

# **ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ GSMM1**

**ВЕРСИИ 0412**

## Технические характеристики

### **2 цифровых входа с гальванической оптической развязкой**

АС или DC входы (используется АС оптопара)

Напряжение включения 5 ... 15 VDC

### **6 аналоговых входов**

Диапазон входных напряжений 0 ... 4,3 V

Дополнительные резисторы 470 Ом на + 4,3 В на каждом входе.

### **4 выхода с открытым коллектором**

Допустимое напряжение – 30 V,

Допустимый ток – 50 mA.

### **Вход подключения микрофона**

Вход с фантомным питанием для электретного микрофона.

### **Выход динамика**

8 Ohm, 1 W

### **Напряжение питания**

Напряжение питания (контакт 1) в режиме SMS - 6,5 ... 15 VDC;

в режиме голосовой связи со включенным динамиком – 6,5 ... 8 VDC;

Ток потребления:

В активном режиме при выключенном динамике - 250 mA;

В активном режиме при включенном динамике – 450 mA;

В дежурном режиме, sleep mode off – 80 mA;

В дежурном режиме, sleep mode on – 50 mA;

В дежурном режиме, deep sleeping – 30 mA.

Напряжение внутреннего регулятора (контакт 15) - 4,3 VDC

### **Последовательный интерфейс**

RS485, 19200 baud, 8 bit, no parity.

### **Характеристики передатчика и приемника**

Triple-band module – 850, 900, 1800 MHz

Quad-band module – 850, 900, 1800, 1900 Mhz

Sensitivity - - 106 dBm

850 and 900 MHz Transmit Power – Class 4 (2 W)

1800 and 1900 MHz Transmit Power – Class 1 (1 W)

### **Держатель SIM карты**

3 V

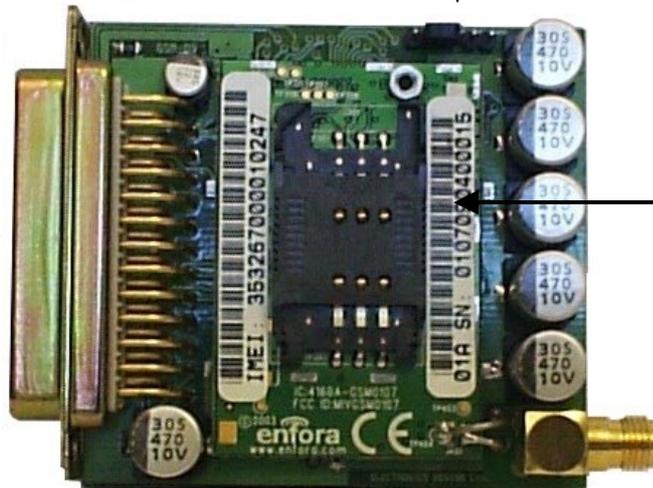
### **Антенный соединитель**

SMA типа

## GSMМ1. ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

КОНТАКТ 17 = СБРОС              РАБОЧИЙ РЕЖИМ  
КОНТАКТ 17 = ANALOG INPUT 2             АПГРЕЙД ENFORA -G II  
(НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТУ  
УСТАНОВКУ)

