

Руководство по эксплуатации

Серверов последовательных интерфейсов серий
RHODON3200PS

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «ДИДЖИКОМ»

Адрес: Россия, 117535, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 133, строение 2

Тел: +7 (499) 969-81-21
Эл. почта: sales@dgsys.ru
Сайт: www.dgsys.ru

Версия: 1.2 2025 г.

*© Запрещается полное или частичное копирование данной документации,
её рецензирование в любой форме, без согласования с ООО «ДИДЖИКОМ»*

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	1
ВВЕДЕНИЕ	2
Цель документа	2
Целевая аудитория	2
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	3
Обзор	3
Модели продукта	3
Комплектация	3
Характеристики продукта	3
Функции программного обеспечения	4
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ И ПАРАМЕТРЫ	4
Подключение питания	4
Индикация	5
Размеры и внешний вид	6
Способ подключения последовательного порта	7
Интерфейсы питания	8
<i>RHODON3202PS/ 3204PS/ 3208PS</i>	8
Сетевой интерфейс	8
Кнопка сброса	8
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	9

Введение

Цель документа

Это руководство поможет вам разобраться в работе серверов последовательных интерфейсов РОДОН. Здесь вы найдёте всю необходимую информацию о режимах доступа, программных функциях и особенностях этих устройств.

В документе подробно описаны возможности оборудования, а также рекомендации по обслуживанию и мониторингу состояния серверов.

Материал предназначен для инженеров и технических специалистов, работающих с серверами последовательных интерфейсов.

Целевая аудитория

- Инженеры;
- Персонал по обслуживанию оборудования;
- Иные заинтересованные лица.

Описание продукта

Обзор

Серия RHODON3200PS представляет собой асинхронные серверы – преобразователи интерфейсов RS-485/232 в Ethernet.

RHODON3202PS/3204PS/3208PS/3224PS — это промышленные последовательные серверы (Serial Server), которые поддерживают от двух до восьми последовательных портов RS-485 (2-х или 4х проводной) или RS-232, преобразуемых в два порта Ethernet. Предназначены для эксплуатации в жёстких промышленных условиях. Данные последовательного порта можно считывать через сеть, а устройством последовательного порта можно управлять удаленно через Web-интерфейс. Поддерживают различные сетевые протоколы, такие как TCP, UDP, HTTP, ARP, ICMP, LLDP, SNMP, FTP, SMTP, DNS, DHCP и другие, прозрачную передачу и протокол передачи данных Modbus RTU, а также три режима связи через последовательный порт: RS485/232. Поддерживает восстановление одной кнопкой, сигнализацию отключения питания и другие функции. Устройство оснащено световым аварийным индикатором и может отправлять оповещения по электронной почте по протоколу SMTP для оперативного обнаружения проблем в сети. Кроме того, преобразователь поддерживает такие функции безопасности, как SSH, SSL, фильтрация MAC-адресов и иерархия пользователей, обеспечивая безопасность и стабильность промышленной сети. Устройство отличается низким энергопотреблением, максимальная потребляемая мощность не превышает 3 Вт.

Модели продукта

RHODON3202PS, RHODON3204PS, RHODON3208PS, RHODON3224PS

Комплектация

Наименование	Количество
Основное устройство	1
Сертификат	1

► *Примечание: Руководство по аппаратному и программному обеспечению можно получить у технических специалистов или представителей отдела продаж. В случае отсутствия или повреждения каких-либо компонентов из списка, свяжитесь с нашими представителями.*

Характеристики продукта

- Два независимых Ethernet-порта (с возможностью настройки отдельных IP-адресов или режима моста), 2/4/8/24 последовательных порта RS485/422/232;
- Поддержка режимов Socket: TCP Server, TCP Client и UDP;
- Поддержка семейства протоколов Modbus, Modbus RTU (прозрачный режим передачи), Modbus/TCP, UDP;
- Прозрачная передача данных, функция тревоги и восстановления настроек одной кнопкой;

- Промышленный безвентиляторный дизайн;
- Защита изоляции 2 кВ последовательных портов и 1,5 кВ портов Ethernet;
- Степень защиты IP40;
- Поддержка белого списка IP и фильтрации по связке IP-MAC для предотвращения спуфинга IP (ARP-спуфинга);
- Рабочая температура от - 40 °C до + 85 °C

Функции программного обеспечения

- Маршрутизация: устройство поддерживает режим маршрутизации, каждый из Ethernet интерфейсов может быть настроен с отдельным IP-адресом;
- Функции безопасности: Поддержка SSH, SSL, привязка MAC-адреса, классификация пользователей;
- Управление устройством: Поддержка веб-управления и управления через CLI, Управляющие сообщения ICMP, SNMP v1/v2c, SNMP-trap, LLDP, ARP, DNS, DHCP-клиент;
- Обслуживание устройства: обновление через Интернет, FTP, TFTP, Syslog, оповещение по почте SMTP, индикатор неисправности, автоматическое повторное подключение после отключения;
- Поддержка семейства протоколов Modbus: Modbus RTU, Modbus/TCP; прозрачная передача данных сервером последовательного порта.

