

1. Определение времени существования КА Прогресс М 27-М

Я обработал последние 10 наборов TLE и получил 5 результатов уточнения. Все уточнения были нормальными и по невязкам, и по критерию.

Дата ИД	Время ИД	Sb, м ² кг ⁻¹	Время падения	Дата падения	часы	Мин
29.04	0.83384	0.00219	8.389845	09.05	9	21
30.04	0.08059	0.00226	8.045153	09.05	1	5
30.04	0.26563	0.00219	8.273395	09.05	6	33
30.04	0.45063	0.00209	8.822874	09.05	19	44
30.04	0.5739	0.00239	7.684021	08.05	16	24

Разброс оценок баллистического коэффициента от среднего значения составил $\pm 7\%$.

Разброс ожидаемого времени падения от среднего значения времени существования составил также $\pm 7\%$.

Наиболее вероятное время падения КА находится в интервале:

от 18 часов 7 мая до 18 часов 11 мая.

А.И. Назаренко.

30 АПРЕЛЯ 2015 г 22 часа