНИИ, А ТАКЖЕ ПРЕОБРАЗУЕТ RS232 В СТАНДАРТ ПОСЛЕД.ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ RS485 ИЛИ RS422.

300 bit/s ... 115200 bit/s

300 bit/s ... 115200 bit/s

|   |  |
|---|--|
| <b>интерфейсы</b>   |  |
| число электрических соединений  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.</li></ul>                       | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.</li></ul>      | 2  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для источника питания</li></ul>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для резервированного источника питания</li></ul>  | 0  |
| исполнение электрического соединения  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul>                               | 7-контактный клеммный блок   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для источника питания</li></ul>   | 3-контактный клеммный блок   |
| число оптических соединений   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.</li></ul>                       | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для волоконно-оптических кабелей / в последовательном режиме</li></ul>                  | 1  |
| исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при 10 Мбит/с</li></ul>   | Порт ST (порт BFOC)  |
| дальность действия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / мин.</li></ul>  | 0 km   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / макс.</li></ul> | 5 km   |
| <b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>  |  |
| опции изделия / широкодиапазонный блок питания  | Да   |
| <b>напряжение питания / 1 / ном. значение</b>   | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>                                   | 18 ... 36 V  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• тип напряжения / 1 / напряжения питания</li></ul>                                       | DC   |
| <b>напряжение питания / 2 / ном. значение</b>   | 48 V   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 2 / расчетное значение</li></ul>                                   | 36 ... 59 V  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• тип напряжения / 2 / напряжения питания</li></ul>                                       | DC   |
| <b>напряжение питания / 3 / ном. значение</b>   | 110 V  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 3 / расчетное значение</li></ul>                                   | 88 ... 300 V   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• тип напряжения / 3 / напряжения питания</li></ul>                                       | DC   |
| <b>напряжение питания / 4 / ном. значение</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 4 / расчетное значение</li></ul>                                   | 85 ... 264 V   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• тип напряжения / 4 / напряжения питания</li></ul>                                       | AC   |
| компонент изделия / устройство защиты входа питания   | Да   |
| мощность потерь [Вт]  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li></ul>   | 3 W  |
| <b>окружающие условия</b>   |  |
| окружающая температура  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при эксплуатации</li></ul>  | -40 ... +85 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при хранении</li></ul>  | -40 ... +85 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при транспортировке</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 |
| относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.                                    | 95 %   |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим   | Да   |
| степень защиты IP   | IP30   |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>   |  |
| конструкция   | Компактная конструкция   |
| ширина  | 62,2 mm  |
| высота  | 109 mm   |
| глубина   | 92,8 mm  |
| масса нетто   | 0,68 kg  |
| характеристика изделия / конформное покрытие  | В качестве опции   |
| материал / корпуса  | 21 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием                     |
| вид креплений   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• настенный монтаж</li></ul>  | Да   |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>  |  |
| компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet   | Нет  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью UDP/TCP</li></ul>                                | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов</li></ul>                   | Нет  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• DNP3</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• GVRP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Modbus TCP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• TFTP</li></ul>  | Нет  |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование |                                  |  |
| функция изделия  |                                  |  |
|  | • CLI                            | Нет  |
|  | • RMON                           | Нет  |
|  | • веб-управление                 | Нет  |
| протокол / поддерживается / Telnet                             |                                  | Нет  |
| функции изделия / диагностика                                  |                                  |  |
| протокол / поддерживается                                      |                                  |  |
|  | • SNMP v1                        | Нет  |
|  | • SNMP v3                        | Нет  |
| функция изделия  |                                  |  |
|  | • поддержка MIB                  | Нет  |
| функции изделия / VLAN   |                                  |  |
| функция изделия / VLAN - port based                            |                                  | Нет  |
| функции изделия / DHCP   |                                  |  |
| функция изделия  |                                  |  |
|  | • клиент DHCP                    | Нет  |
|  | • DHCP опция 82                  | Нет  |
| функции изделия / резервирование                               |                                  |  |
| функция изделия  |                                  |  |
|  | • метод резервирования MSTP      | Нет  |
|  | • метод резервирования RSTP      | Нет  |
|  | • eRSTP                          | Нет  |
| протокол / поддерживается                                      |                                  |  |
|  | • MSTP                           | Нет  |
|  | • RSTP                           | Нет  |
| функции изделия / безопасность                                 |                                  |  |
| функция изделия  |                                  |  |
|  | • ИИЭР 802.1X (радиус)           | Нет  |
| протокол / поддерживается                                      |                                  |  |
|  | • блочный поиск (SSL)            | Нет  |
| функции изделия / время  |                                  |  |
| протокол / поддерживается                                      |                                  |  |
|  | • NTP                            | Нет  |
|  | • SNTP                           | Нет  |
| нормы, спецификации, допуски                                   |                                  |  |
| стандарт   |                                  |  |
|  | • для ЭМС                        | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A) |
|  | • для безопасности / от CSA и UL | UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7                  |
|  | • для излучения помех            | EN 61000-6-4 (Class A)                           |
|  | • для помехоустойчивости         | EN 61000-6-2                                     |
| класс лазерной защиты  |                                  | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J       |
| сертификат соответствия  |                                  | EN 61000-6-2, EN 61000-6-10                      |
|  | • относительно NEMA              | TS 2   |
|  | • маркировка CE                  | Да   |
|  | • допуск C-Tick                  | Нет  |
|  | • МЭК 61850-3                    | Да   |
|  | • ИИЭР 1613                      | Да   |
| справочный идентификатор                                       |                                  |  |
| • согласно МЭК 81346-2:2019                                    |                                  | KFD  |