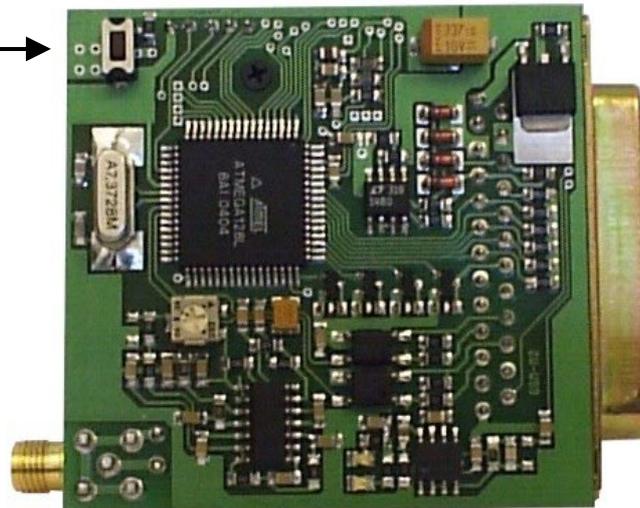
РАЗЪЕМ  
ВВОДА -  
ВЫВОДА



ДЕРЖАТЕЛЬ  
SIM- КАРТЫ

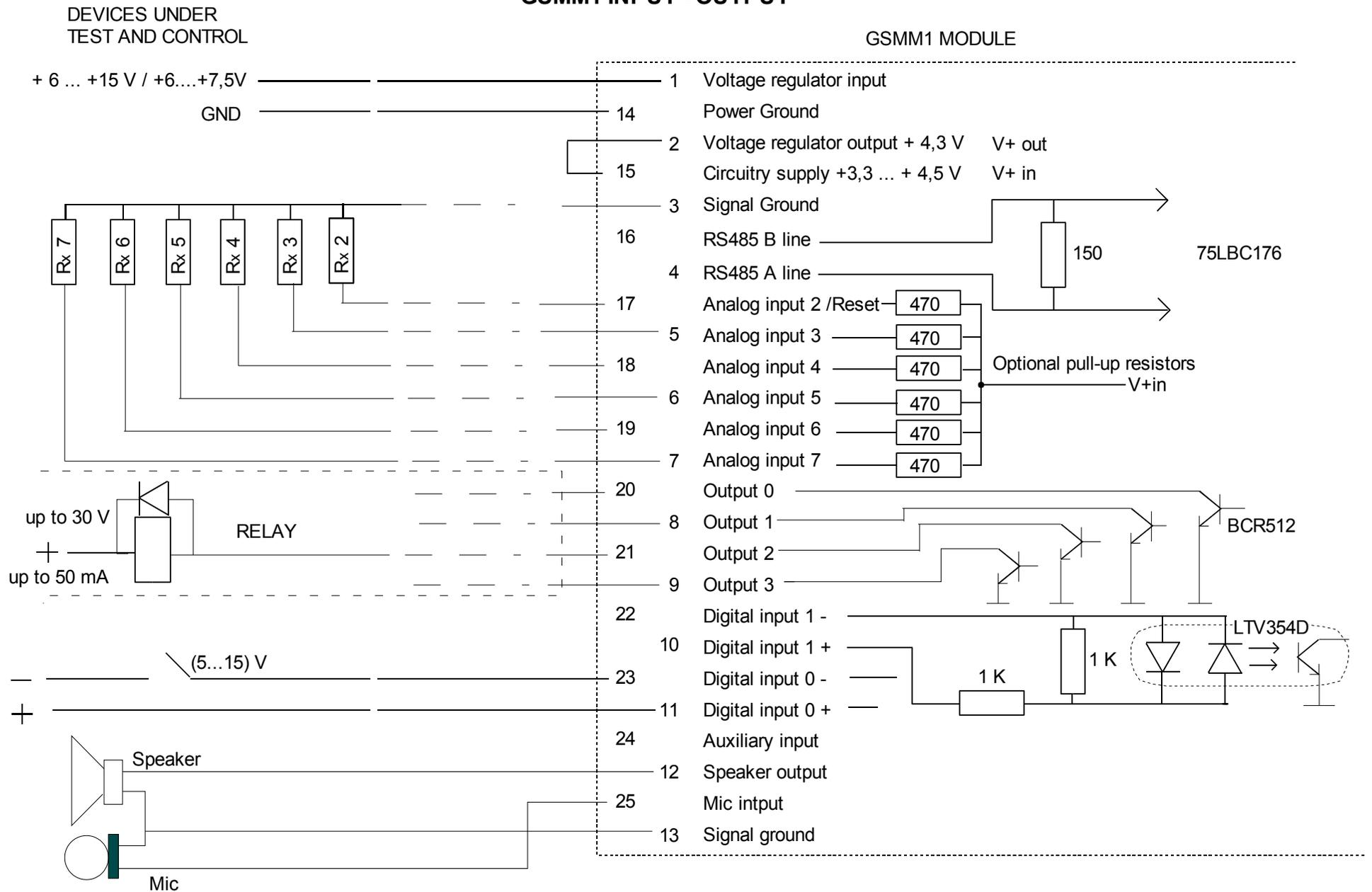
АНТЕННЫЙ  
РАЗЪЕМ  
ТИПА SMA

КНОПКА  
СБРОСА

