Модемы AnCom RM. Надежное решение для передачи данных в GSM сетях.

Декларация о соответствии техническим регламентам ЕАЭС
№: RU Д-RU.ПХ01.В.10404/20 от 25.03.2020 г.

Общие сведения и назначение

GSM / GPRS / EDGE модемы AnCom RM предназначены для обеспечения надежной, устойчивой и безопасной **M2M** связи в индустриальных территориально распределенных системах с высокими требованиями к надежности канала передачи данных. Модемы нашли широкое применение в системах: коммерческого учета энергоресурсов (газ, вода, тепло, электроэнергия), в системах управления резервным электропитанием, управления скважинами и насосами, мониторинга окружающей среды, управления уличным освещением, контроля состояния инженерных сооружений, мониторинга транспорта, охраны зданий и территорий.
При использовании модемов **AnCom RM** совместно с коммуникационным сервером **AnCom Server RM** обеспечивается законченное решение: **GPRS / EDGE канал передачи данных AnCom.**

AnCom RM /D
GSM модем
общего назначения

Основные характеристики и достоинства

- **GPRS / EDGE канал:** протоколы **TCP/IP и UDP** для устройств, критичных к разрыву принимаемых пакетов данных, например, использующих протокол Modbus.
- **CSD канал:** протокол **V.110** для систем, критичных к времени доставки данных.
- **SMS информирование** при возникновении "событий" на дискретных входах СИУ.
- **Резервирование канала передачи** - два держателя SIM-карт со встроенной программной поддержкой автоматического переключения между ними.
- **Резервирование IP-адреса** диспетчерского пункта.
- Любые **IP адреса**: статические / динамические, локальные / публичные.
- Основные типы интерфейсов: **RS-232C или RS-485**.
- Дополнительные типы интерфейсов: **Ethernet, RS-232C, RS-485, RS-422**.
- Буферы данных для систем с «трехпроводным» интерфейсом (RxD и TxD).
- Автоматическое установление соединения после включения / восстановления питания.
- Устойчивая работа в непрерывном и необслуживаемом режимах.
- Независимый сторожевой таймер.
- Встроенный источник первичного питания.
- Рабочий диапазон температур **-40...+70ºC**.
- **Светодиодная индикация** уровня GSM-сигнала, передаваемых данных, режима работы и процесса установления соединения.
- Встроенный **протокол ATSWP**, обеспечивающий «склеивание» пакетов на стороне приёма, удаленное конфигурирование модемов, маршрутизацию независимых потоков данных для комбинации интерфейсов, прозрачный «PING» контроль соединения.
- **Дополнительные** дискретные **входы телесигнализации** и **выходы телеуправления**.
- Встроенный **датчик температуры**.
- **Set_RM – программа-конфигуратор** для быстрой и удобной настройки модемов.
- **NetMonitor – программа локального и удаленного контроля радио обстановки** в точке установки модема по каналам CSD или GPRS / EDGE.
- **Server RM – коммуникационный TCP-сервер**. Связующее звено между модемами AnCom RM и функциональным программным обеспечением. Поддерживает идентификаторы и протокол ATSWP.
- **Резервирование каналов связи**, разделенных на физическом уровне (проводной и GSM).

- Дистанционная модернизация встроенного ПО у пользователя.

Прайс-лист и система обозначений

GSM GPRS модем

AnCom RM/D

Базовые исполнения	Цена
RM/D 133 / 000 **RM/D 143 / 000**	**По запросу**

RM/D	x	x	**3**	/	x	x	**0**		
								IP40, пластмассовый корпус OKW (105*86*60 мм), крепление на DIN рейку, **SMA-F** соединитель для внешней антенны, два держателя SIM-карт, рабочий диапазон температур: **-40…+70ºC**, встроенный источник питания, светодиодная индикация режимов работы.	
						0		Без дополнительного интерфейса.	
						1		Доп. интерфейс **Ethernet** (режимы модема: сервер или клиент).	
						3		Доп. интерфейс **RS-232C** (TxD и RxD), гальваническая развязка 2,0кВ.	
						4		Доп. интерфейс **RS-485**, гальваническая развязка 2,0кВ.	
						5		Доп. интерфейс **RS-422**, гальваническая развязка 2,0кВ.	
					0			Модем без **СИУ***.	
					1			**Пассивная СИУ*** - 8 дискретных входов сигнализации и 3 выхода управления.	
			3					Модуль Wavecom Q2687. Режимы работы и программная реализация (см. примечание).	
		3						Основной интерфейс данных: **RS-232C** (TxD, RxD, DCD,CTS, RTS, DTR, DSR, RI).	
		4						Основной интерфейс данных: **RS-485,** гальваническая развязка 2,0кВ.	
	1							Напряжение питания: **~220В** (диапазон ~140…286В / 45…55 Гц).	
	A							Напряжение питания: **~100В** (диапазон ~90…110В / 45…55 Гц).	
	2							Напряжение питания: **=48В** (диапазон =36…72В).	
	3							Напряжение питания: **=24В** (диапазон =18…36В).	
	4							Напряжение питания: **=12В** (диапазон =9…18В).	
								Модем общего назначения для систем промышленной автоматизации и диспетчеризации.	

