

RS20-04-00**Технические характеристики**

Общая информация	
Название	RS20-04-00-xx-xx-S-D-A-x
Номер по каталогу	943-434-0xx
Краткое описание	Управляемый коммутатор Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet (10) /Fast Ethernet (100)
Производитель	Hirschmann
Интерфейсы	
Количество и тип портов	4 порта Fast Ethernet 2 x 100Base-TX (RJ45), TP 2 порта в зависимости от модели (TP/SMF/MMF)
Источник питания/ сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 6-пин разъем
V.24 интерфейс	1 x RJ-11
USB	USB-интерфейс для адаптера ACA21
Standby-порт	1 x RJ-45
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Оптоволокно	В зависимости от модели
Электропитание	
Напряжение тока	9,6 – 60 VDC и 18 – 30 VAC
Программное обеспечение версии Enhanced	
Топологии сети	Любые шинные, звездообразные топологии, кроме того кольцевая структура (Hiper-Ring, RSTP)
Управление	Последовательный интерфейс, web-интерфейс, SNMP v1/v2, HiVision, HTTP/TFTP
Диагностика	Светодиоды (питание, статус связи, скорость передачи, auto negotiation, FDX/HDX, ошибка, RM, кольцевые порты, тестирование LED), log-файл, syslog, сигнальный контакт, RMON (статистика, история, ошибки, события), диагностика портов, topology discovery 802.1ad
Конфигурация	CLI, TelNet, BootP, DHCP, DHCP option 82 (ожидается), HiDiscovery, ACA21-USB
Безопасность	Настройка доступа по портам (по MAC и по IP-

	адресам), SNMP v3 (без шифрования)
Функции резервирования	Hiper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, dual homig, Резервирование питания, сигнальных контактов
Прочее	QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), групповые рассылки (IGMP snooping/querier), обнаружение групповых пакетов/неизвестных групп, ограничение широковещательной передачи, быстрое старение
Real-Time	SNTP server, PTP/IEEE 1588, аппаратная поддержка с помощью модулей среды
Контроль потока	Контроль потока 802.3x, приоритезация (802.1D/p), TOS/DIFFSERV
Программное обеспечение версии Professional – содержит тоже что и Enhanced и дополнительно:	
Диагностика	Диагностика кабеля
Безопасность	SNMP v3, SSH, аутентификация (802.1x)
Службы фильтрации трафика	GMRP (802.1D)
Контроль потока	Приоритезация (MAC/IP), TOS уровень 2, контроль входящих/выходящих пакетов (unicast, multicast, broadcast)
Прочее	Энергонезависимые часы реального времени
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-25С до +70С
Влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	47мм x 135мм x 111мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	В зависимости от модели
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	6 кВ контактная, 8 кВ воздушная

Радиочастотное э/м поле EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Наносекундные импульсные помехи EN 61000-4-4	2 кВ силовая линия, 1 кВ линия данных
Микросекундные импульсные помехи EN 61000-4-5	2 кВ силовая линия/земля, 1 кВ линия/линия, 1 кВ линия данных
Кондуктивные помехи EN 61000-4-6	3 В (10 кГц – 150 кГц) 10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class 1 Div 2	Есть

Различия между моделями RS20-04-00...

Код	Наименование	Порт 1		Порт 2		Прошивка
		Тип порта	дальность	Тип порта	дальность	
943434001	RS20-0400M2M2SDAE	MMF 100Мбит/с Разъем SC		MMF 100Мбит/с Разъем SC		Enhanced
943434002	RS20-0400M2M2SDAP	MMF 100Мбит/с Разъем SC		MMF 100Мбит/с Разъем SC		Professional
943434009	RS20-0400M2T1SDAE	MMF 100Мбит/с Разъем SC		TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	Enhanced
943434010	RS20-0400M2T1SDAP	MMF 100Мбит/с		TP 100Мбит/с	0 – 100 м	Professional

		Разъем SC		Разъем RJ45		
943434013	RS20-0400S2S2SDAE	SMF 100Мбит/с Разъем SC		SMF 100Мбит/с Разъем SC		Enhanced
943434014	RS20-0400S2S2SDAP	SMF 100Мбит/с Разъем SC		SMF 100Мбит/с Разъем SC		Professional
943434011	RS20-0400S2T1SDAE	SMF 100Мбит/с Разъем SC		TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	Enhanced
943434012	RS20-0400S2T1SDAP	SMF 100Мбит/с Разъем SC		TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	Professional
943434007	RS20-0400T1T1SDAE	TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	Enhanced
943434008	RS20-0400T1T1SDAP	TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	TP 100Мбит/с Разъем RJ45	0 – 100 м	Professional

В таблице приведены устройства, для которых есть номер по каталогу и которые присутствуют в прайс-листах. Другие возможные конфигурации можно посмотреть на странице расшифровки [маркировки](#) продуктов линейки Hirschmann OpenRail.