|   |  |
|---|--|
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>поддержка нескольких ведущих устройств Modbus</li></ul>         | Да   |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>PPP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>TIN</li></ul>   | Да   |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>                                 |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>CLI</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RMON</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>веб-управление</li></ul>  | Да   |
| протокол / поддерживается / Telnet  | Да   |
| <b>функции изделия / диагностика</b>  |  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v1</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v2c</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v3</li></ul>   | Да   |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>поддержка MIB</li></ul>   | Да   |
| <b>функции изделия / VLAN</b>   |  |
| функция изделия / VLAN - port based   | Нет  |
| <b>функции изделия / DHCP</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>клиент DHCP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>DHCP опция 82</li></ul>   | Нет  |
| <b>функции изделия / резервирование</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>метод резервирования MSTP</li></ul>                             | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>метод резервирования RSTP</li></ul>                             | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>eRSTP</li></ul>   | Нет  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>MSTP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RSTP</li></ul>  | Нет  |
| <b>функции изделия / безопасность</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ИИЭР 802.1X (радиус)</li></ul>                                  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>клиент RADIUS</li></ul>   | Да   |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>блочный поиск (SSL)</li></ul>                                   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)</li></ul> | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>TACACS+</li></ul>   | Да   |
| длина кода  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при SSL</li></ul>   | 128 bit  |
| <b>функции изделия / время</b>  |  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NTP</li></ul>   | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNTP</li></ul>  | Да   |
| компонент изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>аппаратные часы реального времени</li></ul>                     | Да   |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>   |  |
| стандарт  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для ЭМС</li></ul>   | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A) |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для безопасности / от CSA и UL</li></ul>                        | UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для излучения помех</li></ul>                                   | EN 61000-6-4 (Class A)                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для помехоустойчивости</li></ul>                                | EN 61000-6-2                                     |
| класс лазерной защиты   | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J       |
| сертификат соответствия   | EN 61000-6-2, EN 61000-6-10                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>относительно NEMA</li></ul>                                     | TS 2   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>маркировка CE</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>допуск C-Tick</li></ul>   | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>МЭК 61850-3</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ИИЭР 1613</li></ul>   | Да   |
| соответствие изделия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно ИИЭР 802.3-10BaseT</li></ul>                           | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control</li></ul>                     | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC768-UDP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC783-TFTP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC791-IP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC792-ICMP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC793-TCP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC826-ARP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC854-Telnet</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC894-IP over Ethernet</li></ul>                               | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC1519-CIDR</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC2030-SNTP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC2068-HTTP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC1541-DHCP (Client)</li></ul>                                 | Да   |
| функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP  | Да   |
| справочный идентификатор  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно МЭК 81346-2:2019</li></ul>                             | KFD  |

**RUGGEDCOM RMC30NC**

Конвертер последовательного интерфейса в Ethernet с 2 портами, 56-битное шифрование

