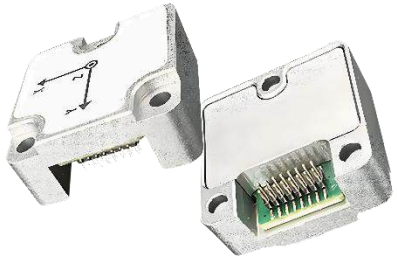


ВЫСОКОТОЧНЫЙ ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ БЛОК IMU

Micro-Magic
Attitude and Positioning Be Everywhere!

www.memsmag.com







U3500-A/B/C/D

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	….±2000 (adjustable) °/sec	.....±12(adjustable) g
Нестабильность смещения (Аллан)	.....3~2 °/hr	.....0.03~0.018 mg

Тангаж/крен (ст./дин.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (стат.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (дин.)	.....9~5 °/hr
Диапазон магнитометра	..... ±20Gauss
Диапазон барометра	.....300-1200hPa
Габариты	.....22 x22 x 10 mm
Масса	.....8 g
Тип разъема	.....Molex/Board to board
Интерфейс	.....UART(TTL)/CAN/IO

U3600-A/B/C

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС





	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	….±2000 (adjustable) °/sec	.....±12(adjustable) g
Нестабильность смещения (Аллан)	.....3~1.6 °/hr	.....0.03~0.018 mg

Тангаж/крен (ст./дин.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (стат.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (дин.)	.....9~5 °/hr
Диапазон магнитометра	±20Gauss
Диапазон барометра	300-1200hPa
Габариты	.....25.7 x24 x 12 mm
Масса	.....11 g
Тип разъема	.....USB
Интерфейс	.....USB



U3700-A/B/C/D

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

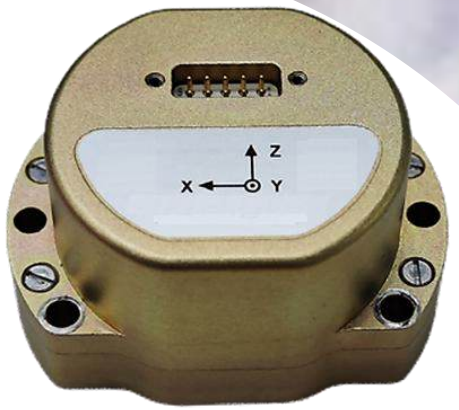
	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	….±2000 (adjustable) °/sec	.....±12(adjustable) g
Нестабильность смещения (Аллан)	.....3~1.2 °/hr	.....0.03~0.018 mg

Тангаж/крен (ст./дин.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (стат.)	.....0.15~0.2 °/hr
Уход курса (дин.)	.....9~5 °/hr
Диапазон магнитометра	±8Gauss
Габариты	.....58.5 x40 x 20 mm
Масса	.....75 g
Тип разъема	.....USB
Интерфейс	.....UART(RS-232/TTL)/RS485/CAN/USB

U4930-A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС



	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±400/400/500 °/sec	±30 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	2/3/30°/hr	2 mg
Стабильность смещения	0.3/0.8/2°/hr	0.05 mg
Повторяемость смещения	0.3/0.5/1°/hr	0.05 mg
Шум (случ. блужд.)	0.02/0.05/0.1 °/√h	0.03 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	100ppm

Габариты	64.8 x47 x 35.3 mm
Масса	130±10 g
Интерфейс	RS422



U503-A/B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±300 °/sec	±30 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	2°/hr	0.5/2 mg
Стабильность смещения	0.15/0.3°/hr	0.01/0.05 mg
Повторяемость смещения	0.3°/hr	0.01/0.05 mg
Шум (случ. блужд.)	0.005/0.2 °/√h	0.01/0.03 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	100ppm

Габариты	70 x70 x 30 mm
Масса	220 g
Интерфейс	RS422

U5000

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±500 °/sec	±30 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	30°/hr	2 mg
Стабильность смещения	2°/hr	0.05 mg
Повторяемость смещения	1°/hr	0.05 mg
Шум (случ. блужд.)	0.1 °/√h	0.03 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	100ppm

