

# Компактные коммутаторы 2 уровня RST900

## 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/>

6GK6491-6PD..-....

RUGGEDCOM RST916P



RUGGEDCOM RST916P — это 16-портовый, полностью управляемый 10G Ethernet-коммутатор промышленного исполнения с интегрированными портами PoE++ мощностью 60 Вт и бюджетом мощности 420 Вт для использования в суровых промышленных условиях. Изделие имеет 4 слота SFP+ 1/10 Гбит/с и 12 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с, 10 из которых поддерживают PoE++. Рабочая температура от -40 °C до +85 °C (без вентилятора).

|                                                                                                                                |  |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                                                                      |  | RUGGEDCOM RST916P                                                      |
| скорость передачи                                                                                                              |  |                                                                        |
| скорость передачи                                                                                                              |  | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s                          |
| число портов / макс.                                                                                                           |  | 16                                                                     |
| интерфейсы / для связи / интегрированный                                                                                       |  |                                                                        |
| число электрических соединений                                                                                                 |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul>                                |  | 16                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul> |  | 10                                                                     |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный                                                                         |  | 12                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>с питанием по сети Ethernet (PoE)</li></ul>                                              |  | 10                                                                     |
| число электрических соединений                                                                                                 |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для SFP+</li></ul>                                                                       |  | 4                                                                      |
| 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 сигнального контакта</li></ul>                                                       |  | 1                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для источника питания</li></ul>                                                          |  | 2                                                                      |
| исполнение электрического соединения                                                                                           |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li></ul>                                                         |  | USB                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для целей управления</li></ul>                                                           |  | USB                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для сигнального контакта</li></ul>                                                       |  | 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для источника питания</li></ul>                                                          |  | 5-контактный клеммный блок, привинчиваемый                             |
| исполнение сменного носителя информации                                                                                        |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>CLP</li></ul>                                                                            |  | Да                                                                     |
| сигнальные входы/выходы                                                                                                        |  |                                                                        |
| исполнение реле                                                                                                                |  | полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT) |
| тип релейного выхода                                                                                                           |  | Перекидной контакт (CO)                                                |
| число релейных выходов / как переключающий контакт                                                                             |  | 1                                                                      |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов                                                                                      |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе / макс.</li></ul>                                                    |  | 250 V                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при постоянном токе / макс.</li></ul>                                                    |  | 30 V                                                                   |
| рабочий ток / сигнальных контактов                                                                                             |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе / макс.</li></ul>                                                    |  | 2 A                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при постоянном токе / макс.</li></ul>                                                    |  | 2 A                                                                    |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь                                                                          |  |                                                                        |
| отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE)                                                         |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>на каждый порт / макс.</li></ul>                                                         |  | 60 W                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>всего / макс.</li></ul>                                                                  |  | 420 W                                                                  |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания                                                                                        |  | DC                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li></ul>                                         |  | 54 V                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>                                    |  | 52 ... 57 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>при хранении</li></ul>                                                                   |  | -40 ... +85 °C                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при транспортировке</li></ul>                                                            |  | -40 ... +85 °C                                                         |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим                                                                                  |  | Да                                                                     |
| степень защиты IP                                                                                                              |  | IP30                                                                   |
| конструкция, размеры и масса                                                                                                   |  |                                                                        |
| конструкция                                                                                                                    |  | Компактная конструкция                                                 |
| ширина                                                                                                                         |  | 116 mm                                                                 |
| высота                                                                                                                         |  | 177 mm                                                                 |
| глубина                                                                                                                        |  | 163 mm                                                                 |
| масса нетто                                                                                                                    |  | 3,75 kg                                                                |
| характеристика изделия / конформное покрытие                                                                                   |  | В качестве опции                                                       |
| материал / корпуса                                                                                                             |  | Литой алюминиевый корпус                                               |
| вид креплений                                                                                                                  |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для монтажа в 19-дюймовые стойки</li></ul>                                               |  | Нет                                                                    |
| <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                                                                                   |  | 16384                                                                  |
| емкость памяти                                                                                                                 |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>накопитель телеграмм / макс.</li></ul>                                                   |  | 2048 kbyte                                                             |
| время задержки коммутатора                                                                                                     |  | 3 μs                                                                   |
| скорость передачи / коммутатора                                                                                                |  | 68 Gbit/s                                                              |
| число приоритетных каналов                                                                                                     |  | 8                                                                      |
| характеристика изделия                                                                                                         |  |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>без блокировки очереди</li></ul>                                                         |  | Да                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>сквозная коммутация</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                                                                    |                                                            |
| • CLI                                                                              | Да                                                         |
| • веб-управление                                                                   | Да                                                         |
| • поддержка MIB                                                                    | Да                                                         |
| • RMON                                                                             | Да                                                         |
| • дублирование трафика                                                             | Да                                                         |
| • CoS                                                                              | Да                                                         |
| функция изделия / с коммутационным управлением                                     | Да                                                         |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                            |
| • Telnet                                                                           | Да                                                         |
| • HTTP                                                                             | Да                                                         |
| • HTTPS                                                                            | Да                                                         |
| • TFTP                                                                             | Да                                                         |
| • SFTP                                                                             | Да                                                         |
| • GMRP                                                                             | Да                                                         |
| • LLDP                                                                             | Да                                                         |
| • SNMP v1                                                                          | Да                                                         |
| • SNMP v2                                                                          | Нет                                                        |
| • SNMP v2c                                                                         | Да                                                         |
| • SNMP v3                                                                          | Да                                                         |
| • IGMP (отслеживание/ генератор запросов)                                          | Да                                                         |
| число групп / при использовании IGMP                                               | 1024                                                       |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                                      |                                                            |
| функция изделия                                                                    |                                                            |
| • VLAN - port based                                                                | Да                                                         |
| число VLAN / макс.                                                                 | 255                                                        |
| 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                                                                    |                                                            |
| • 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                                                          |                                                            |
| • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)                            | Да                                                         |
| • TACACS+                                                                          | Да                                                         |
| • SSH                                                                              | Да                                                         |
| • блочный поиск (SSL)                                                              | Да                                                         |
| длина кода                                                                         |                                                            |
| • при SSL                                                                          | 256 bit                                                    |
| • при RSA                                                                          | 3072 bit                                                   |
| функция изделия / ограничение скорости порта                                       | Да                                                         |
| <b>функции изделия / время</b>                                                     |                                                            |
| функция изделия                                                                    |                                                            |
| • клиент NTP                                                                       | Да                                                         |
| • клиент SNTP                                                                      | Да                                                         |
| • сервер SNTP                                                                      | Да                                                         |
| • прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2                                            | Да                                                         |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                            |
| • SNTP                                                                             | Да                                                         |
| функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах | Да                                                         |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                |                                                            |
| стандарт                                                                           |                                                            |
| • для безопасности / от CSA и UL                                                   | cTUVus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950) |
| 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                                                         |
| стандарт                                                                           |                                                            |
| • для ЭМС                                                                          | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)           |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                                       |                                                            |
| класс лазерной защиты                                                              | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J                 |
| сертификат соответствия                                                            |                                                            |
| • МЭК 61850-3                                                                      | Да                                                         |
| • ИИЭР 1613                                                                        | Да                                                         |
| <b>принадлежности</b>                                                              |                                                            |
| дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер                              | Да                                                         |