* **СИУ -** Система Измерения и Управления.

- **Пассивная СИУ:** 8 универсальных аналоговых / цифровых 5мА входов, 2 управляемых выхода типа ОК (контакты совмещены с входами), сухие контакты оптореле, управляемый источник +12В/100 мА, встроенный термометр. Измерение по входам и управление выходами осуществляется по командам из GSM канала.

Примечание.

Режимы работы модемов в GSM сети

Internet_CSD_Client. Модем-client (все типы IP-адресов) и компьютер сервера (подключенный к Интернет непосредственно или через GPRS / EDGE модем и имеющий публичный статический IP-адрес) автоматически устанавливают и поддерживают прозрачный GPRS / EDGE канал передачи данных. Пользователь может установить с модемом-client CSD соединение, в том числе с разрывом установленной GPRS / EDGE сессии, для резервирования канала передачи данных и удаленной настройки модема.

Internet_CSD_Server. Модем-server (все типы IP-адресов) и центральный компьютер (client) автоматически устанавливают и поддерживают прозрачный GPRS / EDGE канал передачи данных. Пользователь может установить с модемом-server CSD соединение, в том числе с разрывом установленной GPRS / EDGE сессии, для резервирования канала передачи данных и удаленной настройки модема.

Socket. Два модема или модем и компьютер сервера автоматически устанавливают и поддерживают прозрачный GPRS / EDGE канал (протоколы TCP/IP или UDP) – прозрачный радиоудлинитель интерфейса.

CSD. Два модема автоматически устанавливают и поддерживают прозрачный CSD канал (протокол V.110 или V.32) – прозрачный радиоудлинитель интерфейса.

SMS. Автоматическое формирование SMS при возникновении «событий» на входах СИУ доступно во всех режимах работы.

Сопутствующая продукция

Антенна на шкаф врезная ANT GSM-3G-996-0.5м-5дБи GSM 900/1800 МГц вандалозащищенная антенна для установки на металлическую поверхность, «шайба», усиление 5/4 дБи, провод RG-58 0,5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна на шкаф магнитная ANT GSM-3G-997-1.5м-5дБи GSM 900/1800 МГц вандалозащищенная антенна для установки на металлическую поверхность, «шайба», усиление 5/4 дБи, провод RG-58 1,5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна выносная компакт. на кронштейне ANT GSM-3G-996-КН81-5м-5дБи GSM 900/1800 МГц компактная антенна для выноса на внешнюю сторону стены из подвалов с плохой радиообстановкой, усиление 5 дБи, провод RG-58 5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна выносная мощная на кронштейне ANT GSM-3G-994-КН82-5м-10дБи GSM 900/1800 МГц мощная антенна для выноса на внешнюю сторону стены из подвалов с плохой радиообстановкой, усиление 10 дБи, провод RG-58 5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна выносная направленная на кронштейне ANT GSM-3G-2160-КН80-5м-11дБи GSM 900/1800 МГц мощная направленная антенна, для территорий с низкой плотностью вышек, усиление 11 дБи, провод RG-58 5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна водозащищенная IP68 ANT GSM-3G-994G-5м-10дБи GSM 900/1800 МГц водозащищенная антенна IP68 для помещений с высокой влажностью и возможностью затопления, усиление 10 дБи, провод RG-58 5м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна на шкаф магнитная ANT GSM-M4-3м-3дБи GSM 900/1800 МГц компактная штыревая антенна на магнитном основании, усиление 3,5 дБи, провод RG-58 3м, SMA-M.	**По запросу**	
Антенна вандалоустойчивая врезная ANT GSM-НПА-1.5м-4дБи GSM 900/1800 МГц панельная антенна для проектов с требованиями по вандалоустойчивости, усиление 4 дБи, провод RG-58 1,5м, SMA-M.	**По запросу**	
Маршрутизатор-сервер AnCom Server RM TCP-сервер AnCom Server RM – специальное ПО, связующее звено между модемами AnCom RM и функциональным программным обеспечением.	**бесплатно**	
Конвертер AnCom USB /RS-485 /3pin Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-485 (3 pin) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-485 (3pin) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер, кабель 3 pin - 3 pin.	**По запросу**	
Конвертер AnCom USB /RS-485 /DB-9 Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-485 (DB-9) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-485 (DB-9) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер, кабель 3 pin - DB-9.	**По запросу**	
Конвертер AnCom USB /RS-232 /DB-9 Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-232C (DB-9) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-232C (DB-9) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер.	**По запросу**	
Конвертер AnCom USB /RS-232 /3pin Универсальный преобразователь интерфейса USB (тип A) в RS-232C (3 pin) для подключения модемов AnCom с интерфейсом RS-232C (3 pin) к компьютеру через USB интерфейс для настройки, работы и обновления ПО. В комплекте: кабель USB (A-B), конвертер, кабель DB-9 - 3 pin.	**По запросу**	

125424 Москва, Волоколамское шоссе, 73 ООО "Аналитик-ТС"
(495) 775-6011 (многоканальный), 775-6012 – сервисный центр, факс (495) 775-6011
E-mail: info@analytic.ru http://www.analytic.ru