Габариты	44.8 x38.6 x 21.5 mm
Масса	52 g
Интерфейс	RS422



Micro-Magic

U6300

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±450 °/sec	±20 g
Стабильность смещения	1°/hr	0.1 mg
Стабильность смещения	5°/hr	0.15 mg
Шум (случ. блужд.)	0.03 °/√h	0.02 m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	100ppm

Габариты	44.8 x38.6 x 10 mm
Масса	60 g
Интерфейс	RS422

U7000-A/B

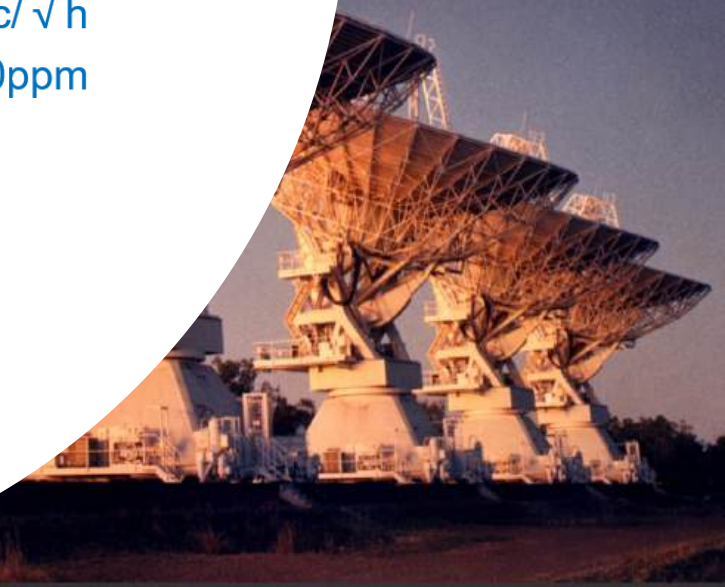
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±400 °/sec	±30 g
Стабильность смещения	0.3~1°/hr	0.1 mg
Стабильность смещения	2~10°/hr	1 mg
Шум (случ. блужд.)	0.02~0.05 °/√h	0.01 m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	500ppm

Габариты	44.8 x38.6 x 21.5 mm
Масса	55 g
Интерфейс	RS232/RS422





Micro-Magic

U16575

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±500 °/sec	±8 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	100°/hr	3 (XY)/6(Z) mg
Стабильность смещения	5°/hr	0.1 mg
Повторяемость смещения	5°/hr	0.03 mg
Шум (случ. блужд.)	0.2 °/√h	0.03 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	150ppm	200ppm

МАГНИТОМЕТР
MAGNETOMETER

±8 gauss

Габариты	22.4 x22.3 x 13.7 mm
Масса	12±2 g
Интерфейс	SPI/UART

U16488-D

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±500 °/sec	±16 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	50°/hr	0.5 mg
Стабильность смещения	3°/hr	0.02 mg
Повторяемость смещения	1.5°/hr	0.02 mg
Шум (случ. блужд.)	0.08 °/√h	0.01 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	25ppm	100ppm

МАГНИТОМЕТР	БАРОМЕТР
±8 gauss	300~1100 mbar

Габариты	47 x44 x 14 mm
Масса	50 g
Интерфейс	SPI/UART



U6488-B/C/D/E

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±450 °/sec	±20 g
Стабильность смещения	1~4°/hr	0.1 ~0.5mg
Стабильность смещения	5~8°/hr	0.15~1 mg
Шум (случ. блужд.)	0.03~0.08 °/√h	0.02~0.05 m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	100~200ppm

