

ВЫСОКОТОЧНАЯ ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Micro-Magic
Attitude and Positioning Be Everywhere!

www.memsmag.com

I6700—A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС



Тип БИНС	MEMS, тактический
Антенна ГНСС	двойная
Точность поиска севера (1σ)	≤0,5/3°
Чисто инерциальное позиционирование (1σ)	≤3м/5м/10м/60с
Точность курса в комбинированном режиме (1σ, база 2м)	≤0,1°
Точность тангажа/крена (1σ)	0,015°
Скорость в комбинированном режиме (1σ)	≤0,1 м/с
Питание	9~36 В
Время запуска	≤2 с
Рабочая температура	-40~+80°C
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	87×72×56 мм
Масса	≤370±20 г





I3500

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС

Тип БИНС	МЭМС, промышленный
Антенна ГНСС	одинарная
Курс (динамическая калибровка с одной антенной)	0,2°
Тангаж и крен	0,1°
Позиционирование (с ГНСС)	1 см (RTK)
Позиционирование (без сигнала ГНСС, с одометрией)	1 м
Скорость (с ГНСС)	0,03 м/с
Скорость (без сигнала ГНСС, с одометрией)	0,1 м/с
Размер	75×60×25 мм
Масса	180 г

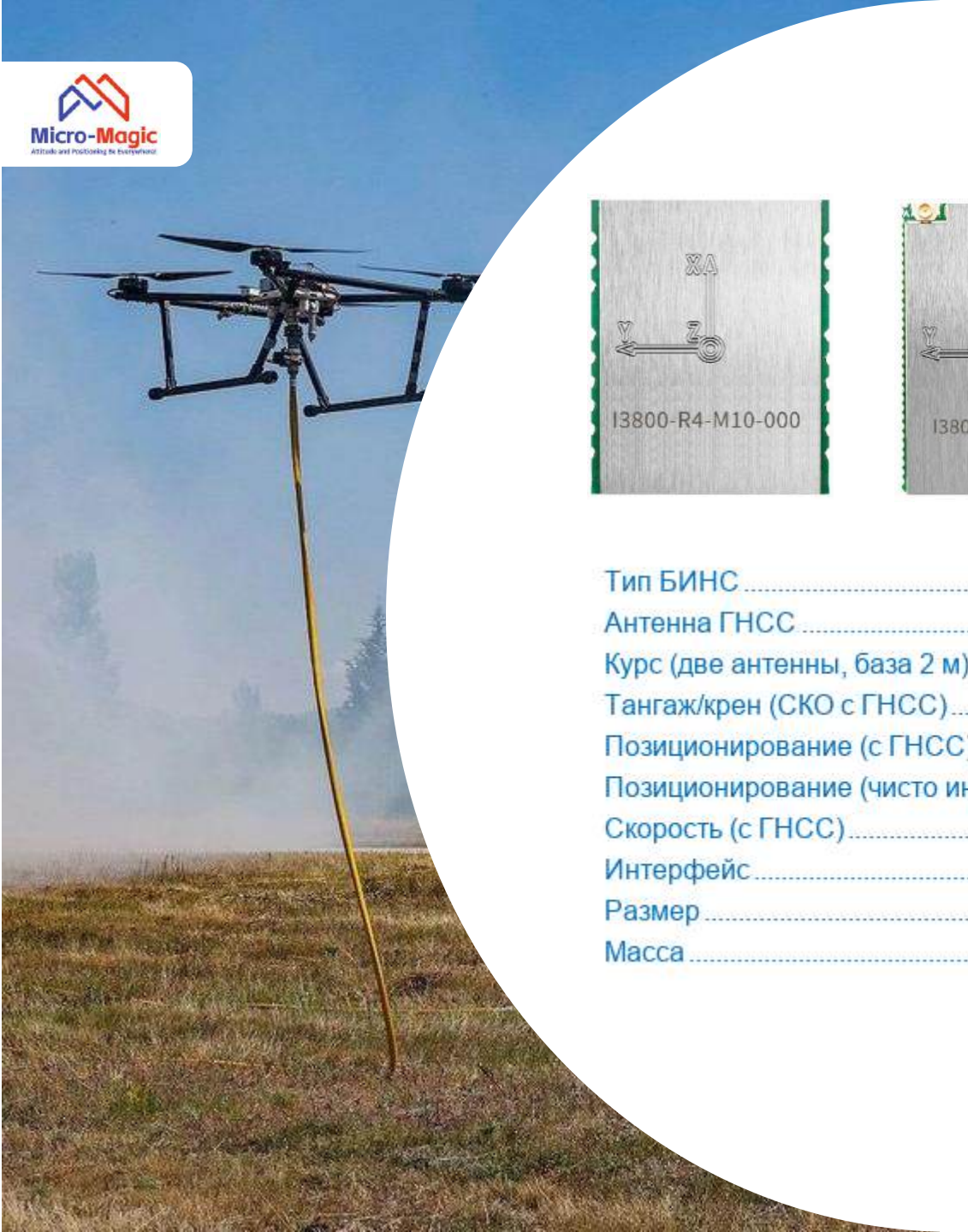
I3700

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС



Тип БИНС	МЭМС, промышленный
Антенна ГНСС	двойная
Курс (две антенны, база 1 м)	0,2°
Тангаж и крен	0,2°
Позиционирование (с ГНСС)	1 см (RTK)
Позиционирование (без сигнала ГНСС, с одометрией)	1 м
Скорость (с ГНСС)	0,03 м/с
Скорость (без сигнала ГНСС, с одометрией)	0,1 м/с
Размер	75×60×25 мм
Масса	180 г



I3800

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

OEM-плата ИНС+ГНСС на основе МЭМС



Тип БИНС	МЭМС, промышленный
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (две антенны, база 2 м)	0,25°
Тангаж/крен (СКО с ГНСС)	0,2°/мин
Позиционирование (с ГНСС)	0,8 см + 1 ppm (RTK)
Позиционирование (чисто инерциальное)	4 м (в течение 1 мин)
Скорость (с ГНСС)	0,03 м/с
Интерфейс	UART/CAN
Размер	40×30×4 мм
Масса	9 г

I4500-A/B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС



Тип БИНС	МЭМС, промышленный
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (одинарная антенна)	0,2°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,1°
Тангаж/крен (СКО с ГНСС)	0,2~0,1°/мин
Тангаж/крен (СКО без ГНСС)	0,2~0,5°/мин
Позиционирование (с ГНСС)	2 см + 1 ppm (RTK)
Скорость (с ГНСС)	0,1 м/с
Интерфейс	UART/PPS/SPI
Размер	47×44×14 мм
Масса	50 г



I5000
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС

Тип БИНС	МЭМС, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,05°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,05°
