

XOGNMO

Tpaekmopua

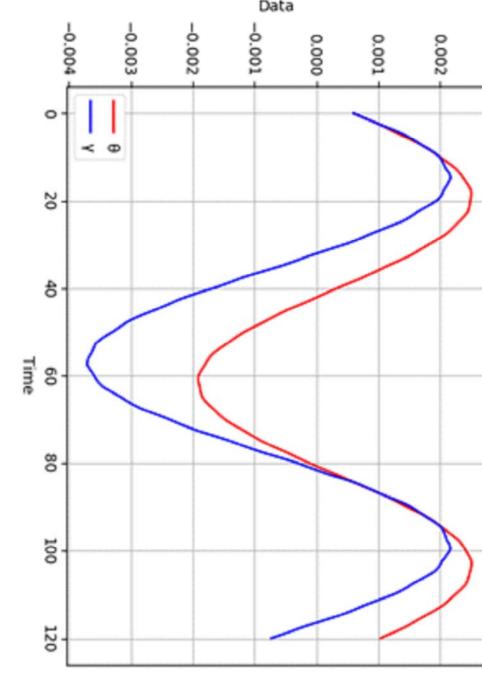
движения

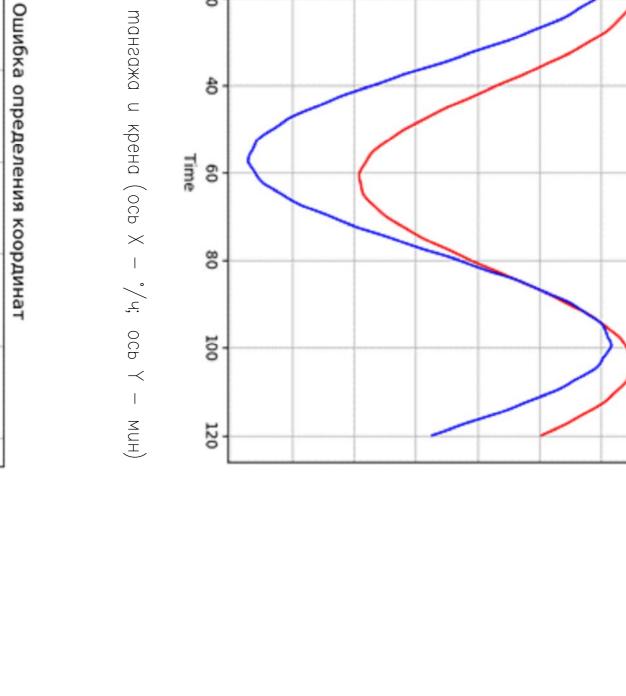
Параметры

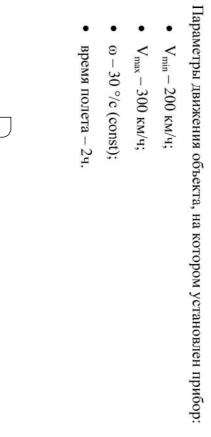
для акселерометров

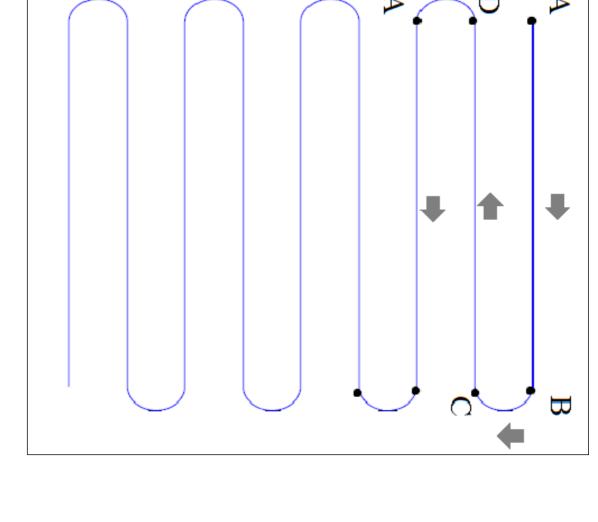
ДУСов

Data









акселерометров

коэфрициент

5*10-4

гироскопов

масштабный

коэффициент

1*10-4

zupockonob

скорость

0,01 °/4

угловая

масштабный



смещение нулей акселерометров

5*10-4

 M/c^2



моделирования

δху				8	-		
δxy_cord (NMPH)	δθ (°/ч)	δγ (°/ч)	δΨ (°/ч)	δV _{North} (м/с)	$\delta V_{East} (M/c)$		Параметр
-0.422	0.004	0.003	0.008	-0.26	0.332	час работы	Ошибки за 1
-0.958	-0.001	-0.001	0.009	-0.700	0.587	часа работы	Ошибки за 2
1	0.01	0.01	0.1	0.7	0.7	ошибки	Предел
Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	ошибки	Оценка

80 100		0.06	0.08	Data 0.10	0.12	0.14
40 60 80 100 Time	0-					
60 80 100 Time	20					
80 100	4-					
	60 Time					
	80-					
	10					
	0 120					



Ошибка определения

координат (ось X — NMPH; ось Y — мин)

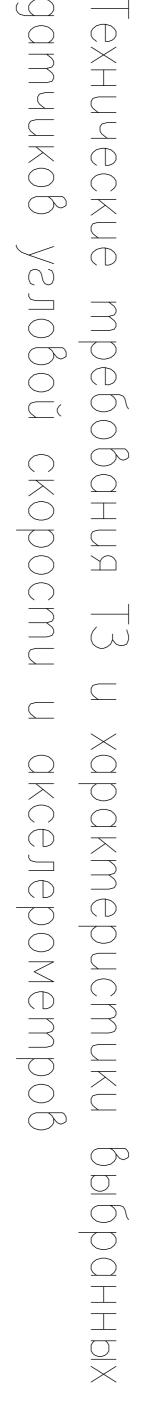
20

8

60 Time

Перв. примен.

Справ. N°



	Требования к акселерометру	Акселерометр	Требования к Дус	
Устройство		QA3000-010		GG1320AN
Производитель		Honeywell		Honeywell
Диапазон измерений	$\pm 10g$	±60g	±300°/c	±900°/c