Характеристики питания и параметры

Подключение питания

RHODON3202PS/2204PS/2208PS - Питание осуществляется от источника постоянного тока 18-36 В через клеммы питания.

При правильном подключении питания устройство запускается немедленно, индикатор POW на передней панели горит постоянно. После успешного запуска индикатор RUN начинает мигать.

Требования к питанию:

- Входное напряжение: 24 В постоянного тока (18-36 В);
- Клеммы питания: 6-контактная клеммная колодка (3202PS, 3204PS), двойная 3-контактная клеммная колодка (3208PS);
- Потребляемая мощность: менее 3 Вт.

Индикация

Индикаторы состояния сервера последовательных интерфейсов РОДОН расположены на лицевой стороне устройства.

Индикатор	Цвет	Описание
PWR	Зеленый	Горит постоянно при правильном подключении питания
RUN	Зеленый	Мигает при нормальной работе системы
ALARM	Зеленый	Горит постоянно при возникновении тревоги (по умолчанию: тревога питания или перегрева)
RJ45(Link/ACT)	Зеленый	Горит постоянно: связь установлена
		Мигает: Порт активен
		Не горит: связь не установлена
RJ45(10/100M)	Зеленый	Горит: Режим 100 Мбит/с
		Не горит: Режим 10 Мбит/с
TX-n	Зеленый	Мигает: Последовательный порт n передает данные
		Не горит: Последовательный порт n не передает данные
Rx-n	Зеленый	Мигает: Последовательный порт n получает данные
		Не горит: Последовательный порт n не получает данные

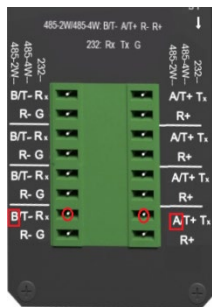
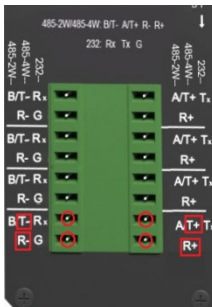
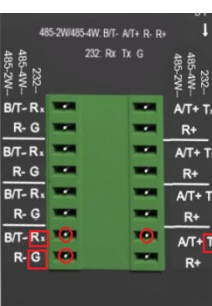
Размеры и внешний вид

Размеры и внешний вид устройств представлены в таблице ниже.

№	Наименование	Размеры (мм)	Изображение
1	Сервер с 2 последовательными интерфейсами RHODON 3202PS	126*106*44	
2	Сервер с 4 последовательными интерфейсами RHODON 3204PS	126*106*44	
3	Сервер с 8 последовательными интерфейсами RHODON 3208PS	140*126*60	

Способ подключения последовательного порта

Способ подключения последовательного порта приведён в таблице ниже.

Интерфейс	Левая сторона подключения	Правая сторона подключения	Примечание	Схема
RS485-2W	(T-) B	(T+) A	RS485-2W Необходимо 2 проводника	
RS485-4W	T- R-	T+ R+	RS485-4W Необходимо 4 проводника	
RS232	Rx G	Tx	RS232 Необходимо 3 проводника	

Параметры последовательного порта приведены ниже.

ID	Тип	Скорость передачи	Четность	Стоп-бит
1-8	RS485-2W/RS485-4W/RS232	2400 бит/с ~ 921600 бит/с в режиме RS-232 2400 бит/с ~ 115200 бит/с в режиме RS-485	None/Odd/Even	1/2

► *Примечание: Параметры по умолчанию отмечены в руководстве*

Интерфейсы питания

RHODON3202PS/ 3204PS/ 3208PS

- Входное напряжение: 18-36 В постоянного тока;
- Интерфейс питания: 6-контактная клеммная колодка (3202PS, 3204PS), двойная 3-контактная клеммная колодка (3208PS) с защитой от обратной полярности. Оборудование не запустится, если нарушена полярность подключения.

Power interface:

Клемма	Контакт	Описание
+	1	Плюс
	2	Заземление
-	3	Минус

Сетевой интерфейс

Краткая информация о сетевом интерфейсе указана в таблице ниже.

Кол-во	Скорость	Тип разъема	Протокол
2	10/100М авто	RJ45	TCP/IP

Кнопка сброса

На сервере последовательных интерфейсов имеется функциональная кнопка Reset. Когда сервер последовательных интерфейсов включен и успешно подключен к другим устройствам связи, длительное нажатие в течение 3-10 секунд приведет к выключению сервера последовательных интерфейсов; длительное нажатие более 10 секунд приведет к восстановлению заводских настроек сервера последовательных интерфейсов.

Техническая поддержка

Если вы столкнулись с проблемой при первичной настройке или при эксплуатации, свяжитесь с нашим сервисным центром.

Головной офис, Москва

Телефоны: +7 (495) 723-81-21, +7 (499) 969-81-21

E-mail: sales@dgsys.ru

Техническая поддержка 24/7

E-Mail: support@dgsys.ru

Телефон: +7 (495) 723-33-33

Адрес офиса обслуживания и склада:

117535, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 133, строение 2, помещение 301А



Для получения дополнительной информации, посетите наш сайт WWW.DGSYS.RU



DIGICOM