

## Затменная звезда КЗП 4205 = Ross 304

В. П. Цесевич

## Eclipsing Variable КЗП 4205 = Ross 304

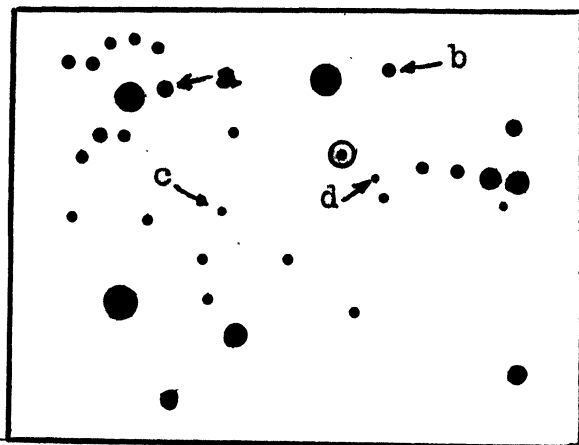
by V. P. Tsesevich

Эта звезда наблюдалась на патрульных снимках Одесской коллекции. Отмечены следующие ослабления блеска, которые представляются формулой:

$$\text{Min hel J. D.} = 2436069.386 + 1.223110 \cdot E; P^{-1} = 0.81758795$$

| Min J. D.  | E   | O-C                 | Min J. D.  | E    | O-C                 |
|------------|-----|---------------------|------------|------|---------------------|
| 2436069.36 | 0   | -0 <sup>d</sup> .03 | 2436749.47 | 556  | +0 <sup>d</sup> .03 |
| 6080.35    | 9   | - .04               | 6755.51    | 561  | - .04               |
| 6371.46    | 247 | - .03               | 7165.31    | 896  | + .02               |
| 6398.44    | 269 | + .04               | 7878.35    | 1479 | - .02               |
| 6409.42    | 278 | + .01               | 8942.46    | 2349 | - .01               |
| 6463.29    | 322 | + .06               |            |      |                     |

Средняя кривая блеска приведена в таблице 1, а наблюдения — в таблице 2. Затмение частное. Вторичный минимум отсутствует. Используются следующие звезды сравнения:



|   | st   |
|---|------|
| a | 0.0  |
| b | 7.4  |
| c | 15.7 |
| d | 21.7 |

Таблица 1

| Фаза   | s    | n  | Фаза   | s   | n  | Фаза   | s    | n  |
|--------|------|----|--------|-----|----|--------|------|----|
| 0P.016 | 13.2 | 2  | 0P.362 | 3.2 | 10 | 0P.795 | 3.4  | 10 |
| .028   | 16.0 | 3  | .397   | 3.4 | 10 | .840   | 3.8  | 9  |
| .059   | 7.5  | 5  | .463   | 3.7 | 10 | .870   | 3.8  | 10 |
| .085   | 4.3  | 5  | .509   | 4.2 | 10 | .903   | 4.3  | 5  |
| .113   | 3.4  | 6  | .540   | 3.7 | 10 | .943   | 8.0  | 3  |
| .153   | 3.7  | 10 | .601   | 3.6 | 10 | .956   | 9.1  | 3  |
| .219   | 3.2  | 10 | .658   | 3.3 | 10 | .977   | 15.4 | 2  |
| .264   | 2.9  | 10 | .703   | 3.8 | 10 | .990   | 22.5 | 2  |
| .314   | 3.0  | 10 | .749   | 3.1 | 10 |        |      |    |

