Параметр/ЭРД	TILE 50	TILE 500	TILE 5000	MT
Мощность двигателя, N₁₃, Вт	1.5	8	30	1.5
Тяга двигателя, F, H	5·10 ⁻⁵	4.10-4	1,5·10 ⁻³	5·10 ⁻⁵
Удельный импульс, j, м/сек	1,22.104	1,22.104	1,47.104	1,32.104
Относительная величина ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ Ф _{ПН}	0.253	<0	<o< td=""><td><<i>0</i></td></o<>	< <i>0</i>
Масса полезной нагрузки, М _{пн} , кг	0.328	_	_	_
Масса АКБ, М _{АКБ} , К2	0.104	_	-	_
Масса рабочего тела М _{РТ} , кг	3,5·10 ⁻³	_	-	_
Максимальная мощность на борт, N _{борт} , Вт	2.225	_	_	_
Время подъёма с высоты 408 на 410 км, Т _{под} , сек	<i>5,17·10</i> ⁴	_	-	_
Суммарное время подъёма с высоты 408 на 410 км, Т _{хпод} , сек	<i>8,67.10</i> ⁵	_	_	_
Время падения с высоты 410 на 408 км, т _{та} , сек	3,71·10°	_	-	_

Параметр/ЭРД	TILE 50	TILE 500	TILE 5000	MT
Мощность двигателя, N™, Вт	1.5	8	30	1.5
Тяга двигателя, F, H	5·10 ⁻⁵	4.10-4	1,5·10 ⁻³	5·10 ⁻⁵
Удельный импульс, j, м/сек	1,22.104	1,22·10 ⁴	1,47·10 ⁴	1,32:104
Относительная величина полезной нагрузки «СПН	0.508	0.3	0.112	0.318
Масса полезной нагрузки, М _т , кг	1.323	0.782	0.293	0.829
Масса АКБ, М _{акь} , кг	0.195	0.186	0.176	0.315
Масса рабочего тела М _{РТ} , кг	7.069·10 ⁻³	7.069.10 ⁻³	5.9·10 ⁻³	6.557.·10 ⁻³
Максимальная мощность на борт, N _{борт} , Вт	4.45	4.451	4.451	4.446
Время подъёма с высоты 408 на 410 км, т _{той} , сек	1.05·10 ⁵	1.2.104	3.41·10³	1.05·10⁵
Суммарное время подъёма с Высоты 408 на 410 км, Т _{эпод} , сек	1.734·10°	2.17·10 ⁵	5.8·10 ⁴	1.734·10°
Время падения с высоты 410 на 408 км, т _{пад} , сек	3.71·10 ⁶	3.71·10°	3.71·10 ⁶	3.71·10°

Табл. 4 Общая таблица продления жизни КА

	1U	2U	3U
Продление орбитального	17	16.9	16.6

Параметр/ЭРД	TILE 50	TILE 500	TILE 5000	MT
Мощность двигателя, N™, Вт	1.5	8	30	1.5
Тяга двигателя, F, H	5·10 ⁻⁵	4·10 ⁻⁴	1,5·10 ⁻³	5·10 ⁻⁵
Удельный импульс, j, м/сек	1.22·10 ⁻⁴	1.22·10 ⁻⁴	1.4 7·10 ⁻⁴	1.322:10-4
Относительная величина ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ Ф _{ПН}	<u>0.522</u>	0.457	0.328	0.237
Масса полезной нагрузки, М _{пн} , кг	2.084	1.824	1.307	0.947
Масса АКБ, М _{акБ} , кг	0.55	0.26	0.279	0.193
Масса рабочего тела М _{РТ} , кг	0.011	0.011	0.008	0.0098
Максимальная мощность на борт, N _{борт} , Вт	7.316	7.327	7.327	7.33
Время подъёма с высоты 408 на 410 км, т _{под} , сек	5.171·10 ⁴	1.97·10 ⁴	5.234·10 ⁻³	1.634·10 ⁻⁵
Суммарное время подъёма с высоты 408 на 410 км, Т _{∑под} , сек	3.803·10 ⁶	3.803·10 ⁶	3.803·10°	3.803·10°
Время падения с высоты 410 на 408 км, т _{пад} , сек	2.6·10 ⁶	3.25·10 ⁵	8.6·10 ⁴	2.6·10 ⁶

Характеристики орбиты:

Высота орбиты: 408 – 410 км Наклонение орбиты: 97°, 22′ Тип: солнечно-синхронная

Платформа 3U

Масса 3U: $M_{3J} = 3.99 \ K2$ Масса полезной нагрузки: $M_{\Pi H} = 0.947 \ K2$ Относительная величина полезной нагрузки: $\alpha_{\Pi H} = 0.237 \ K2$ Масса рабочего тела: $M_{PT} = 9.8 \ Z$ Мощность на борту: $N = 7.33 \ B$ т
Время миссии: $T = 2 \ Z$

				BKP-01.01				
				77	Лит.	Масса	Масшти	
'зм. Лист		Подп.	Дата	_ Данные				
Разраб. Гров.	Савельев П.О.			баллистического			1:1	
DOB.	Ивахненко С.Г.			расчёта				
.КОНПР.				ραε τεπια	Лист	Лист		
! <i>контр.</i> Ітв.					МГТУ им. Н. Э. Баума. Кафедра 3–8 Группа 38–121		- Баумана 1-8 121	
Копировал Формат А1								

M. A. W. Con Comp ... Some Con M. A. M.