Габариты	47 x44 x 14 mm
Масса	40 g
Интерфейс	SPI

U16495-A/B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

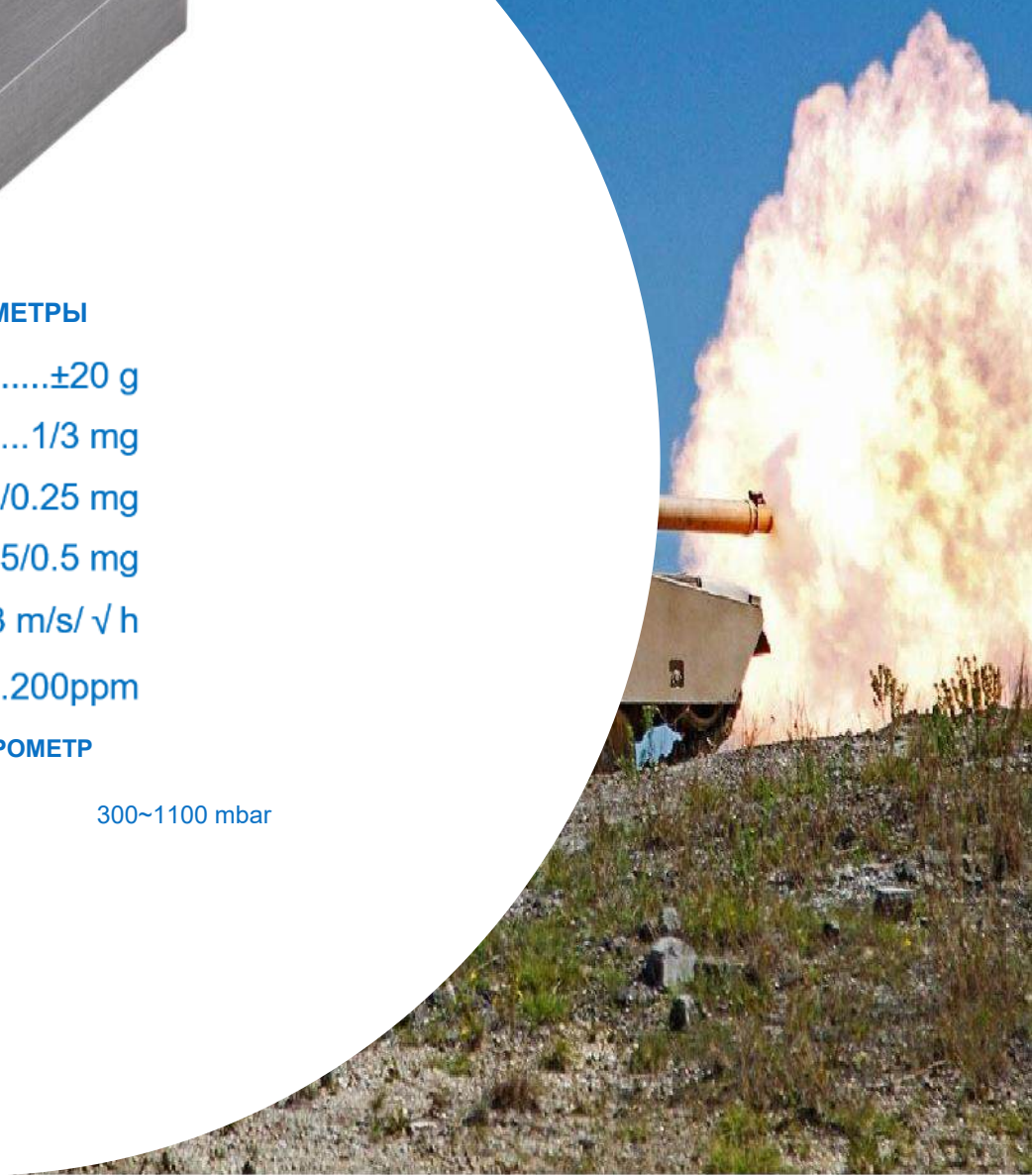


IMU на основе МЭМС

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±350/±500 °/sec	±20 g
Стабильность нуля по темп. (3σ)	20°/hr	1/3 mg
Стабильность смещения	3°/hr	0.05/0.25 mg
Повторяемость смещения	1/5°/hr	0.05/0.5 mg
Шум (случ. блужд.)	0.1/0.15 °/√h	0.03 m/s/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	200ppm