Тангаж/крен (СКО с ГНСС)	0,08°/мин
Тангаж/крен (СКО чисто инерциальное)	0,05° (в течение 1 мин)
Позиционирование (с ГНСС)	1 см + 1 ppm (RTK)
Позиционирование (чисто инерциальное)	5 м (в течение 1 мин)
Скорость (с ГНСС)	0,03 м/с
Интерфейс	RS232/RS422/PPS/CAN
Размер	60×60×15 мм
Масса	90 г

I6000

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



Модуль ИНС+ГНСС на основе МЭМС

Тип БИНС	МЭМС, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,1°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,1°
Тангаж/крен (СКО с ГНСС)	0,1°/мин
Тангаж/крен (СКО чисто инерциальное)	0,02° (в течение 1 мин)
Позиционирование (с ГНСС)	1 см + 1 ppm (RTK)
Позиционирование (чисто инерциальное)	4 м (в течение 1 мин)
Скорость (с ГНСС)	0,03 м/с
Интерфейс	RS232/PPS/CAN
Размер	98×94×31 мм
Масса	310 г



IF3000-A/B/C
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Чисто инерциальный поиск севера	0,3°×secφ
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,05°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,1°
Тангаж и крен (СКО)	0,05°
Позиционирование (одноточечное)	1,2 м
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Размер	100×79×70 мм
Масса	800 г

IF3500

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Чисто инерциальный поиск севера	0,1°×secφ
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,05°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,1°
Тангаж и крен (реальный режим, 1σ)	0,02°
Тангаж и крен (постобработка, 1σ)	0,01°
Позиционирование (одноточечное)	1,2 м
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Размер	150×130×135 мм
Масса	3 кг





Micro-Magic

IF3600-A/B
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Чисто инерциальный поиск севера	0,1°×secφ
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,02°
Тангаж и крен (1σ)	0,005°
Позиционирование (одноточечное)	2 м
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Размер	136×136×150 мм
Масса	3,8 кг

IF3700

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Чисто инерциальный поиск севера	0,05°×secφ
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,02°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,1°
Тангаж и крен (чисто инерциальная калибровка)	0,003° (СКО)
Тангаж и крен (с ГНСС)	0,005°
Позиционирование (одноточечное)	1,2 м
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Размер	190×190×166 мм
Масса	7 кг



