

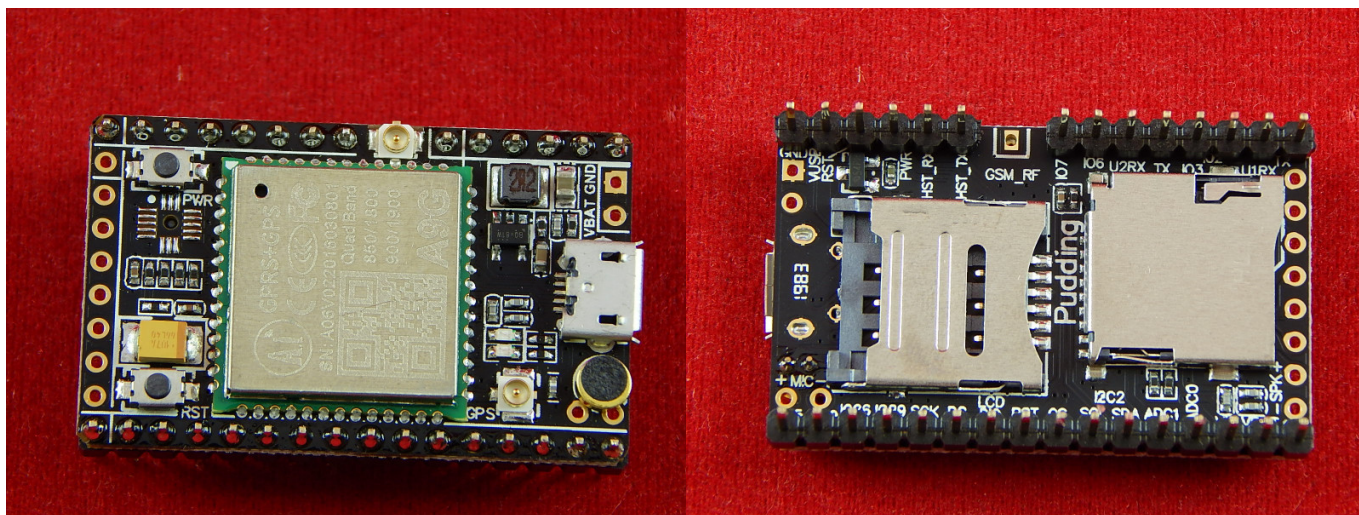
г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
офис 11  
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 16459**      **Цена в прайсе: 10450 тг.**

**Модуль GSM/GPRS и GPS/BDS A9G**



Модуль связи GSM/GPRS совмещенный с системой спутниковой навигации GPS/BDS на чипе Ai-Thinker A9G. Модуль A9G может использоваться в широком спектре задач IOT, домашней автоматизации, беспроводного управления, переносной электроники, беспроводных датчиков определения местоположения, трекеров местоположения. Модуль со стандартной прошивкой управляется с помощью AT-команд.

### **Спецификация:**

- Управление зарядом литиевой батареи;
- Поддерживаемые систем спутникового позиционирования: GPS, BDS;
- Поддержка голосовых вызовов и SMS-сообщений;
- Разъем для подключения micro SD карты памяти;
- Микрофон;
- Кнопка сброса;
- Кнопка вкл/откл.

### **Внимание!**

В данном варианте модуля чип акселерометра LIS3DHx отсутствует - не установлен.