	МАГНИТОМЕТР	БАРОМЕТР
U16495-A	±8 gauss	300~1100 mbar

Габариты	47 x44 x 14 mm
Масса	50 g
Интерфейс	SPI/UART



UF100A

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе ВОГ



	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±300 °/sec	±10 g
Стабильность смещения	0.2°/hr	0.5mg
Повторяемость смещения	0.2°/hr	0.5mg
Шум (случ. блужд.)	0.04 °/√h	0.01 m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	100ppm	300ppm

Габариты	φ84.6 x 77.2 mm
Масса	820 g
Интерфейс	RS422

UF300-A/B/C

НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

IMU на основе ВОГ



	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±300/1000 °/sec	±10 g
Стабильность смещения	0.05~0.1°/hr	0.05~0.07mg
Повторяемость смещения	0.05~0.1°/hr	0.05~0.07mg
Шум (случ. блужд.)	0.005~0.01 °/√h	0.007m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	50~60ppm	100~300ppm

Габариты	145x 125x 122 mm
Масса	1800 g
Интерфейс	RS422



UF3X80-A/UF3X80-B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе ВОГ

ГИРОСКОПЫ

Макс. диапазон	±500 °/sec
Стабильность смещения	0.3/0.5 °/hr
Повторяемость смещения	0.3/0.5 °/hr
Шум (случ. блужд.)	0.03/0.02 °/√h
Погрешность масштаба	30/50 ppm
Габариты	φ80 × 70 mm
Масса	680 ±50 g

АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Исполнение
по требованию заказчика
возможно с МЭМС-
или кварцевыми
акселерометрами

UF3X90-A/UF3X90-B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе ВОГ





	ГИРОСКОПЫ
Макс. диапазон	±500 °/sec
Стабильность смещения	0.1/0.2 °/hr
Повторяемость смещения	0.1/0.2 °/hr
Шум (случ. блужд.)	0.01/0.02 °/√h
Погрешность масштаба	30/50 ppm
Габариты	φ90 × 78 mm
Масса	780 ±50 g

АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Исполнение
по требованию заказчика
возможно с МЭМС-
или кварцевыми
акселерометрами



UF3X100-A/UF3X100-B

НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

IMU на основе ВОГ

ГИРОСКОПЫ

Макс. диапазон	±500 °/sec
Стабильность смещения	0.05/0.1 °/hr
Повторяемость смещения	0.05/0.1 °/hr
Шум (случ. блужд.)	0.005/0.003 °/√h
Погрешность масштаба	30/30 ppm
Габариты	100 x 100 × 95 mm
Масса	950 ±50 g

Исполнение
по требованию заказчика
возможно с МЭМС-
или кварцевыми
акселерометрами

UF700

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Комбинированный IMU на основе ВОГ



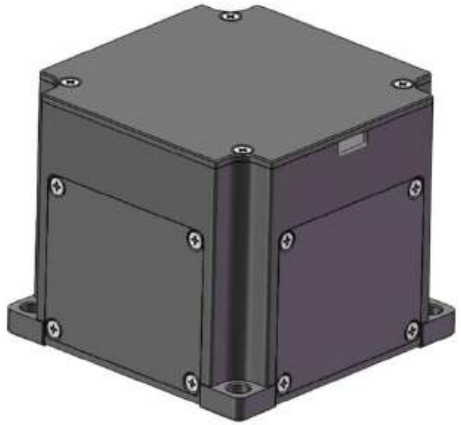
	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±800 °/sec	±30 g
Стабильность смещения	0.5 °/hr	0.06 mg
Повторяемость смещения	0.5 °/hr	0.06 mg
Шум (случ. блужд.)	0.05 °/√h	0.01 m/sec/√h
Погрешность масштаба	100 ppm	100 ppm
Габариты	80 x 80 × 60 mm	
Масса	1000 g	



UF600

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Комбинированный IMU на основе ВОГ

