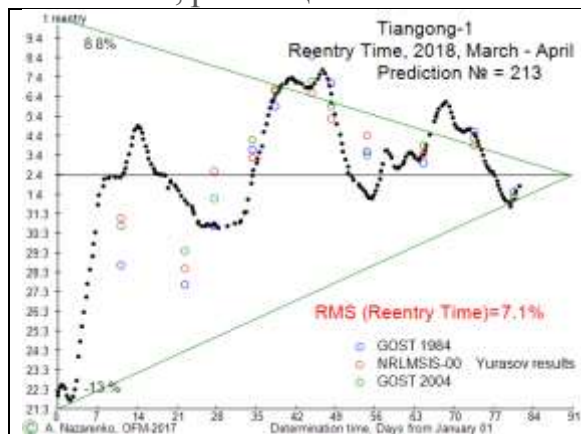


XIV. Определение времени падения КА “Tiangong-1”. 23 марта 2018

А.И. Назаренко, д.т.н., профессор, пенсионер

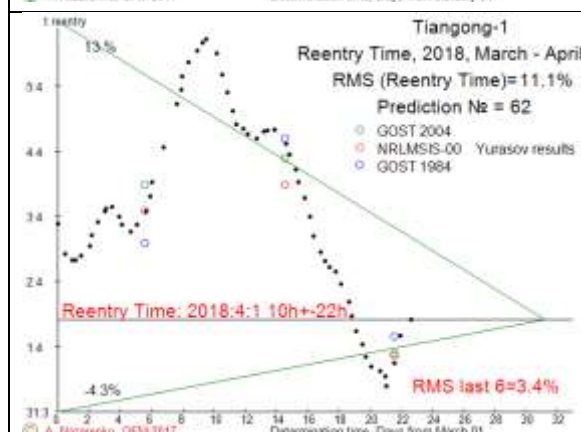
1. Результаты за 23 марта 2018 г.

Изложенные ниже материалы являются продолжением текстов под тем же названием, размещенных на сайте satmotion.ru с ноября 2017 по 19 марта 2018.



Здесь представлены результаты всех 213 определений времени падения КА Tiangong-1 после 1 января 2018.

По результатам всех определений СКО от среднего (1 апреля 23 часа) составляет 7.1% оставшегося времени существования.



Здесь представлены результаты всех 62 определений времени падения КА Tiangong-1 после 1 марта 2018.

По результатам 6-ти последних определений СКО от среднего составляет 3.4% оставшегося времени существования.

Время падения:

1 апреля 2018 10ч ± 22 часа

2. Последние результаты из других источников

а) Aerospace Corporation

Tiangong-1 is predicted to reenter in around **April 1st, 2018 ± 3 Days**.

This prediction was performed by The Aerospace Corporation on 2018 March 22.

б) ESA data:

Latest reentry forecast provided by ESA's Space Debris Office, ESOC, Darmstadt, Update 23 March 2018. The current estimated reentry window remains between **30 March and 3 April**; this is highly variable.

References

1. A.I. Nazarenko, V.S. Yurasov, S.V. Tikhomirova. Determination of the satellite reentry time with allowance for random variations of atmospheric drag. ESOC, Reentry Workshop 2018, Darmstadt.
2. A.I. Nazarenko. Задачи стохастической космодинамики. Математические методы и алгоритмы решения. Москва, URSS, 2017, 352 с.