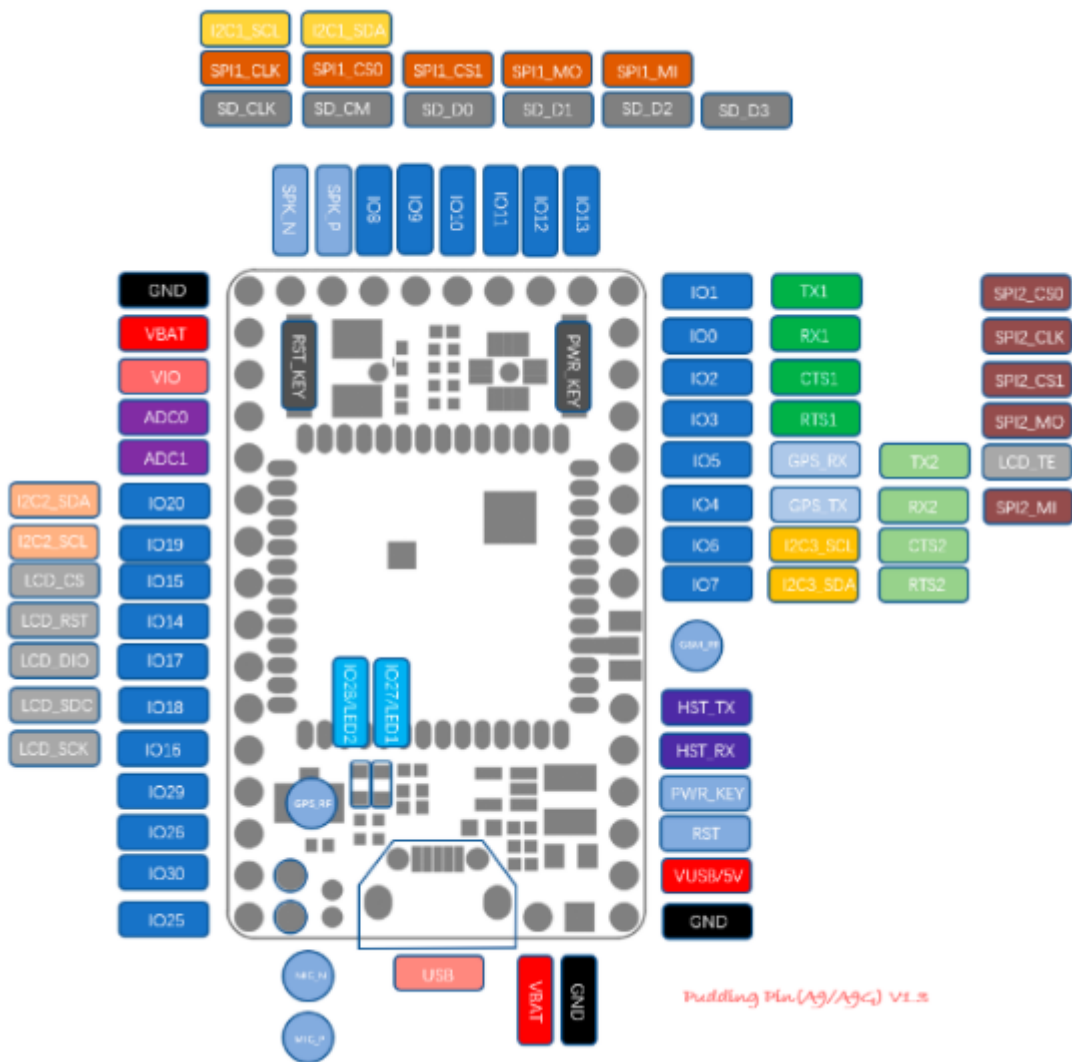
Чип A9G представляет из себя 32-битный RISC процессор с частотой до 312 МГц. Имеется возможность перепрошивки и использования его как самостоятельного контроллер.

Разъем microUSB используется только для питания и зарядки литиевой батареи и не используется для отладки. Для отладки необходимо использовать три UART порта через дополнительный USB-TTL преобразователь.

AT\_RX, AT\_TX: Порт для AT команд GSM/GPRS  
 GPS\_RX, GPS\_TX: Порт системы GPS/BDS  
 Hst\_RX, Hst\_TX: Порт для загрузки

		SPK	SPI				SPI			
		S	S	C	C	C	M	M	I	
		P	P	L	S	S	O	I	O	
		K	K	K	0	1	S	S	1	
		N	P				I	O	3	
		SD_CLK, SD_CMD, DS_D0, SD_D1, SD_D2, SD_D3								
		AT_TX							UART_1	
		AT_RX								
		I02								
		I03								
		GPS_RX							GPS_RX	
		GPS_TX							UART_GPS	
		I06								
		I07								
		Hst_TX							UART_Download	
		Hst_RX								
		KEY							PowerKey	
		RST							RST	
		VUSB							Vin 5v (usb)	
		GND								
GND	GND									
Vin 3.5-4.2V	VBA1									
Vout 1.8V	VIO									
ADC	ADC0									
	ADC1									
I2C2	SDA									
	SCL									
LED	CS									
	RST									
	DIO									
	DC									
	SCK									
	I029									
	I026									
	I030									
	I025									

**Блок схема:**



**Комплектация:**

- Модуль A9G;
- Антенна PCB GSM/GPRS;
- Антенна GPS/BDS.