

# MTG-04

## ПРИЕМНИК АЭРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ТЕНЗОРНОЙ ГРАДИЕНТОМЕТРИИ



### ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Чувствительность 10 пТл
- ✓ Разрешение 0,04 нТ/м
- ✓ Магнитометр на эффекте Оверхаузера
- ✓ Комплекс GPS-IMU
- ✓ Частота взятия отсчетов 10 Гц
- ✓ Радиолокационный высотомер
- ✓ Навигация
- ✓ Компенсация в реальном времени

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

MTG-04 – это воздушный полнотензорный магнитный градиентометр. Электронный модуль поддерживает четыре комплекта трехкомпонентных феррозондовых магнитометров (разнос 3,0 м), которые делают замеры напряженности геомагнитного поля с частотой 10 Гц, используя ряд специализированных высокоскоростных

24-битных А/Ц преобразователей. Феррозондовые датчики калибруются по абсолютному полю при помощи встроенного магнитометра на эффекте Оверхаузера. Поддерживаемое вспомогательное оборудование включает в себя: комплекс GPS-IMU (подвесная платформа), GPS (вертолет), навигационное устройство, радиолокационный высотомер, магнитометр и спектрометр. Сбор данных производится на портативный компьютер при помощи кабеля USB.

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Сигнал**

Феррозондовый магнитометр	Четыре 3-координатных датчика
Чувствительность ФМ	4 picotesla
Разрешение при измерении градиента	0,03 нТ/м
Модульный магнитометр	На эффекте Оверхаузера
Чувствительность ММ	10 пТл
Вывод данных	10 Гц

**Вспомогательное оборудование**

Радиолокационный высотомер	Вертолет
GPS-NAV	Вертолет
Комплекс GPS-IMU	Подвесная платформа
Модульный магнитометр	Подвесная платформа
Спектрометр	Вертолет

**Механические характеристики**

Температура	от -30°C до +40°C
-------------	-------------------

Размеры (Ш x Г x В)  
Вес  
Максимальная мощность

19" x 19" x 5,25"  
7 кг (16 фунтов)  
50 А при 28 В пост. тока, 1,4 кВт

\*Технические характеристики могут быть изменены