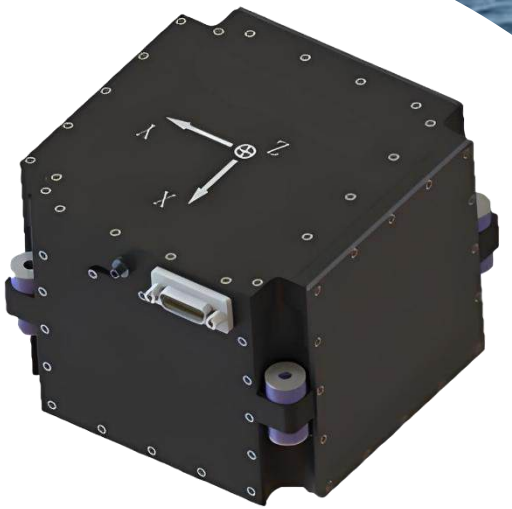


	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	±900 °/sec	±50 g
Стабильность смещения	0.2 °/hr	0.2 mg
Повторяемость смещения	0.2 °/hr	0.2 mg
Шум (случ. блужд.)	0.05 °/√h	0.01 m/sec/√h
Погрешность масштаба	100 ppm	100 ppm
Габариты	63 x 63 × 53mm	
Масса	350 g	

RU1000

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

IMU на основе КЛГ



	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	1000 °/sec	±30 g
Стабильность смещения	0.1°/hr	0.05mg
Повторяемость смещения	0.1°/hr	0.05mg
Шум (случ. блужд.)	0.02°/√h	0.009m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	20ppm	50ppm

Габариты	105x 105x 80 mm
Масса	1400±200g
Интерфейс	RS422



Micro-Magic

RU2000

NA НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС

IMU на основе КЛГ

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	500 °/sec	±30 g
Стабильность смещения	0.01°/hr	0.03mg
Повторяемость смещения	0.008°/hr	0.03mg
Шум (случ. блужд.)	0.002°/√h	0.008m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	10ppm	30ppm

Габариты	150x 140x 115 mm
Масса	3300±200g
Интерфейс	RS422

RU3000

НАВИГАЦИОННЫЙ КЛАСС ОЕ



IMU на основе КЛГ

	ГИРОСКОПЫ	АКСЕЛЕРОМЕТРЫ
Макс. диапазон	500 °/sec	±30 g
Стабильность смещения	0.005°/hr	0.02mg
Повторяемость смещения	0.0025°/hr	0.02mg
Шум (случ. блужд.)	0.001°/√h	0.006m/sec/ √ h
Нелинейность масштаба	10ppm	30ppm

Габариты	160x 150x 115 mm
Масса	3300±200g
Интерфейс	RS422



Micro-Magic

Attitude and Positioning Be Everywhere!

@Micro_Magic_Ru

+7 (992) 176-86-99

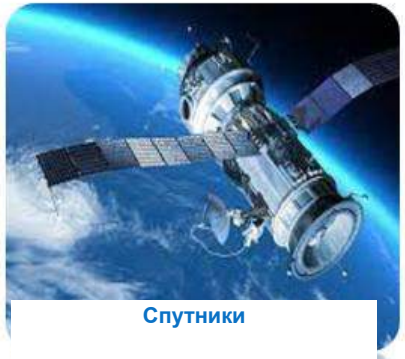
sales@memsmag.ru

Санкт-Петербург, Россия

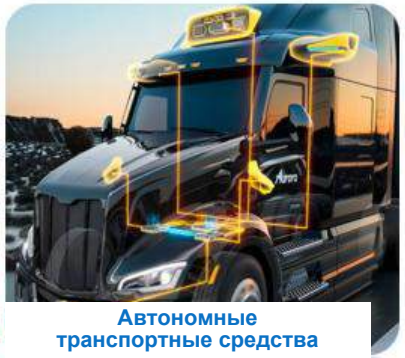
www.memsmag.ru



Беспилотные летательные аппараты



Спутники



Автономные транспортные средства



Дистанционно управляемые подводные аппараты



Морские эхолоты



Добыча и разведка нефти