Рисунок аналогичен

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| скорость передачи     | 10 Mbit/s                  |
| • согласно RS 232     | 300 bit/s ... 115200 bit/s |
| • согласно RS 422/485 | 300 bit/s ... 115200 bit/s |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| число электрических/ оптических соединений   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.</li> </ul>                  | 2                                     |
| число электрических соединений   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>                          | 1                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.</li> </ul>                  | 1                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.</li> </ul> | 2                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>  | 1                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для резервированного источника питания</li> </ul>                                   | 0                                     |
| исполнение электрического соединения   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>                          | Порт RJ45, 7-контактный клеммный блок |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для источника питания</li> </ul>  | 3-контактный клеммный блок            |

|   |              |
|---|--------------|
| опции изделия / широкодиапазонный блок питания  | Да           |
| <b>напряжение питания / 1 / ном. значение</b>   | 24 V         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 1 / расчетное значение</li><li>• тип напряжения / 1 / напряжения питания</li></ul> | 18 ... 36 V  |
|   | DC           |
| <b>напряжение питания / 2 / ном. значение</b>   | 48 V         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 2 / расчетное значение</li><li>• тип напряжения / 2 / напряжения питания</li></ul> | 36 ... 59 V  |
|   | DC           |
| <b>напряжение питания / 3 / ном. значение</b>   | 110 V        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 3 / расчетное значение</li><li>• тип напряжения / 3 / напряжения питания</li></ul> | 88 ... 300 V |
|   | DC           |
| <b>напряжение питания / 4 / ном. значение</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжение питания / 4 / расчетное значение</li><li>• тип напряжения / 4 / напряжения питания</li></ul> | 85 ... 264 V |
|   | AC           |
| компонент изделия / устройство защиты входа питания   | Да           |
| мощность потерь [Вт]  |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li></ul>   | 3 W          |
| <b>окружающие условия</b>   |              |

|  |  |
|--|--|
| окружающая температура   | -40 ... +85 °C   |
| • при эксплуатации   | -40 ... +85 °C   |
| • при хранении   | -40 ... +85 °C   |
| • при транспортировке  |  |
| • примечание   | В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C |
| относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. | 95 %   |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим  | Да   |
| степень защиты IP  | IP30   |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>  |  |


|  |  |
|--|--|
| конструкция                                  | Компактная конструкция                             |
| ширина                                       | 62,2 mm  |
| высота                                       | 109 mm   |
| глубина                                      | 92,8 mm  |
| масса нетто                                  | 0,68 kg  |
| характеристика изделия / конформное покрытие | В качестве опции                                   |
| материал / корпуса                           | 21 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием |
| вид креплений                                |  |
| • 35 мм, монтаж на DIN-рейку                 | Да   |
| • монтаж на профильной шине для S7-300       | Нет  |
| • для монтажа в 19-дюймовые стойки           | Нет  |
| • настенный монтаж                           | Да   |

|   |     |
|---|-----|
| компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet | Нет |
| функция изделия   |     |
| • преобразование Modbus RTU в Modbus TCP                  | Да  |
| протокол / поддерживается                                 |     |
| • DNP3  | Да  |
| • GVRP  | Нет |
| • HTTP  | Да  |
| • Modbus TCP  | Да  |
| • TFTP  | Да  |
| режим работы  |     |
| • Multi-Point   | Да  |
| • сквозное соединение                                     | Да  |
| компонент изделия / нагрузочное сопротивление RS 485      | Да  |