Таблица 2

| J.D. 243... | st    | J.D. 243... | st   | J.D. 243... | st    | J.D. 243... | st   |
|-------------|-------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| 6041.435    | 3.3   | 6376.462    | 7.9  | 6481.221    | 1.6   | 6815.332    | 4.1  |
| 6043.475    | 3.2   | 6379.478    | 1.9  | 6482.224    | 3.2   | 6817.292    | 4.2  |
| 6049.431    | 3.0   | 6381.449    | 5.3  | 6483.234    | 2.1   | 6834.247    | 2.5  |
| 6050.449    | 7.4   | 6395.449    | 3.0  | 6484.227    | 4.0   | 6838.276    | 2.1  |
| 6053.415    | 7.4   | 6396.424    | 3.2  | 6487.255    | 1.1   | 6840.242    | 1.6  |
| 6067.326    | 3.0   | 6398.435    | 13.7 | 6488.260    | 2.5   | 6869.202    | 4.0  |
| 6069.362    | 14.5  | 6399.455    | 4.1  | 6489.264    | 3.2   | 7139.436    | 3.3  |
| 6070.362    | 1.5   | 6400.446    | 5.7  | 6728.496    | 3.3   | 7142.415    | 3.9  |
| 6071.363    | 3.7   | 6401.448    | 4.2  | 6730.500    | 4.0   | 7144.397    | 5.3  |
| 6074.421    | 3.0   | 6406.435    | 2.8  | 6734.504    | 4.2   | 7145.430    | 4.9  |
| 6075.350    | 3.2   | 6407.426    | 3.3  | 6749.474    | 16.7  | 7159.348    | 4.2  |
| 6076.350    | 3.0   | 6408.431    | 5.3  | 6750.450    | 5.3   | 7161.370    | 5.3  |
| 6079.325    | 3.0   | 6409.426    | 21.7 | 6755.517    | (15.4 | 7162.352    | 3.2  |
| 6080.346    | (11.4 | 6423.380    | 3.2  | 6756.460    | 3.3   | 7165.314    | 14.7 |
| 6081.342    | 2.5   | 6424.380    | 4.4  | 6757.473    | 5.6   | 7167.342    | 4.4  |
| 6082.340    | 3.9   | 6426.359    | 4.2  | 6759.503    | 1.9   | 7169.360    | 4.2  |
| 6083.350    | 3.2   | 6428.393    | 3.4  | 6760.476    | 12.7  | 7170.337    | 4.2  |
| 6101.282    | 5.6   | 6429.422    | 3.3  | 6761.473    | 5.3   | 7172.329    | 3.3  |
| 6102.252    | 3.2   | 6430.399    | 3.0  | 6779.433    | 4.1   | 7174.353    | 3.3  |
| 6103.263    | 4.2   | 6432.395    | 2.5  | 6780.384    | 3.0   | 7189.264    | 4.6  |
| 6104.263    | 4.2   | 6434.362    | 2.5  | 6786.436    | 0.0   | .282        | 4.6  |
| 6105.238    | 4.9   | 6451.318    | 1.8  | 6789.380    | 5.2   | 7192.295    | 4.2  |
| 6126.203    | 2.1   | 6453.307    | 4.2  | 6790.482    | 7.4   | 7193.245    | 4.9  |
| 6344.520    | 7.4   | 6454.349    | 1.2  | 6791.463    | 3.0   | 7195.261    | 3.7  |
| 6345.507    | 2.1   | 6455.315    | 3.2  | 6792.454    | 3.3   | 7196.261    | 4.4  |
| 6347.503    | 3.2   | 6456.351    | 2.5  | 6804.304    | 5.4   | 7197.274    | 4.2  |
| 6364.463    | 3.3   | 6461.303    | 3.0  | 6805.333    | 4.2   | 7198.259    | 5.3  |
| 6367.497    | 3.7   | 6462.274    | 2.2  | 6806.318    | 3.7   | 7199.300    | 4.2  |
| 6371.463    | 16.4  | 6463.287    | 14.2 | 6807.313    | 0.0   | 7218.222    | 4.2  |
| 6372.455    | 2.5   | 6465.285    | 1.9  | 6809.316    | 10.7  | 7228.213    | 4.2  |
| 6373.461    | 2.8   | 6478.214    | 3.2  | 6813.377    | 3.2   | 7458.469    | 4.6  |
| 6375.484    | 4.1   | 6479.242    | 3.7  | 6814.363    | 5.7   | 7463.482    | 4.6  |

