

WDS 19464+3201 = Hip 97292 = GL 767

Данная быстро движущаяся звезда была открыта Ван де Кампом только в 1935 г. Первая орбита была опубликована нами в работе [125]. ПВД были получены по пулковским ПЗС-наблюдениям 2003–2013 гг. на момент 2008.0. Наблюдения лучевой скорости выполнялись на ИЛС с 1999 по 2014 год, получили $\Delta V_r = 0.0 \pm 0.5$ км/с. Использовали параллакс из каталога Hipparcos (74 ± 2 мсд, [74]) и суммарную массу системы $0.9 M_\odot$ согласно спектральным классам. С параллаксом Gaia DR2 [17] (71.75 ± 0.06 мсд) данной орбите соответствует масса системы, равная $1.0 M_\odot$, что соответствует эффективным температурам звезд, опубликованным в Gaia DR2.

В наблюдениях лучевой скорости на ИЛС подозревалась переменность у компонента В. В пулковских ПЗС-наблюдениях также заметно колебание в тангенциальном направлении. Однако направление движения согласно Gaia DR2 не противоречит полученной орбите, эфемериды согласуются с наблюдениями по всему ряду.

В Gaia DR2 есть лучевая скорость только одного компонента А, но в Gaia DR3 [64] есть лучевые скорости обоих компонентов с хорошей точностью. Поэтому в данный каталог мы включили новую орбиту, полученную по более точным данным Gaia DR3. Кроме того, по согласию со всем рядом наблюдений независимо определяется сумма масс компонентов, равная $1.0 \pm 0.1 M_\odot$.

Орбитальные элементы обеих орбит, полученных по разным базисам, практически совпадают. Подозреваемый ранее спутник не подтвердился. На графиках орбита 2015г. [125] обозначена штрихом, новая — сплошной линией.

Список литературы

- [17] A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D. W. Evans et al., *Astron. Astrophys.* **616**, A1 (2018).
- [64] Gaia Collaboration (2022). *VizieR Online Data Catalog: Gaia DR3 Part 1. Main source* (Gaia Collaboration, 2022). *VizieR Online Data Catalog*, I/355.
- [74] Ван Лейвен (F. Van Leeuwen), *Astron. Astrophys.* **474**, 653 (2007).
- [125] О. В. Кияева, Н. А. Горыня, *Письма в Астрон. журн.* **41**, 455 (2015).

23 ноября 2023 г.

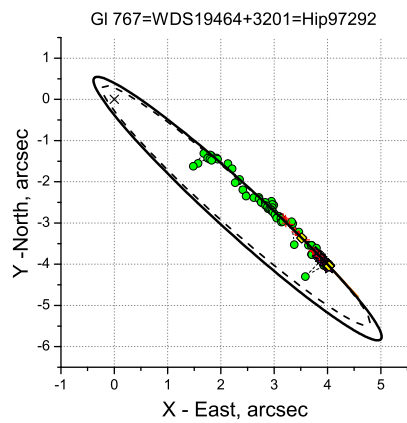
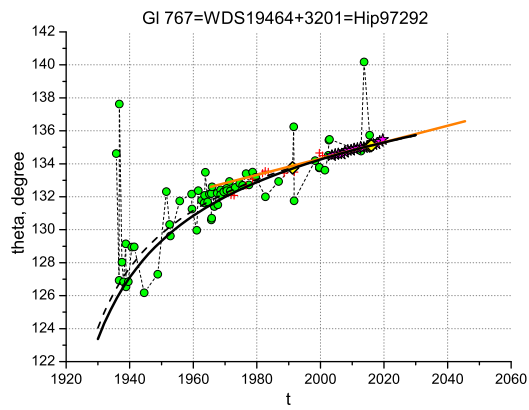
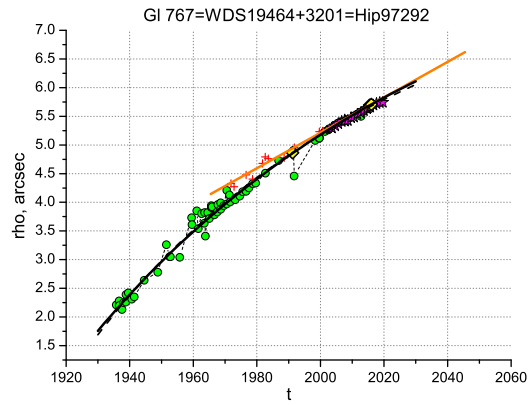


Рис. 1: Gliese 767.