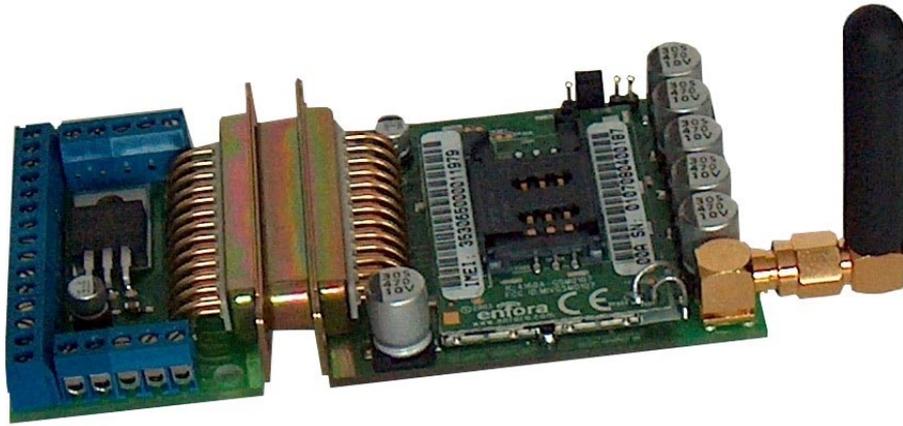


-  КРАСНЫЙ LED – GSM/GPRS ПЕРЕДАЧА
-  ЗЕЛЕНый LED – СИЛА ПОЛЯ

## GSMM1 INPUT - OUTPUT



## ТЕРМИНАЛЬНАЯ ПЛАТА

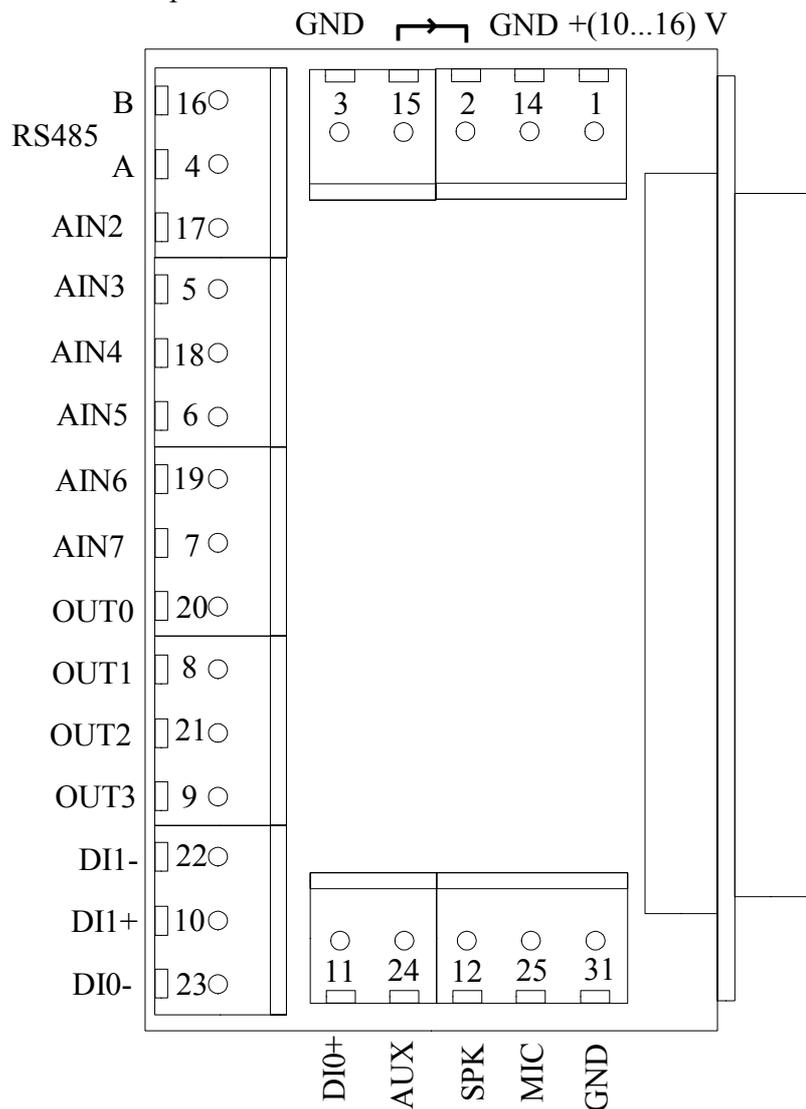