Дрейф датчика	0.01g	0.0001g	h/,10°	0.0035°/4
Габаритные размеры		φ25 mm		Ø88×45 MM
Macca		7120		4542p

Взам. инв. N° Инв. N дубл.

Подп. и gama

Инв. N° подл.

Подп. и дата

Курсовой проект	скорости	$\delta \dot{V}_{East}, \delta \dot{V}_{North}$ $[ext{M/c}^2]$ — ошибки линейной скорости μ^{gyro} — масштабный коэффициент гироскопов B_{East}, B_{North} $[ext{M/c}^2]$ — смещение нулей акселерометров R $[ext{M}]$ — раличус Земли	ω_{Up} [град/с] — угловая скорость ЛА по азимутальному каналу μ_{East}, μ_{North} — масштабные коэффициенты акселерометров	R	tan ω +	$\dot{\Phi}_{North} = -\frac{\delta V_{East}}{D} + \omega_{North}^{dr}$	$\dot{\Phi}_{East} = -rac{\delta V_{North}}{R} + \omega_{East}^{dr}$	$\delta \dot{V}_{North} = -g \cdot \Phi_{East} + a_{East} \cdot \Phi_{Up} + B_{North} + a_{North} \cdot \mu_{North}$	$\int \delta V_{East} = -g \cdot \Phi_{North} + a_{North} \cdot \Phi_{Up} + B_{East} + a_{East} \cdot \mu_{East}$

Н.контр. Утв.		Т.контр.	Пров	Разр	Изм					
	нтр.		тр.	١.	<i>36.</i>	Лист				
				Пазычев	Разраб. Голобоков	№ докум.				
						Подп.				
						Дата				
				элементоб		Подбор чувствительных		-	Κγρςοδοй προ	// 0 :
МГТУ им. Баумана Группа ПС4—101		Лист				Лит.		оект.		
		Листов				Масса		7		
		7	10β				Масса Масштаб			

Копировал

Формат А1