Таблица 2  
(продолжение)

| J.D.243... | st   | J.D.243... | st   | J.D.243... | st    | J.D.243... |      |
|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|------|
| 7464.499   | 2.8  | 7900.310   | 9.2  | 8263.320   | 3.7   | 8963.377   | 2.1  |
| 7470.450   | 3.3  | 7902.311   | 4.2  | 8288.284   | 3.7   | 8964.402   | (7.4 |
| 7488.436   | 2.2  | 7904.311   | 4.2  | 8561.487   | 3.7   | 8967.394   | 1.6  |
| 7494.390   | 7.4  | 7906.311   | 2.1  | 8564.477   | 11.4  | 8973.364   | 4.2  |
| 7497.405   | 2.0  | 7908.303   | 4.2  | 8589.424   | 2.1   | 8976.354   | 3.2  |
| 7512.332   | 4.2  | 7910.297   | 3.3  | 8608.380   | 2.0   | 9023.257   | 4.2  |
| 7519.351   | 3.3  | 7925.275   | 4.2  | 8614.376   | 3.0   | 9261.501   | 4.2  |
| 7520.347   | 2.0  | 7926.265   | 3.7  | 8616.374   | 4.9   | 9291.496   | 9.4  |
| 7525.331   | 5.3  | 7927.279   | 19.3 | 8621.367   | 4.2   | 9292.471   | 4.2  |
| 7819.499   | 3.0  | 7932.264   | 3.7  | 8635.313   | 3.2   | 9296.403   | 3.2  |
| 7847.441   | 5.2  | 7955.224   | 3.2  | 8637.313   | 3.2   | 244...     |      |
| 7849.468   | 3.3  | 8198.447   | 3.7  | 8639.289   | 3.0   | 0058.377   | 4.2  |
| 7853.453   | 3.7  | 8199.471   | 3.7  | 8641.297   | 1.9   | 0061.396   | 3.7  |
| 7869.382   | 2.1  | 8209.444   | 4.9  | 8642.315   | 3.3   | 0062.399   | 4.2  |
| 7871.368   | 3.3  | 8230.432   | 4.2  | 8666.249   | 1.6   | 0063.393   | 5.3  |
| 7878.353   | 25.7 | 8235.394   | 4.2  | 8935.431   | 2.1   | 0390.495   | 5.3  |
| 7881.424   | 4.4  | 8254.357   | 4.2  | 8942.467   | (15.7 | 0396.444   | 3.2  |
| 7882.357   | 2.5  | 8255.365   | 4.2  | 8943.444   | 3.2   | 0419.396   | 4.6  |
| 7883.395   | 4.1  | 8260.370   | 2.1  | 8946.440   | 2.1   |            |      |

Одесская Астрономическая  
обсерватория  
февраль 1971 г.

**Т-20933**

Тираж 500 экз.

