

## 1. Определение времени существования КА Прогресс М 27-М

Я обработал еще 6 наборов TLE за 30 апреля и 1 мая. Получил 6 результатов уточнения. Все уточнения были нормальными и по невязкам, и по критерию.

Исходные данные			Sb, м <sup>2</sup> кг <sup>-1</sup>	Данные о падении			Время существ
Виток	дата	Время		Виток	дата	Время	
56	30.04	0.697247	0.00235	189	08.05	0.871774	8.17
57	30.04	0.758893	0.00240	186	08.05	0.696967	7.94
58	30.04	0.820536	0.00243	184	08.05	0.559008	7.74
60	30.04	0.943813	0.00234	188	08.05	0.813497	7.87
61	01.05	0.005448	0.00213	201	09.05	0.631126	8.63
69	01.05	0.498385	0.00217	198	09.05	0.407536	7.91

Здесь начало отсчета витков является условным

Разброс оценок баллистического коэффициента от среднего значения и разброс ожидаемого времени падения от среднего значения времени существования составил  $\pm 6.5\%$ .

Медианное значение времени падения - **03 часа 9 мая**

Наиболее вероятный диапазон моментов времени падения КА -

**от 18 час 7 мая до 18 часов 10 мая.**

А.И. Назаренко.

1 мая 2015 г 18 часов