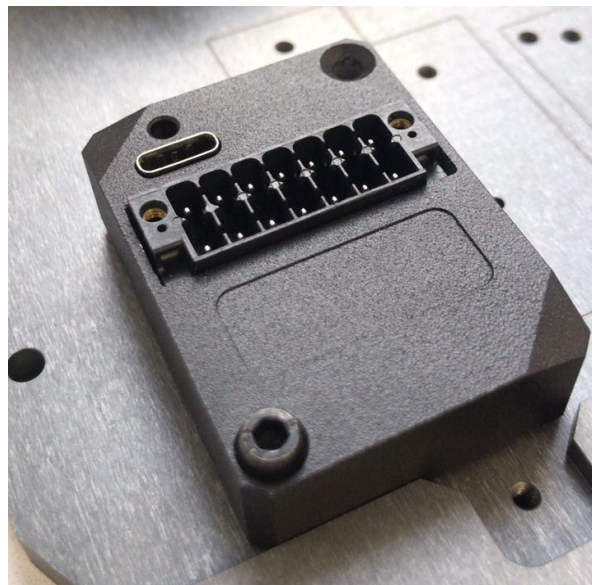


МГ-1 – это инерциальный модуль для широкого круга задач в промышленности, робототехнике, строительной технике, в области анализа движений человека, в спорте. Состоит из 3х осевого датчика угловой скорости, 3х осевого акселерометра, 3х осевого магнитометра, барометра. Опционально возможно исполнение с ГНСС приемником (одночастотного или двухчастотного с возможностью работы в RTK). Предусмотрено внешнее подключение одометра – три синхро входа, заведенные на прерывание (по умолчанию входы – счетчик, направление счёта, сигнал 1PPS от ГНСС приемника). Предусмотрено подключение внешнего ГНСС приемника.



Набор интерфейсов: UART, UART/RS-232/485, CAN, USB.

Широкое входное напряжение: от 4,5 до 36 В, низкое потребление менее 0,5 Вт.

Алюминиевый корпус.

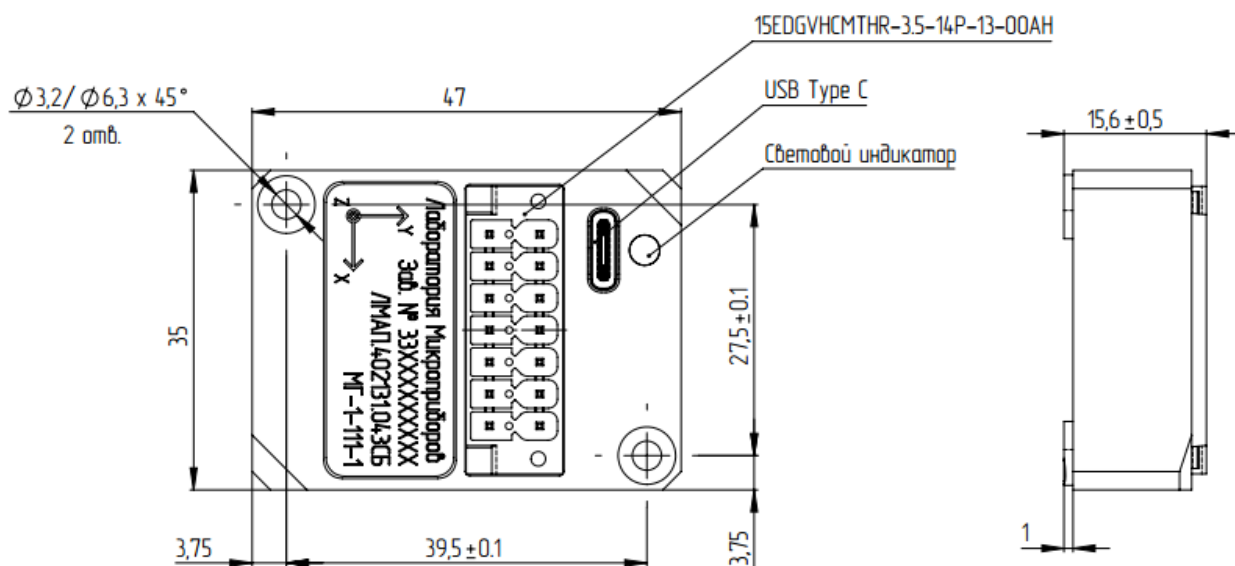
Технические характеристики:

	Наименование	Значение
Датчик угловой скорости	Диапазон измерения	± 2000 °/с
	Нестабильность смещения нуля, не более	8 °/ч
	Спектральная плотность шума, не более	0,007 °/с / $\sqrt{\text{Гц}}$
	Чувствительность к ускорению, не более	0,1 °/с / g
	Нелинейность, не более	0,1%
	Полоса пропускания по уровню минус 3дБ, не менее	500 Гц
Акселерометр	Диапазон измерения	± 10 g
	Нестабильность смещения нуля, не более	0,01 mg
	Спектральная плотность шума, не более	60 мкг/ $\sqrt{\text{Гц}}$
	Нелинейность, не более	0,1%
	Полоса пропускания по уровню минус 3дБ, не менее	500 Гц
Магнитометр	Диапазон измерения	± 8 Гаусс
	Нелинейность, не более	0,1%
	Шум, не более	0,4 мГаусс
	Чувствительность, не более	0,5 мГаусс
Барометр	Диапазон измерения, не более	30-125 кПа
	Шум, не более	± 8 Па ($\pm 0,66$ м)
Общие характеристики	Неортогональность осей ДУС, акселерометра и магнитометра, не более	0,05°
	Напряжение питания	4,5..36 В
	Потребляемая мощность, менее	0,5 Вт (в зависимости от использования интерфейсов)
	Диапазон рабочих температур	-40..70 °С

Назначение контактов разъема:

Номер контакта	Назначение
1	Напряжение питания от 4,5 до 36 В
2	Общий
3	RS-485B (+) / RS-232 TxD
4	RS-485A (+) / RS-232 RxD
5	UART2 RxD
6	UART2 TxD
7	Выход синхронизации
8	Вход синхронизации 3
9	Вход синхронизации 2
10	Вход синхронизации 1
11	CAN High
12	CAN Low
13	UART1 RxD
14	UART1 TxD

Габаритный чертеж:



Техническая поддержка: support@mp-lab.ru

Коммерческий отдел: sale@mp-lab.ru

+7 (495) 005-17-32