

3. Определение времени существования КА Прогресс М 27-М

Я обработал еще 5 наборов TLE на интервале времени с 13h 1 мая по 13h 2 мая. Получил 5 результатов уточнения и выполнил 5 прогнозов до момента падения. Все уточнения были нормальными и по невязкам, и по критерию.

Исходные данные			Sb, м ² кг ⁻¹	Данные о падении			Время существ
Виток	дата	Время		Виток	дата	Время	
70	01.05	0.559988	0.00228	192	09.05	0.053397	7.49
74	01.05	0.806360	0.00225	195	09.05	0.241578	7.44
77	01.05	0.991089	0.00232	191	09.05	0.008485	7.02
85	02.05	0.483546	0.00232	191	08.05	0.975338	6.49
86	02.05	0.545088	0.00232	191	08.05	0.997711	6.45

Здесь начало отсчета витков является условным.

Время выражено в сутках.

Разброс оценок баллистического коэффициента (Sb) от среднего значения и разброс ожидаемого времени падения от среднего значения времени существования составил $\pm 2.0\%$.

Среднее значение времени падения - **02 часа 9 мая**

Наиболее вероятный диапазон моментов времени падения КА (± 1.25 суток) -
от 20 часов 7 мая до 8 часов 10 мая.

А.И. Назаренко.

2 мая 2015 г 18 часов