Заказ № 27I

Типография Астросовета АН СССР, Москва, ул. Вавилова, д. 34

SEP 22 1972

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

\*

# П Е Р Е М Е Н Н Ы Е З В Е З Д Ы

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Том 1

№ 4

Астрономический совет АН СССР  
Москва, 1972

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

\*

# П Е Р Е М Е Н Н Ы Е З В Е З Д Ы

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Том 1

№ 4

Т. И. Грыз у н о в а

Переменные звезды типа RR Лиры в шаровом скоплении NGC 5466

Т. И. Грыз у н о в а

О пяти переменных в окрестностях шарового скопления NGC 5466

Астрономический совет АН СССР

Москва, 1972

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

THE  
VARIABLE STARS

SUPPLEMENT

Volume 1  
Number 4

T. I. Gryzunova

RR Lyrae Type Variables in the Globular Cluster NGC 5466

T. I. Gryzunova

On Five Variable Stars in the Vicinity of Globular Cluster NGC 5466

Astronomical Council  
Moscow, 1972

## Переменные типа RR Лир в шаровом скоплении NGC 5466.

Т.И. Грызунова

Исследовано изменение периодов 20 переменных звезд типа RR Лир в шаровом скоплении NGC 5466. (17 звезд были известны ранее, 3 — открыты автором). У 12 звезд обнаружено изменение периода, у 8 звезд за время наблюдений период оставался постоянным. 5 звезд показали увеличение периода, 7 звезд — уменьшение. Показано, что число изменений периода может быть представлено распределением Пуассона.

## RR Lyrae Type Variables in the Globular Cluster NGC 5466

T.I. Gryzunova

The period changes of 20 RR Lyr type variables in the globular cluster NGC 5466 had been investigated (17 stars were known earlier, three discovered by author). 12 stars show period variations and 8 stars have constant periods during the time of observations. 5 stars have increasing of periods and 7 stars have decreasing of ones. It was shown that period variations may be represented by Poisson distribution.

Шаровое скопление NGC 5466 ( $\alpha = 14^h 03^m 2$ ;  $\delta = +28^\circ 46'$ , 1950) лежит на высокой галактической широте и относится к классу XII по классификации Шепли, т. е. не особенно богато звездами и не обладает сильной концентрацией. Бааде (W. Baade, 1926) открыл в скоплении 14 переменных типа RR Lyr. Сойер Хогг (H. B. Sawyer Hogg, 1945) дополнила этот список до 18 звезд. Недавно появилась работа Бартолини, Биолкини и Манино (C. Bartolini, R. Biolchini, G. Mannino, 1965), в которой были приведены многочисленные ряды наблюдений 14 переменных звезд. В процессе данной работы была обнаружена переменность еще трех звезд и выведены элементы. Это звезды № 35, 216, 235 по каталогу Хопмана (J. Hopmann, 1922). Вторая из этих звезд, безусловно, является звездой переднего фона, две же другие, вероятно, принадлежат скоплению.

Данная работа была выполнена по пластинкам, полученным на широкоугольном астрографе Южной станции Астрономического института им. П. К. Штернберга ( $D = 40$  см,  $\varphi = 160$  см) с экспозицией 30 минут на эмульсиях ORWO Zu 1 и Zu 2. Кроме того, оценки ряда переменных

на более старых московских пластинках были любезно предоставлены в мое распоряжение Б.В. Кукаркиным. Некоторые переменные были оценены на тех же пластинках мною вторично. Оценки на старых пластинках оказались очень полезными, т.к. давали возможность определить более ранние эпохи. Производились обычные глазомерные оценки блеска переменных звезд. Звезды сравнения и система величин базируется на  $P$  величинах каталога Каффи (J. Caffey, 1961). Каждая переменная звезда оценивалась на каждой из 180 пластинок не менее двух раз. При этом менялась ориентировка пластинки (верх-низ), чтобы по возможности исключить ошибку позиционного угла.

Все оценки переменных, полученные в последние годы и взятые из литературы, были разбиты в группы по времени. Так, все оценки Бааде были объединены в одну группу. Наблюдения Соьер Хогг, при удобном их расположении, удавалось разбить на четыре группы, наблюдения итальянских астрономов — на три группы, большой ряд наших последних наблюдений — на четыре группы. В тех редких случаях, когда две оценки Хопмана (J. Hopmann, 1927) удачно попадали на восходящую ветвь, была определена приближенная эпоха, но ей придавался меньший вес. В результате удалось исследовать поведение переменных на значительном интервале времени.

Переменные V6 и V11 имеют довольно близкие оптические компоненты, что затрудняло их оценки. Переменная V18 имеет столь тесного и яркого спутника, что оценки ее блеска вообще оказались невозможными. Переменная V1 лежит на значительном расстоянии от скопления, но она имеет кривую блеска, амплитуду и медианную звездную величину, характерную для данного скопления и безусловно является членом этого скопления.