IF3900-A/B
НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

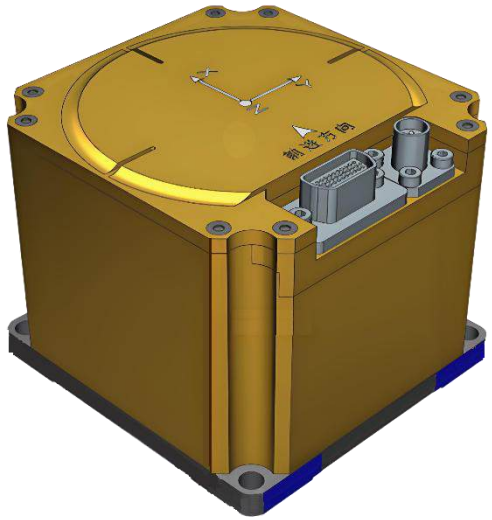
Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Чисто инерциальный поиск севера	0,01~0,15°×secφ
Курс (одинарная антенна, динамическая калибровка)	0,01~0,015°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,01~0,15°
Тангаж и крен (чисто инерциальная калибровка)	0,002~0,005°
Тангаж и крен (с ГНСС)	0,002~0,005°
Позиционирование (одноточечное)	1,2~2 м
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Размер	190×190×166 мм
Масса	8,5 кг

IF4010

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, промышленный
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (одинарная антенна)	0,3°
Курс (двойная антенна, база 2 м)	0,2°
Тангаж/крен (СКО с ГНСС)	0,08°
Тангаж/крен (СКО без ГНСС)	1,0°/ч
Позиционирование (с ГНСС)	2 см + 1 ppm (RTK)
Скорость (с ГНСС)	0,02 м/с
Интерфейс	RS422
Размер	71×68×60 мм
Масса	520 г





IF4030-A/B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,5/0,25/0,15°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,01/0,008°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤ 1%/0,7% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 1 ч)	≤ 6/4/2,5 морских миль
Скорость (чисто инерциальная)	4/3/2 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤ 0,02 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	80×80×84 мм
Масса	900 г

IF4050

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,5°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,02°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤1% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 10 мин)	≤850 м
Скорость (чисто инерциальная)	6 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤0,02 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	80×80×70 мм
Масса	630 г



IF4070

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,1°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,01°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤ 0,5% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 1 ч)	≤ 2 морских миль
Скорость (чисто инерциальная)	1,5 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤ 0,05 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	150×120×120 мм
Масса	2,9 кг

IF5000-A/B
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,1/0,05°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,01°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤ 0,5/0,15% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 1 ч)	≤ 2,5/0,8 морских миль
Скорость (чисто инерциальная)	2/1 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤ 0,05 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	132×116×119 мм
Масса	2,6 кг





IF7000
НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ

Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,03°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,01°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤1% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 1 ч)	≤0,5 морских миль
Скорость (чисто инерциальная)	0,6 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤0,05 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	167×116×128 мм
Масса	4 кг

IF7700

НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

Модуль ИНС+ГНСС на основе ВОГ



Тип БИНС	ВОГ, тактический
Антенна ГНСС	одинарная/двойная
Курс (чисто инерциальный)	0,03°×secφ
Тангаж/крен (СКО)	0,01°/мин
Одометрическая комбинация (КВО, D: пройденный путь)	≤ 0,1% от D
Позиционирование (чисто инерциальное, КВО, 1 ч)	≤ 0,5 морских миль
Скорость (чисто инерциальная)	0,5 м/с
Скорость (с ГНСС)	≤ 0,05 м/с
Интерфейс	RS422/RS232/CAN/Ethernet
Размер	233×194×142 мм
Масса	8,9 кг

Micro-Magic

Attitude and Positioning Be Everywhere!

@Micro_Magic_Ru

+7 (992) 176-86-99

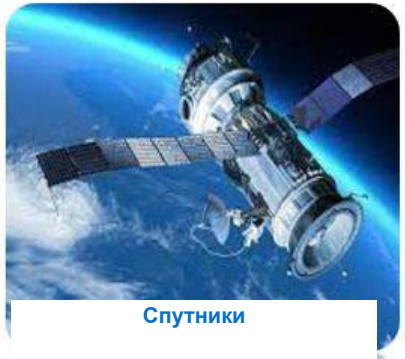
sales@memsmag.ru

Санкт-Петербург, Россия

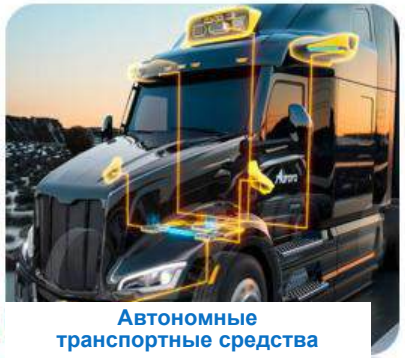
www.memsmag.ru



Беспилотные летательные аппараты



Спутники



Автономные транспортные средства



Дистанционно управляемые подводные аппараты



Морские эхолоты



Добыча и разведка нефти