

Полностью управляемый модульный Ethernet коммутатор RSG2300P разработан для надежной работы в жестких климатических условиях на электроподстанциях и промышленных предприятиях, где присутствуют повышенные электромагнитные помехи. Сверхпрочный дизайн RSG2300P и встроенная система ROS™ обеспечивают повышенную надежность, усовершенствованную систему безопасности, позволяя применять коммутатор для решения важных задач в промышленных сетях.

RSG2300P в стандартной комплектации поставляется с 2-мя PoE-портами и 24-мя Fast Ethernet портами с возможностью добавления дополнительно до 2-х PoE-портов, до 4-х гигабитных или 6 Fast Ethernet портов. Модульная гибкость RSG2300P обеспечивает необходимую комбинацию оптических и медных портов. Поддержка различных типов разъемов для оптоволокон (ST, MTRJ, LC, SC) делает RSG2300P универсальным и подходящим для любого применения.

Коммутатор RSG2300P, способный передавать электроэнергию и данные по одному кабелю (технология PoE), - идеальное решение для питания и соединения таких Ethernet устройств, как IP телефоны, видеокамеры и т.д., где питание переменным током не возможно или затруднительно.

### **Power Over Ethernet (PoE)**

- До 4-х портов 10/100BaseTx с поддержкой PoE
- Данные и питание по одному Ethernet кабелю
- Питание от внутреннего источника 48В постоянного тока
- Не требуется коммутационная панель
- Полная совместимость с питаемыми устройствами 802.3af
- Автоматическое определение тех устройств PoE, которым необходимо питание
- Отключение питания портов при разъединении кабеля

### **Ethernet порты**

- 24 порта 10/100TX для меди
- Дополнительно до 4-х гигабитных портов (10/100/1000 TX, 1000SX многомодовое или 1000LX одномодовое) или 6-ти Fast Ethernet (100FX одномодовое или многомодовое)
- Различные типы соединителей

## **Повышенная безопасность:**

- Многоуровневые пользовательские пароли
- SSH/SSL шифрование
- Включение/выключение портов, защита портов по MAC адресу
- Управление доступом к сети на основе номеров портов (802.1x)
- VLAN (802.1Q) для изолирования и защиты сетевого трафика
- RADIUS управление паролями
- SNMPv3 шифрование и идентификация пользователей

## **Использование в неблагоприятных условиях окружающей среды**

- Устойчивость к ЭМИ и большим броскам тока
  - Соответствует IEEE 1613 Class 2 (для электрических подстанций общего пользования)
  - Превосходит IEC 61850-3 (для электрических подстанций общего пользования)
  - Превосходит IEEE 61800-3 (высокопроизводительные системы)
  - Превосходит IEC 61000-6-2 (общепромышленное использование)
  - Превосходит NEMA TS-2 (оборудование для контроля трафика)
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C (без вентилятора)
- Конформное покрытие печатной платы (опционально)
- 18 AWG оцинкованный стальной корпус
- Для работы в условиях Class 1 Division 2

## **Надежная система ROS™**

- Простые операции "включай и работай" - автоматическое накопление, согласование и обнаружение
- MSTP 802.1Q-2005 (ранее 802.1s)
- Резервирование RSTP (802.1w) и eRSTP™ с временем восстановления менее 5 мс
- QoS (802.1p) для управления трафиком в реальном времени
- VLAN (802.1Q) с двойной маркировкой и поддержкой GVRP
- IGMP Snooping для фильтрации широковещательного трафика
- Конфигурация портов, статус, статистика, зеркалирование, безопасность
- Интеграция в системы автоматизации (Modbus и т.д.)

## **Средства управления**

- Управление через WEB, Telnet, CLI
- SNMP v1/v2/v3
- Дистанционный мониторинг (RMON)
- Богатый набор для диагностики с журналами событий и тревог

## **Электропитание**

- Полностью интегрированное питание
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Популярное низковольтное напряжение: 24VDC (9-36VDC), 48VDC (36-72VDC)
- Различные варианты подключения: «под винт» или клеммная колодка
- Клеммная колодка для надежной связи
- CSA/UL 60950 одобрен для работы в условиях до +85°C
- Питание 48VDC для PoE портов

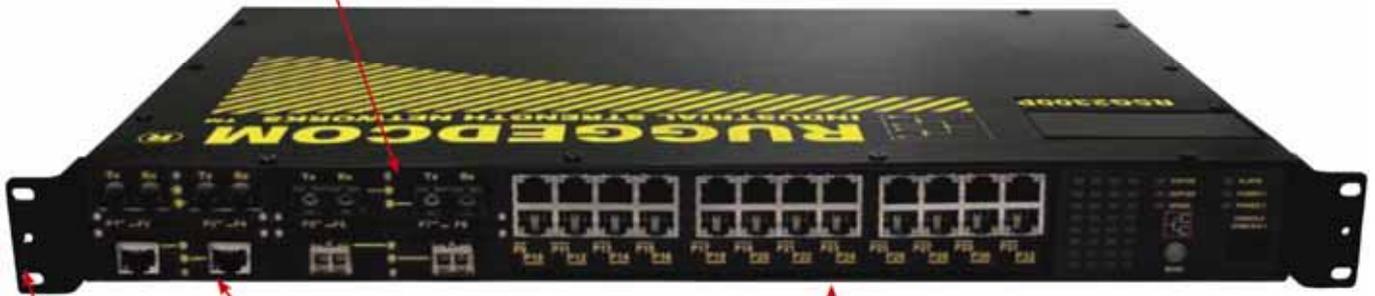
# RuggedSwitch® RSG2300P

## Модули с гигабитными портами:

- До 4-х модулей
- 10/100/1000 TX RJ45
- 1000SX многомодовое
- 1000LX одномодовое
- Подключаемая оптика (SFP и GBIC)
- SC, ST, LC и MTRJ коннекторы