6GK6491-6CD..-....

RUGGEDCOM RST916C



RUGGEDCOM RST916C — это 16-портовый полностью управляемый 10G Ethernet-коммутатор промышленного исполнения с интегрированной поддержкой IEEE 1588 для использования в жестких промышленных условиях. Изделие имеет 4 слота SFP+ 1/10 Гбит/с и 12 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с. Рабочая температура от -40°С до +85°С (без вентилятора).

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                                                                                                                | RUGGEDCOM RST916C                                                                                      |
| скорость передачи                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| скорость передачи                                                                                                                                                        | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s                                                          |
| число портов / макс.                                                                                                                                                     | 16                                                                                                     |
| интерфейсы / для связи / интегрированный                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| число электрических соединений                                                                                                                                           |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul>                                                                          | 16                                                                                                     |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный                                                                                                                   | 12                                                                                                     |
| число электрических соединений                                                                                                                                           |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для SFP+</li></ul>                                                                                                                 | 4                                                                                                      |
| интерфейсы / прочие                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
| число электрических соединений                                                                                                                                           |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li><li>для сигнального контакта</li><li>для источника питания</li></ul>                                    | 1<br>1<br>2                                                                                            |
| исполнение электрического соединения                                                                                                                                     |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для консоли управления</li><li>для целей управления</li><li>для сигнального контакта</li><li>для источника питания</li></ul>       | USB<br>USB<br>3-контактный клеммный блок, привинчиваемый<br>5-контактный клеммный блок, привинчиваемый |
| исполнение сменного носителя информации                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>CLP</li></ul>                                                                                                                      | Да                                                                                                     |
| сигнальные входы/выходы                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| исполнение реле                                                                                                                                                          | полностью герметичное контактное реле с переключающим контактом (SPDT)                                 |
| тип релейного выхода                                                                                                                                                     | Перекидной контакт (CO)                                                                                |
| число релейных выходов / как переключающий контакт                                                                                                                       | 1                                                                                                      |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов                                                                                                                                |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе / макс.</li><li>при постоянном токе / макс.</li></ul>                                                          | 250 V<br>30 V                                                                                          |
| рабочий ток / сигнальных контактов                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при переменном токе / макс.</li><li>при постоянном токе / макс.</li></ul>                                                          | 2 A<br>2 A                                                                                             |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь                                                                                                                    |                                                                                                        |
| опции изделия / широкодиапазонный блок питания                                                                                                                           | Да                                                                                                     |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания                                                                                                                                  | DC                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li></ul>                                                                              | 10 ... 60 V                                                                                            |
| тип напряжения / 2 / напряжения питания                                                                                                                                  | DC                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 2 / расчетное значение</li></ul>                                                                              | 88 ... 300 V                                                                                           |
| тип напряжения / 3 / напряжения питания                                                                                                                                  | пер. ток                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>напряжение питания / 3 / расчетное значение</li></ul>                                                                              | 85 ... 264 V                                                                                           |
| окружающие условия                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| окружающая температура                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li><li>при хранении</li><li>при транспортировке</li></ul>                                                        | -40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                     |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим                                                                                                                            | Да                                                                                                     |
| степень защиты IP                                                                                                                                                        | IP30                                                                                                   |
| конструкция, размеры и масса                                                                                                                                             |                                                                                                        |
| конструкция                                                                                                                                                              | Компактная конструкция                                                                                 |
| ширина                                                                                                                                                                   | 116 mm                                                                                                 |
| высота                                                                                                                                                                   | 177 mm                                                                                                 |
| глубина                                                                                                                                                                  | 163 mm                                                                                                 |
| масса нетто                                                                                                                                                              | 3,75 kg                                                                                                |
| характеристика изделия / конформное покрытие                                                                                                                             | В качестве опции                                                                                       |
| материал / корпуса                                                                                                                                                       | Литой алюминиевый корпус                                                                               |
| вид креплений                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>для монтажа в 19-дюймовые стойки</li><li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li><li>настенный монтаж</li></ul>                             | Нет<br>Да<br>Да                                                                                        |
| характеристики, функции, компоненты изделия / общий                                                                                                                      |                                                                                                        |
| число автоматически запоминаемых MAC-адресов                                                                                                                             | 16384                                                                                                  |
| емкость памяти                                                                                                                                                           |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>накопитель телеграмм / макс.</li></ul>                                                                                             | 2048 kbyte                                                                                             |
| время задержки коммутатора                                                                                                                                               | 3 µs                                                                                                   |
| скорость передачи / коммутатора                                                                                                                                          | 68 Gbit/s                                                                                              |
| число приоритетных каналов                                                                                                                                               | 8                                                                                                      |
| характеристика изделия                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>без блокировки очереди</li><li>сквозная коммутация</li><li>буферизованная коммутация</li><li>технология Zero-Packet-Loss</li></ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам                        |
| функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование                                                                                                           |                                                                                                        |
| функция изделия                                                                                                                                                          |                                                                                                        |