|   |  |
|---|--|
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>поддержка нескольких ведущих устройств Modbus</li></ul>         | Да   |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>PPR</li></ul>   | Да   |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>                                 |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>CLI</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RMON</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>веб-управление</li></ul>  | Да   |
| протокол / поддерживается / Telnet  | Да   |
| <b>функции изделия / диагностика</b>  |  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v1</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v2c</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v3</li></ul>   | Да   |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>поддержка MIB</li></ul>   | Да   |
| <b>функции изделия / VLAN</b>   |  |
| функция изделия / VLAN - port based   | Нет  |
| <b>функции изделия / DHCP</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>клиент DHCP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>DHCP опция 82</li></ul>   | Нет  |
| <b>функции изделия / резервирование</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>метод резервирования MSTP</li></ul>                             | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>метод резервирования RSTP</li></ul>                             | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>eRSTP</li></ul>   | Нет  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>MSTP</li></ul>  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RSTP</li></ul>  | Нет  |
| <b>функции изделия / безопасность</b>   |  |
| функция изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ИИЭР 802.1X (радиус)</li></ul>                                  | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>клиент RADIUS</li></ul>   | Да   |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>блочный поиск (SSL)</li></ul>                                   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)</li></ul> | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>TACACS+</li></ul>   | Да   |
| длина кода  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при SSL</li></ul>   | 56 bit   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при RSA</li></ul>   | 1024 bit   |
| <b>функции изделия / время</b>  |  |
| протокол / поддерживается   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>NTP</li></ul>   | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>SNTP</li></ul>  | Да   |
| компонент изделия   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>аппаратные часы реального времени</li></ul>                     | Да   |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>   |  |
| стандарт  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для ЭМС</li></ul>   | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A) |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для безопасности / от CSA и UL</li></ul>                        | UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для излучения помех</li></ul>                                   | EN 61000-6-4 (Class A)                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для помехоустойчивости</li></ul>                                | EN 61000-6-2                                     |
| класс лазерной защиты   | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J       |
| сертификат соответствия   | EN 61000-6-2, EN 61000-6-10                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>относительно NEMA</li></ul>                                     | TS 2   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>маркировка CE</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>допуск C-Tick</li></ul>   | Нет  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>МЭК 61850-3</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ИИЭР 1613</li></ul>   | Да   |
| соответствие изделия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно ИИЭР 802.3-10BaseT</li></ul>                           | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control</li></ul>                     | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC768-UDP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC783-TFTP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC791-IP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC792-ICMP</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC793-TCP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC826-ARP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC854-Telnet</li></ul>   | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC894-IP over Ethernet</li></ul>                               | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC1519-CIDR</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC2030-SNTP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC2068-HTTP</li></ul>  | Да   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>RFC1541-DHCP (Client)</li></ul>                                 | Да   |
| функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP  | Да   |
| справочный идентификатор  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно МЭК 81346-2:2019</li></ul>                             | KFD  |