Оценки всех переменных звезд приведены в следующей далее таблице 1. В первом столбце приведены даты пластинок, выраженные в днях Юлианского периода. Время гелиоцентрическое. В последующих столбцах приведены звездные величины переменных звезд. Звезды расположены в порядке номеров по каталогу Соьер Хогг. Вновь открытые звезды даны под их номерами в каталоге Хопмана. Неуверенные оценки отмечены двоеточием, а наиболее неуверенные — двумя двоеточиями. В таблице 2 даны оценки некоторых переменных звезд на ранних московских пластинках. Условные обозначения такие же, как и в таблице 1.

Таблица 1

| J.D.     | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6 | 7                  | 8 | 9 | 10 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------|---|---|----|
| 243..    |                    |                    |                    |                    |                    |   |                    |   |   |    |
| 6666.564 | 6. <sup>m</sup> 34 | 7. <sup>m</sup> 00 | 6. <sup>m</sup> 07 | 6. <sup>m</sup> 56 | 6. <sup>m</sup> 88 | — | 6. <sup>m</sup> 80 |   |   |    |
| 6668.341 | 6.38               | 6.53               | 6.07               | 6.90               | —                  | — | 6.05               |   |   |    |
| .385     | 6.32               | 6.66               | 6.30               | 6.39               | —                  | — | 6.22               |   |   |    |
| .431     | 6.24               | 6.90               | 6.30               | —                  | 6.66               | — | 6.26               |   |   |    |
| .476     | 6.20               | 6.76               | —                  | 5.56               | 6.80               | — | 6.26               |   |   |    |

Таблица 1 (продолжение)

