

Основные технические параметры универсального блока измерителей магнитного поля и угловой скорости серии SX-MAGWR, серии SX-WR, SX-MAG-03

Приборы серии SX-MAGWR, серии SX-WR и SX-MAG-03 предназначены для использования в контуре системы определения ориентации. Приборы являются различными комбинациями измерителей магнитного поля с помощью феррозондового магнитометра и угловой скорости с помощью MEMS технологии. Приборы являются трансформируемыми. Максимальная комплектация SX-MAGWR-01 содержит 3-х осевой магнитометр и 3 одноосевых датчика угловой скорости (ДУС). Комплексируя эти 4 измерителя в 2-х возможных габаритах, можно получить различные комбинации приборов, основными из которых, помимо SX-MAGWR-01, являются 3-х осевой ДУС SX-WR-03 в тех же габаритах, что и прибор в максимальной комплектации, 1-осевой ДУС SX-WR-01 в уменьшенных габаритах и 3-х осевой магнитометр SX-MAG-03 также в уменьшенных габаритах.

Параметр		3-х осевой ДУС и 3-х осевой магнитометр	3-х осевой ДУС	1 осевой ДУС	3-х осевой магнитометр
		SX-MAGWR-01	SX-WR-03	SX-WR-01	SX-MAG-03
Угловая скорость	Диапазон измерения	± 250°/c	± 250°/c	± 250°/c	-
	Дискретность измерений	0,0005°/c	0,0005°/c	0,0005°/c	-
	Случайное отклонение (шум)	не более ±0.005°/с	не более ±0.005°/с	не более ±0.005°/c	-
	Количество осей измерения	3	3	1	-
Магнитное поле	Диапазон измерений	± 200 000 нТл	-	-	± 200 000 нТл
	Дискретность измерений	6,67 нТл	-	-	6,67 нТл
	Случайное отклонение (шум)	не более ± 100 нТл	-	-	не более ± 100 нТл
Итого измерителей		3-х ДУС	3-х ДУС	1-х ДУС	3-x
		3-х Магнитометр			Магнитометр
Напряжение питания		5В и 12В	5В и 12В	5В и 12В	5В и 12В
Macca		100 г	90 r	60 г	60 г
Габариты		34х38х66 мм	34х38х66 мм	34x38x25 mm	34x38x25 mm
Потребляемая мощность		1.5 Вт	1.2 Вт	0,6 Вт	0.6 Вт
Цифровой интерфейс		CAN2B или SpaceWire			
Диапазон рабочих температур		-40+60 °C			
Передаваемая телеметрия		Проекции вектора магнитного поля, проекции вектора угловой скорости, температура каждого измерителя.			

Распиновка разъема питания Micro-D Socket 9 pin				
№ вывода	Сигнал			
1	+12V			
2	+12V			
3	Резерв			
4	+5V			
5	+5V			
6	GND			
7	GND			
8	GND			
9	GND			
Примечание:				
Гальваническая развязка				
в данной модификации				
не предусмотрена				

Распиновка информационного разъема Micro-D Plug 15 pin				
№ вывода	Сигнал			
1	SpW_Data_in+			
2	SpW_Strobe_in+			
3	SpW_Data_out+			
4	SpW_Strobe_out+			
5	CAN_1+			
6	CAN_2+			
7	Резерв			
8	Резерв			
9	SpW_Data_in-			
10	SpW_Strobe_in-			
11	SpW_Data_out-			
12	SpW_Strobe_out-			
13	CAN_1-			
14	CAN_2-			
15	Резерв			

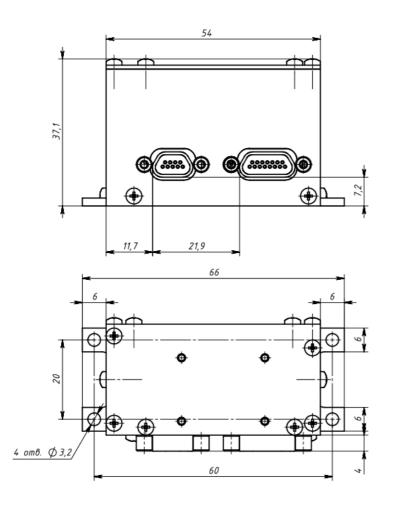
Установка приборов

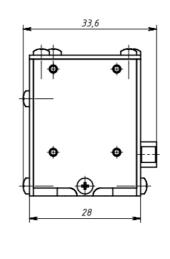
Прибор устанавливается на внутренних панелях негерметичного корпуса МКА и, в случае если содержит измеритель магнитного поля, должен быть удален от магнитных элементов конструкции МКА и аккумуляторных батарей на расстояние не менее 200 мм. Точность установки — не хуже 6 угловых минут.

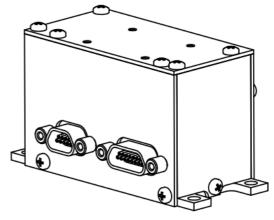
info@sputnix.ru www.sputnix.ru www.sputnix.ru



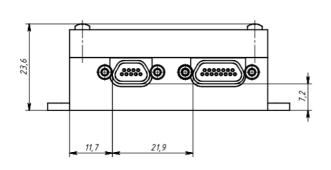
SX-MAGWR-01 и SX-WR-03

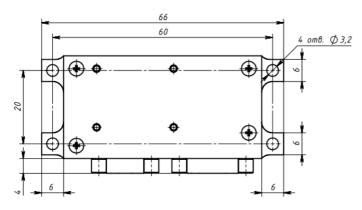


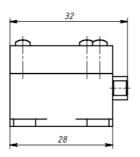


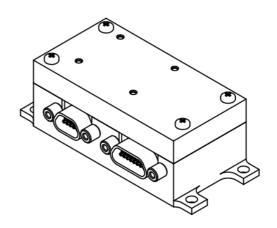


SX-WR-01 и SX-MAG-03









info@sputnix.ru www.sputnix.ru