**6GK6004-0AC0.-....**

## RUGGEDCOM RMC40

|   |   |
|---|---|
| <div> <div>описание изделия</div> <div>  <div>Рисунок аналогичен</div> </div> </div>   | <div> <div>4-портовый Ethernet-конвертер каналов передачи данных и скорости</div> <div> <div>The RUGGEDCOM RMC40 is a 4-port unmanaged Ethernet switch that provides both copper-to-fiber media conversion as well as 10Mbps to 100Mbps speed conversion. configurations: 2 ports 10/100TX + 1 port 100FX (SC/ST) or 2 ports 10/100TX + 2 ports 100FX (MTRJ/LC) or 4 ports 10/100TX</div> </div> </div> |
| <div> <div>скорость передачи</div> <div> <div>скорость передачи</div> <div>интерфейсы</div> </div> </div>   | <div> <div>10 Mbit/s, 100 Mbit/s</div> </div>   |
| <div> <div>число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.</div> <div>число электрических соединений</div> <div> <div>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</div> <div>• для источника питания</div> </div> </div> | <div> <div>4; Опции: 2 порта 10/100TX + 1 порт 100FX, 2 порта 10/100TX + 2 порта 100FX, 4 порта 10/100TX</div> <div>4</div> <div>1</div> </div>   |
| <div> <div>исполнение электрического соединения</div> <div> <div>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</div> <div>• для источника питания</div> </div> </div>   | <div> <div>Порт RJ45</div> <div>5-контактный клеммный блок</div> </div>   |
| <div> <div>число оптических соединений</div> <div>• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с</div> </div>  | <div> <div>2</div> </div>   |
| <div> <div>исполнение оптических соединений</div> <div>• для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с</div> </div>   | <div> <div>Порт ST/SC/MTRJ/LC</div> </div>  |
| <div> <div>дальность действия / на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон</div> </div>  | <div> <div>2 ... 90 km</div> </div>   |
| <div> <div>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</div> </div>   |   |
| <div> <div>опции изделия / широкодиапазонный блок питания</div> </div>  | <div> <div>Да</div> </div>  |
| <div> <div>напряжение питания / 1 / ном. значение</div> <div> <div>• напряжение питания / 1 / расчетное значение</div> <div>• тип напряжения / 1 / напряжения питания</div> </div> </div>   | <div> <div>24 V</div> <div>18 ... 36 V</div> <div>пост. ток</div> </div>  |
| <div> <div>напряжение питания / 2 / ном. значение</div> <div> <div>• напряжение питания / 2 / расчетное значение</div> <div>• тип напряжения / 2 / напряжения питания</div> </div> </div>   | <div> <div>48 V</div> <div>36 ... 59 V</div> <div>пост. ток</div> </div>  |
| <div> <div>напряжение питания / 3 / ном. значение</div> <div> <div>• напряжение питания / 3 / расчетное значение</div> <div>• тип напряжения / 3 / напряжения питания</div> </div> </div>   | <div> <div>88 ... 300 V</div> <div>пост. ток</div> </div>   |
| <div> <div>напряжение питания / 4 / ном. значение</div> <div> <div>• напряжение питания / 4 / расчетное значение</div> <div>• тип напряжения / 4 / напряжения питания</div> </div> </div>   | <div> <div>85 ... 265 V</div> <div>пер. ток</div> </div>  |
| <div> <div>компонент изделия / устройство защиты входа питания</div> </div>   | <div> <div>Да</div> </div>  |
| <div> <div>мощность потерь [Вт]</div> <div>• макс.</div> </div>   | <div> <div>5 W</div> </div>   |
| <div> <div>окружающие условия</div> </div>  |   |
| <div> <div>окружающая температура</div> <div> <div>• при эксплуатации</div> <div>• при хранении</div> <div>• при транспортировке</div> <div>• примечание</div> </div> </div>  | <div> <div>-40 ... +85 °C</div> <div>-40 ... +85 °C</div> <div>-40 ... +85 °C</div> <div>В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C</div> </div>  |
| <div> <div>относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</div> </div>  | <div> <div>95 %</div> </div>  |
| <div> <div>условия эксплуатации / безвентиляторный режим</div> </div>   | <div> <div>Да</div> </div>  |
| <div> <div>конструкция, размеры и масса</div> </div>  |   |
| <div> <div>конструкция</div> </div>   | <div> <div>Компактная конструкция</div> </div>  |
| <div> <div>ширина</div> </div>  | <div> <div>58 mm</div> </div>   |
| <div> <div>высота</div> </div>  | <div> <div>109 mm</div> </div>  |
| <div> <div>глубина</div> </div>   | <div> <div>94 mm</div> </div>   |
| <div> <div>масса нетто</div> </div>   | <div> <div>0,68 kg</div> </div>   |
| <div> <div>характеристика изделия / конформное покрытие</div> </div>  | <div> <div>Conformal Coating optional</div> </div>  |
| <div> <div>материал / корпуса</div> </div>  | <div> <div>21 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием</div> </div>  |
| <div> <div>вид креплений</div> <div> <div>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</div> <div>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</div> <div>• настенный монтаж</div> </div> </div>  | <div> <div>Да</div> <div>Нет</div> <div>Да</div> </div>   |
| <div> <div>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</div> </div>   |   |
| <div> <div>число автоматически запоминаемых MAC-адресов</div> </div>  | <div> <div>2048</div> </div>  |
| <div> <div>нормы, спецификации, допуски</div> </div>  |   |
| <div> <div>стандарт</div> <div> <div>• для ЭМС</div> <div>• для безопасности / от CSA и UL</div> <div>• для излучения помех</div> <div>• для помехоустойчивости</div> </div> </div>   | <div> <div>FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)</div> <div>UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7</div> <div>EN 61000-6-4 (Class A)</div> <div>EN 61000-6-2</div> </div>   |
| <div> <div>сертификат соответствия</div> <div> <div>• относительно NEMA</div> <div>• маркировка CE</div> <div>• допуск C-Tick</div> <div>• МЭК 61850-3</div> <div>• ИИЭР 1613</div> </div> </div>   | <div> <div>EN 61000-6-2, EN 61000-6-10</div> <div>TS 2</div> <div>Да</div> <div>Нет</div> <div>Да</div> <div></div></div>   |



|   |           |
|---|-----------|
| справочный идентификатор  |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li></ul> | TFD       |
| нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия             |           |
| экологический сертификат изделия  | Да        |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq]                                      |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• всего</li></ul>                     | 630,27 kg |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• в процессе производства</li></ul>   | 82,01 kg  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при эксплуатации</li></ul>          | 547,91 kg |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• по истечении срока службы</li></ul> | 0,35 kg   |



|   |           |
|---|-----------|
| справочный идентификатор  |           |
| • согласно МЭК 81346-2:2019                                     | TFD       |
| 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](mailto:rmi@nt-rt.ru) || сайт: <https://ruggedcom.nt-rt.ru/>