## Модули с Fast Ethernet портами:

- До 6 модулей
- 100FX многомодовое или одномодовое
- SC, ST, LC и MTRJ коннекторы



## Варианты монтажа:

- В панель или на DIN-рейку
- В 19" стойку
- Крепление на передней или задней панели

## PoE порты:

- 2 или 4 порта 10/100BaseTx
- 802.3af совместимые порты
- Автоопределение

## Стандартные Fast Ethernet порты:

- 24 порта 10/100TX для меди

## Модуль NMI

- Крепление на передней или задней панели

## Встроенный источник питания:

- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Популярное низковольтное напряжение: 24VDC (9-36VDC), 48VDC (36-72VDC)
- Отдельное питание 48VDC для PoE портов
- Различные варианты подключения: «под винт» или клеммная колодка

## Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C
- без вентилятора

## Сигнальное реле:

- Форма C
- Макс. напряжение 250VAC, 125VDC
- Макс. ток 2A@250VAC, 2A@30VDC



## Код заказа

RSG2300-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_

Main Mount PS1 PS2 S1 S2 S3 S4 MOD

SLOT 1	SLOT 3						RSG2300P
SLOT 2	SLOT 4						

### Main: коннекторы Ethernet и питания

- R = Ethernet и коннектор питания на задней панели, LED модуль на лицевой
- F = Ethernet и LED модуль на лицевой панели, коннектор питания на задней
- B = Ethernet и коннектор питания на задней панели, LED модуль на верхней
- T = Ethernet на лицевой панели, LED модуль на верхней, коннектор питания на задней

### Mount: Вариант монтажа

- RM = комплект для крепления в 19" стойку
- DP = комплект для крепления на DIN-рейку и панель
- RD = комплект для крепления в 19" стойку, на DIN-рейку и панель
- 00 = без варианта

### PS1: блок питания 1

- 24 = 24VDC (9-36VDC), клеммная колодка под винт
- 48 = 48VDC (36-59VDC), клеммная колодка под винт
- HI = 88-300VDC или 85-264VAC, клеммная колодка под винт
- 24P = 24VDC (9-36VDC), съемная клеммная колодка
- 48P = 48VDC (36-59VDC), съемная клеммная колодка
- HIP = 88-300VDC or 85-264VAC, съемная клеммная колодка

### PS2: блок питания 2

- 48PoE = 48VDC (36-59VDC) PoE блок питания

### S1: Ethernet модули для слота 1

- XXXX = пустой
- PX01 = 2 добавочных порта 10/100 Base Tx PoE ports
- FL01 = 2 x 10FL, многомодовое, 850нм, ST
- FX01 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, ST, 2км
- FX02 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, SC, 2км
- FX11 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, LC, 2км
- FX03 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, MTRJ, 2км
- FX04 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, ST, 20км
- FX05 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 20км
- FX06 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 20км
- FX07 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 50км
- FX08 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 50км
- FX09 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, SC, 90км
- FX10 = 2 x 100FX - одномодовое, 1300нм, LC, 90км

### S2: Ethernet модули для слота 2

- PX01 = 2 x 10/100 Base Tx PoE

### S3, S4: 100FX/Gigabit Ethernet модули для слотов 3 и 4

- XXXX = пустой
- CG01 = 2 x 10/100/1000TX, RJ45
- FG01 = 2 x 1000SX - многомодовое, 850 нм, LC, 500м
- FG02 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 10км
- FG03 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 10км
- FG04 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, SC, 25км
- FG05 = 2 x 1000LX - одномодовое, 1300 нм, LC, 25км
- FG50 = 2 x 1000LX SFP-разъем, 12-11-0017
- FG51 = 2 x 1000SX SFP - многомодовое, 850нм, LC, 500 м, 12-11-0017 + 2 (25-10-0111)
- FG52 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 10 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0100)
- FG53 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1310нм, LC, 25 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0101)
- FG54 = 2 x 1000LX SFP - одномодовое, 1550нм, LC, 70 км, 12-11-0017 + 2 (25-10-0109)
- FG70 = 2 x 1000LX GBIC – разъем, 12-11-0019
- FG71 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1310нм, SC, 10 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0102)
- FG72 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое,, 1310нм, SC, 25 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0103)
- FG73 = 2 x 1000LX GBIC - одномодовое, 1550нм, SC, 70 км, 12-11-0019 + 2 (25-10-0113)
- FXA01 = 2x 100FX - многомодовое, 1300нм, ST
- FXA02 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, SC
- FXA03 = 2 x 100FX - многомодовое, 1300нм, MTRJ
- FXA04 = 2 x 100FX - одномодовое, 1310нм, ST, 20 км
- FXA05 = 2 x 100FX - одномодовое, 1310нм, SC, 20 км
- FXA06 = 2x 100FX - одномодовое, 1310нм, LC, 20 км
- FXA07 = 2x 100FX - одномодовое, 1310нм, SC, 50 км
- FXA08 = 2x 100FX - одномодовое, 1310нм, LC, 50 км
- FXA09 = 2x 100FX - одномодовое, 1310нм, SC, 90 км
- FXA10 = 2 x 100FX - одномодовое, 1310нм, LC, 90 км
- FXA11 = 2 x 100FX – многомодовое,, 1300нм, LC

### MOD: Конформное покрытие

- XX = нет
- C01 = есть