| J.D.     | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6    | 7                 | 8     | 9    | 10   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------|------|------|
| 243...   |                   |                   |                   |                   |                   |      |                   |       |      |      |
| 6668.528 | 5 <sup>m</sup> 20 | 5 <sup>m</sup> 96 | 6 <sup>m</sup> 70 | 5 <sup>m</sup> 92 | 6 <sup>m</sup> 90 | —    | 6 <sup>m</sup> 12 |       |      |      |
| .569     | 5.48              | 6.00              | —                 | 6.56              | 6.80              | —    | 6.90              |       |      |      |
| 6669.335 | 6.24              | 6.07              | 6.70              | 7.00              | 6.15::            | —    | 7.00              |       |      |      |
| .379     | 6.24              | 6.37              | 6.70              | 6.68              | 5.75              | —    | 6.72:             |       |      |      |
| .428     | 6.29              | 6.35              | —                 | —                 | —                 | —    | 6.90::            |       |      |      |
| .468     | 6.24              | 6.56              | 6.07              | 5.40              | 6.05::            | —    | 7.00              |       |      |      |
| .513     | 6.29              | 6.68              | —                 | 5.76              | 6.15              | —    | 7.00              |       |      |      |
| .561     | 6.20              | 6.80              | 6.80              | 6.16              | 6.30              | —    | 6.78::            |       |      |      |
| 6685.348 | 5.60              | 6.80              | —                 | 5.20:             | 5.45              | —    | 6.34              |       |      |      |
| 6687.278 | 6.16              | 6.10::            | —                 | 7.08              | 5.83              | —    | 5.80:             |       |      |      |
| .414     | 6.16              | 6.50::            | —                 | 5.62              | —                 | —    | 6.39              |       |      |      |
| 6692.290 | 5.54              | 6.00              | 6.54              | 7.00              | 6.40              | —    | 7.02              |       |      |      |
| .335     | 6.06              | 6.00              | —                 | 7.08              | 7.00              | —    | 6.20:             |       |      |      |
| .381     | 6.06              | —                 | —                 | 7.08::            | 6.60:             | —    | 6.90::            |       |      |      |
| .425     | 6.06              | 6.90              | —                 | 6.60              | 6.48              | —    | 6.56              |       |      |      |
| .472     | 6.24              | —                 | —                 | 5.56              | 7.00:             | —    | 6.16              |       |      |      |
| .519     | 6.29              | 6.90              | —                 | 5.70              | —                 | —    | 6.72::            |       |      |      |
| 6695.314 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —    | 6.20              |       |      |      |
| 6699.321 | 6.02              | 6.12              | —                 | 7.08              | 6.77              | —    | 6.20              |       |      |      |
| .366     | 6.20              | 6.25              | 6.70              | 7.08              | 6.80              | —    | 6.26              |       |      |      |
| .411     | 6.24              | 6.60              | 6.70              | 7.08              | 6.40              | —    | 6.65:             |       |      |      |
| .457     | 6.34              | —                 | —                 | 7.08              | 6.10              | —    | 6.52:             |       |      |      |
| 6700.400 | 6.06              | 5.81              | —                 | 7.08              | —                 | —    | 7.00              |       |      |      |
| 6702.397 | 6.24              | 6.90              | 6.07              | 6.74              | —                 | —    | 6.52              |       |      |      |
| 6703.407 | 6.20              | 6.60              | —                 | —                 | —                 | —    | 6.52              |       |      |      |
| 6715.380 | 5.64              | —                 | —                 | —                 | —                 | —    | —                 |       |      |      |
| 6716.310 | 6.24              | 5.85              | 6.86              | —                 | —                 | —    | 6.52              |       |      |      |
| 7024.283 | 5.80              | 6.62              | —                 | —                 | —                 | —    | 7.84              | —     | 6.40 | 5.43 |
| .328     | 6.70              | 6.70              | 6.60              | —                 | 5.67              | 5.87 | 7.10              | —     | 5.80 | 6.87 |
| .375     | 6.62              | 6.63              | —                 | 6.50              | 5.99              | —    | 6.20              | 6.18  | 5.70 | 5.83 |
| .421     | 6.75              | 6.65              | 5.61              | —                 | 6.24              | —    | 6.52              | —     | —    | 5.83 |
| .473     | 6.78              | —                 | —                 | —                 | 6.53              | 6.30 | 6.85              | —     | 6.40 | 5.86 |
| .527     | 6.82              | 6.64              | —                 | 6.90              | 6.72              | 6.30 | 6.69              | 6.50  | 6.60 | 6.37 |
| 7047.494 | 6.82              | 6.55              | 5.77              | 6.82              | 7.00              | 6.29 | 6.02              | 6.70  | 6.80 | —    |
| 7072.370 | 6.83              | 5.94              | 5.85              | —                 | 6.30              | 6.37 | 6.69              | 6.70  | 6.16 | 6.89 |
| 7114.357 | 5.89              | 6.62              | 6.80              | 5.63              | 6.80              | —    | —                 | 5.77  | 6.60 | 6.90 |
| 7128.327 | 6.50              | 5.87              | —                 | 7.00              | 6.80              | —    | 5.84              | 6.50  | 6.70 | 6.90 |
| 7129.312 | 5.60              | 6.62              | —                 | —                 | —                 | —    | 7.00              | —     | 6.50 | 6.69 |
| 7130.321 | 6.85              | 6.66              | 6.40              | —                 | 6.28              | —    | 7.00              | 6.60  | 6.77 | 6.71 |
| 7131.348 | 6.90              | 6.66              | 5.92              | 5.70:             | 6.70              | —    | 6.70              | 5.92  | 6.43 | 6.79 |
| 7735.451 | 6.90              | 6.70              | 6.02              | 5.87              | 7.00              | 6.37 | 6.36              | 6.50  | 5.85 | 6.89 |
| .495     | 6.75              | 6.00              | 6.30              | 5.67              | 7.00              | —    | 6.36              | 6.50: | 6.19 | 6.90 |