Терминал – блоки на всех входах – выходах;

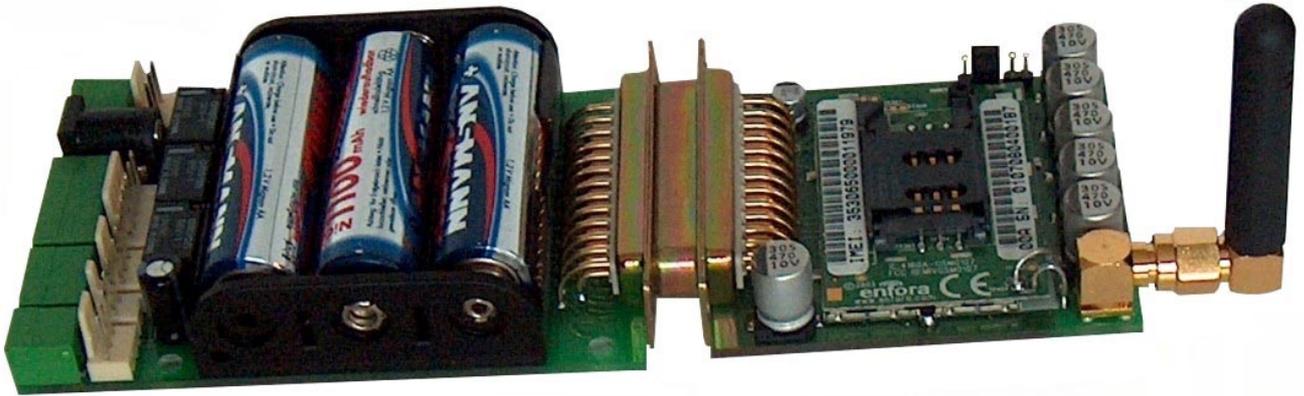
Дополнительный регулятор напряжения расширяет допустимые напряжения питания до