|                                                                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| • CLI                                                                              | Да                                                         |
| • веб-управление                                                                   | Да                                                         |
| • поддержка MIB                                                                    | Да                                                         |
| • RMON                                                                             | Да                                                         |
| • дублирование трафика                                                             | Да                                                         |
| • CoS                                                                              | Да                                                         |
| функция изделия / с коммутационным управлением                                     | Да                                                         |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                            |
| • Telnet                                                                           | Да                                                         |
| • HTTP                                                                             | Да                                                         |
| • HTTPS                                                                            | Да                                                         |
| • TFTP                                                                             | Да                                                         |
| • SFTP                                                                             | Да                                                         |
| • GMRP                                                                             | Да                                                         |
| • LLDP                                                                             | Да                                                         |
| • SNMP v1                                                                          | Да                                                         |
| • SNMP v2                                                                          | Нет                                                        |
| • SNMP v2c                                                                         | Да                                                         |
| • SNMP v3                                                                          | Да                                                         |
| • IGMP (отслеживание/ генератор запросов)                                          | Да                                                         |
| число групп / при использовании IGMP                                               | 1024                                                       |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                                      |                                                            |
| функция изделия                                                                    |                                                            |
| • VLAN - port based                                                                | Да                                                         |
| число VLAN / макс.                                                                 | 255                                                        |
| 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                                                                    |                                                            |
| • 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                                                          |                                                            |
| • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)                            | Да                                                         |
| • TACACS+                                                                          | Да                                                         |
| • SSH                                                                              | Да                                                         |
| • блочный поиск (SSL)                                                              | Да                                                         |
| длина кода                                                                         |                                                            |
| • при SSL                                                                          | 256 bit                                                    |
| • при RSA                                                                          | 3072 bit                                                   |
| функция изделия / ограничение скорости порта                                       | Да                                                         |
| <b>функции изделия / время</b>                                                     |                                                            |
| функция изделия                                                                    |                                                            |
| • клиент NTP                                                                       | Да                                                         |
| • клиент SNTP                                                                      | Да                                                         |
| • сервер SNTP                                                                      | Да                                                         |
| • прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2                                            | Да                                                         |
| протокол / поддерживается                                                          |                                                            |
| • SNTP                                                                             | Да                                                         |
| функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах | Да                                                         |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                |                                                            |
| стандарт                                                                           |                                                            |
| • для безопасности / от CSA и UL                                                   | cTUVus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950) |
| 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                                                         |
| стандарт                                                                           |                                                            |
| • для ЭМС                                                                          | FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)           |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                                       |                                                            |
| класс лазерной защиты                                                              | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J                 |
| сертификат соответствия                                                            |                                                            |
| • МЭК 61850-3                                                                      | Да                                                         |
| • ИИЭР 1613                                                                        | Да                                                         |
| <b>принадлежности</b>                                                              |                                                            |
| дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер                              | Да                                                         |

## 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/>