

RRТ *Laboratorija*

37, ул. Миглас, Букалты, LV-1024, Рижский район, Латвия
Тел.: +371-67519777, +371-67517807, факс: +371-67519778
e-mail: rrt@rrt.lv www.rrt.lv

Технические и программные
средства

«RRTechnology».



Аннотация
GSM TR2 коммуникатора.



Рис. а) GSM TR2; - в корпусе, без крышки, б) – в корпусе без платы Contact ID; в) - плата Contact ID

GSM TR2 КОММУНИКАТОР

Коммуникатор GSM TR2 является многофункциональным устройством и предназначен для использования, как в профессиональных системах охраны, так и для индивидуальной охраны небольших объектов, в зависимости от версии программного обеспечения.

В профессиональных системах используется

1. Как коммуникатор между серийными охранными панелями и

автоматизированным пультом центрального наблюдения ПЦН, для создания основного или резервного канала связи по сети GSM с передачей сообщений через GPRS и SMS;

2. Как **микро-панель охраны** небольших объектов с передачей сообщений на автоматизированный пульт ПЦН и мобильный телефон хозяина объекта;

В **индивидуальных системах** используется как охранный панель с передачей сообщений по сети GSM в виде SMS на мобильный телефон пользователя.

В режиме работы «коммуникатор» обеспечивается:

1. прием сообщений непосредственно с внутренней шины панелей (Paradox, и др.) через UART, и преобразование в формат Contact ID (исполнение без дополнительно установленного модуля DTMF приёмника Contact ID);
2. прием сообщений с телефонного выхода, от панелей, поддерживающих протокол Contact ID (исполнение с дополнительно установленным модулем DTMF приёмника Contact ID);
3. буфер сообщений выполнен на энергонезависимой памяти;
4. передача сообщений на пульт ПЦН по сетям оператора мобильной связи;
5. основной канал передачи сообщений – GPRS(IP1), резервный – GPRS(IP2),SMS;
6. прием и обработка сигналов от внешних контактных датчиков (до 6 входов);
7. управление внешними устройствами(до 3 выходов);
8. световую сигнализацию: режима работы, уровня принимаемого из сети сигнала, регистрацию в сети

В режиме «микро панель» осуществляются алгоритмы работы

объектового охранного устройства с функциями: постановки снятия с охраны; охраны до 5 зон, запрограммированных как задержанная, мгновенная, проходная, 24 часовая; и световая сигнализация. Передача сообщений выполняется по каналам GPRS и SMS.

Программирование Firmware и настроек, осуществляется через ПО программатора. Есть возможность дистанционного прожига Firmware и настроек, через GPRS, с инициацией программирования при помощи SMS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Описание параметров	Параметры	Примечание
1.	Частотный диапазон, MHz	Tri-band 900/1800/ 1900MHz	
2.	Номинальное напряжение питания, V	12.6 ±0.2	
3.	Рабочий диапазон напряжения питания, V*	10 – 15	
4.	Выходная мощность, W при $E_p = 12.6V$	2W@900MHz 1W@1800/ 1900MHz	
5.	Потребляемый ток, mA - среднее значение - в импульсе	До 60 500	При питании 12.6V
6.	Выходной импеданс, Ом	50	
7.	Входы**	До 6	Таблица 3.2.
8.	Выходы	До 3	Таблица 3.2.
9.	Измерение напряжения источника питания Передача информации о снижении и восстановлении питания	Есть	
		Есть	
10.	Контроль наличия	Есть	

	соединения с ОПС через UART Передача информации о пропадании и восстановлении соединения	Есть	
11.	Приём сообщений от панелей ОПС по стандартному телефонному стыку с протоколом Contact ID	Есть	Любой тип ОПС поддерживающий протокол Contact ID
12.	Приём сообщений от панелей ОПС по последовательному стыку UART	Есть	11 типов ОПС (см. Табл. 5.1.)
13.	Передача сообщений через GSM сеть по GPRS каналу (мобильный интернет)	Есть	Открытый протокол (формат - цифровой Contact ID)
14.	Передача сообщений через SMS (резервный канал)	Есть	Открытый протокол
15.	Режим микро-панель	Есть	
16.	Запрос статуса и основных параметров посредством SMS	Есть	
17.	Установка основных параметров посредством SMS	Есть	
18.	Контроль канала связи (сообщение keep alive)	Есть	
19.	Контроль работы устройства (сообщение Test)	Есть	
20.	Сигнализация работоспособности	Есть	Светодиодная, по скажности включения

	коммуникатора		светодиода
21.	Сигнализация уровня сигнала в сети GSM	Есть	Светодиодная, по длительности включения светодиода
22.	Сигнализация регистрации модема в сети GSM	Есть	Светодиодная, по скважности включения светодиода
23.	Тип антенны	Прямая Выносная	Комплектуется по заявке заказчика
24.	Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50	
25.	Относительная влажность, max, %	95	
26.	Вес, kg	0.20	
27.	Габариты, мм, (высота, ширина, толщина)	87x62x18 97x62x18	- без разъёма; - с разъёмом