10 ... 16 VDC в режиме голосовой связи и

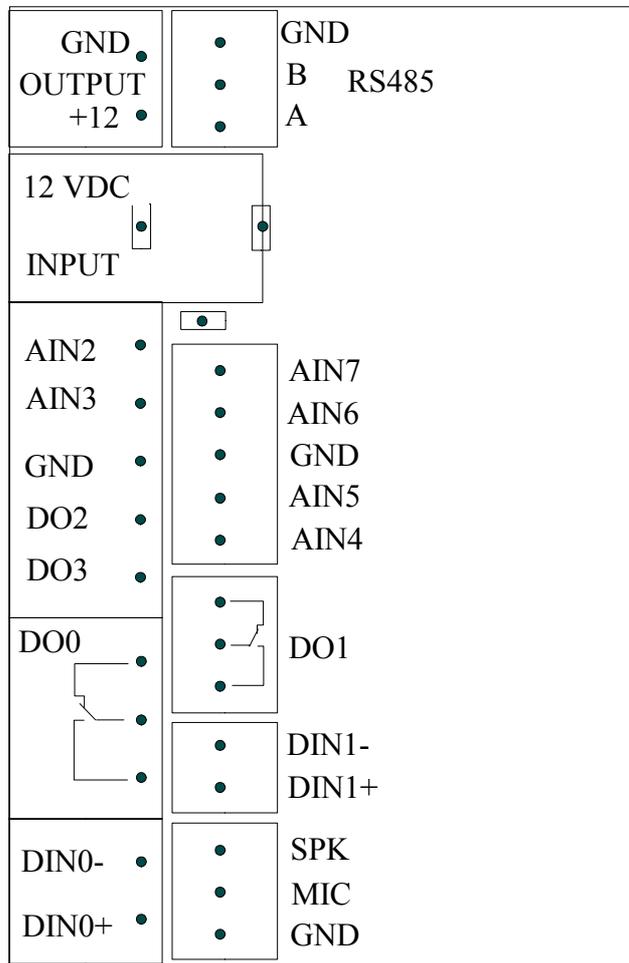
10 ... 30 VDC в режиме SMS



## БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ



- Резервная никель-кадмиевая аккумуляторная батарея емкостью 1.1 Ач;
- Схема зарядки батареи;
- Дополнительный вход "Сеть в порядке";
- Терминал – блоки или кабельные разъемы на всех входах – выходах;
- Защитные диоды на всех аналоговых входах;
- Два реле;
- Питание от 12 VDC,
- Возможна поставка с сетевым 12 В адаптером.

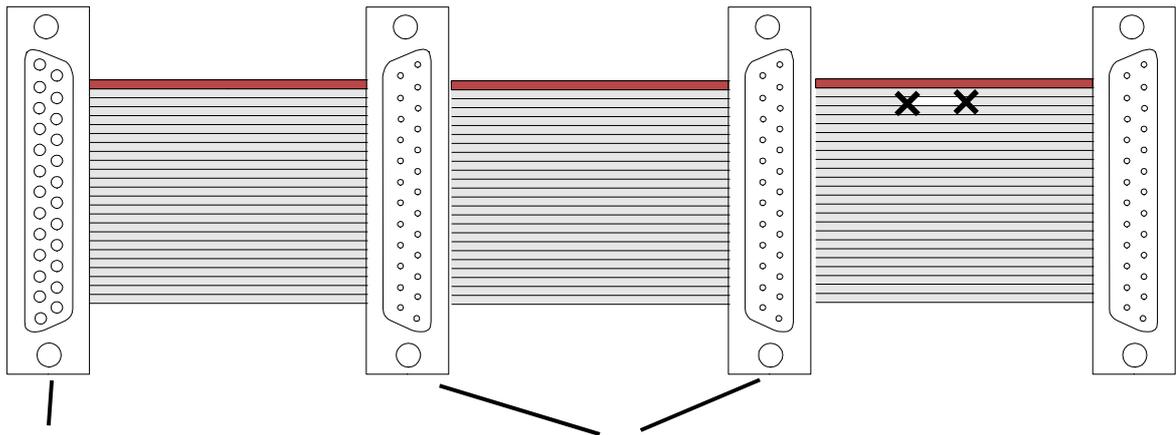


## НАБОР ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Конвертер USB – RS485 и переходник

Разъем для подключения USB-RS485 конвертера  
(Питание GSM1 и USB разорвано)



Разъем для подключения  
GSM1 модуля

Разъемы для подключения терминальных плат

Ленточный кабель для отладки