Таблица 1 (продолжение)

| J.D.     | 1                  | 2                  | 3                  | 4    | 5                  | 6    | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 243...   |                    |                    |                    |      |                    |      |                    |                    |                    |                    |
| 7735.539 | 6. <sup>m</sup> 70 | 5. <sup>m</sup> 99 | 6. <sup>m</sup> 12 | —    | 6. <sup>m</sup> 70 | —    | 6. <sup>m</sup> 52 | 6. <sup>m</sup> 70 | 6. <sup>m</sup> 41 | 6. <sup>m</sup> 90 |
| 7790.351 | —                  | —                  | 5.62               | —    | 6.60               | —    | 6.20               | —                  | 6.40               | 6.87               |
| 7791.320 | 6.90               | 6.54               | 6.50               | 6.77 | 7.00               | 6.30 | 6.85               | —                  | 6.72               | 6.58               |
| .363     | 6.90               | 6.57               | —                  | 7.00 | 7.00               | —    | 6.90               | 6.05               | 6.70               | —                  |
| .406     | 6.90               | 5.99               | 6.70               | —    | —                  | —    | 6.69               | 6.50               | —                  | 6.69               |
| 7817.314 | —                  | —                  | —                  | —    | 6.60               | 6.00 | 6.90               | —                  | —                  | —                  |
| .362     | —                  | 5.50               | 6.50::             | —    | —                  | —    | 6.90               | —                  | —                  | 5.86               |
| .408     | 6.87               | 5.87               | —                  | 6.63 | 6.60               | —    | 6.90               | —                  | —                  | 5.77               |
| .453     | —                  | —                  | 6.07               | 7.00 | 6.43               | —    | 6.85               | 6.50               | —                  | 5.82               |
| .498     | —                  | —                  | —                  | —    | —                  | 6.30 | —                  | —                  | —                  | —                  |
| 7818.313 | 6.50               | —                  | —                  | —    | —                  | —    | 6.90               | —                  | —                  | —                  |
| .360     | 6.62               | 6.91               | 6.50:              | 6.56 | —                  | —    | 6.20               | 5.80               | 6.00               | 6.69               |
| .413     | 6.70               | —                  | —                  | 6.63 | —                  | 5.50 | 6.36               | 6.30               | 6.40               | 6.80               |
| .461     | —                  | —                  | —                  | —    | —                  | —    | —                  | —                  | —                  | 6.90:              |
| 7819.315 | 6.02               | 6.17               | —                  | —    | —                  | —    | 6.52               | —                  | —                  | 6.90::             |
| .361     | 5.81               | 6.17               | —                  | —    | 6.03               | —    | —                  | —                  | —                  | —                  |
| .408     | 6.15               | —                  | —                  | —    | 6.00               | —    | 6.52               | —                  | —                  | —                  |
| .451     | 6.50               | —                  | —                  | —    | 6.60:              | —    | 6.80               | —                  | —                  | 6.90:              |
| .497     | —                  | —                  | —                  | —    | —                  | —    | —                  | —                  | —                  | 5.86               |
| 7820.348 | —                  | —                  | —                  | —    | —                  | —    | —                  | —                  | 5.86               | 6.37               |
| .393     | —                  | —                  | —                  | —    | —                  | —    | —                  | —                  | —                  | 6.50:              |
| 9941.418 | 6.41               | 5.95               | 6.60               | 7.00 | 6.23               | —    | 6.20               | —                  | 6.60               | 6.90               |
| 9943.430 | 6.86               | 6.80               | 6.70               | 6.92 | 6.70               | 6.50 | 5.84               | 6.60               | 6.50               | 6.37               |
| .456     | 6.75               | 6.90               | 6.50               | 7.00 | 6.70               | 6.50 | 6.02               | 6.50               | 6.50               | 6.90               |
| .478     | 6.86               | 6.70               | 6.50               | 6.90 | —                  | 6.30 | 6.36               | 6.30               | 6.64               | 6.90               |
| 9944.423 | 6.75               | —                  | —                  | —    | —                  | 6.29 | 6.90               | —                  | —                  | —                  |
| .445     | 6.60               | 6.00:              | 6.70               | 6.81 | —                  | 6.00 | 6.90               | —                  | 6.70               | 6.37               |
| .468     | 6.60               | 6.62               | 6.70               | 6.78 | 5.95               | 6.37 | 6.90               | 6.60               | 6.68               | 5.67               |
| .490     | 6.86               | 6.38               | 6.65               | 7.00 | 6.16               | —    | 6.90               | 6.70               | 6.68               | 5.86               |
| 9945.416 | 5.63               | 5.87               | 6.17               | 6.50 | 7.00               | 6.30 | 6.85               | 5.63               | 6.30               | —                  |
| .439     | 5.81               | 5.80               | 6.00               | 7.00 | 6.90               | 6.30 | 6.52               | 6.02               | 6.50               | —                  |
| .461     | 6.12               | 5.74               | 6.30               | 7.00 | 7.00               | 6.41 | 6.36               | 6.15               | 6.50               | 6.28               |
| .484     | 6.50               | 5.60               | 6.60               | 7.00 | 7.00               | 6.43 | 6.02               | 6.20               | 6.52               | —                  |
| .506     | 6.70               | 5.87               | 6.54               | 6.80 | —                  | 6.52 | 5.84               | 6.46               | 6.52               | 6.82               |
| 9946.408 | 6.72               | 6.61               | 6.80               | 6.55 | 6.10               | 6.00 | 6.52               | 6.70               | 6.83               | 6.85               |
| .429     | 6.79               | 6.80               | 6.80               | 6.60 | 6.20               | 6.00 | 6.90               | 6.72               | 6.70               | 6.90               |
| .451     | 6.86               | —                  | 6.07               | 7.00 | 6.52               | 6.07 | 6.52               | 6.72               | 6.67               | 6.97               |
| .473     | 6.70               | 6.70               | 6.07               | 6.90 | 6.43               | 6.02 | 6.90               | —                  | 6.80               | 6.97               |
| .495     | 6.52               | 6.80               | 5.80               | 7.00 | 6.60               | —    | 6.56               | 6.75               | 6.90               | 6.91               |
| .519     | 5.90               | 6.80               | 6.00               | 7.00 | 6.65               | 6.29 | 6.69               | —                  | 5.90               | 6.68               |
| .543     | 5.60               | —                  | —                  | —    | 6.70               | 5.87 | 6.90               | —                  | 6.60               | 6.50               |

Таблица 1 (продолжение)

| J.D.<br>243... | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 9946.569       | 5 <sup>m</sup> .61 | 6 <sup>m</sup> .62 | 6 <sup>m</sup> .30 | 7 <sup>m</sup> .00 | 7 <sup>m</sup> .00 | 6 <sup>m</sup> .35 | 6 <sup>m</sup> .90 | 6 <sup>m</sup> .54 | 6 <sup>m</sup> .70 | 6 <sup>m</sup> .37 |
| 9947.341       | 6.90               | —                  | —                  | 5.55               | —                  | —                  | 6.82               | 6.00               | 5.68               | 5.86               |
| .365           | 6.68               | —                  | 6.70               | 6.40:              | 7.05               | 6.60               | 6.90               | 6.34               | 5.77               | 5.83               |
| .389           | 6.90               | 6.54:              | 6.80               | 6.00               | 7.09               | 6.60               | 6.90               | 6.44               | 5.95               | 5.85               |
| .409           | 6.80               | 6.44               | 6.70               | 6.40               | 7.10               | 6.60               | 6.90               | 6.31               | 6.02               | 6.12               |
| .427           | 6.90               | —                  | 6.90               | 6.95               | 7.00               | 6.57               | —                  | 6.53               | 6.20               | 6.20               |
| .449           | 6.83               | 6.42               | —                  | 6.55               | 6.98               | 6.61               | 6.91               | 6.51               | 6.50               | 6.08               |
| .473           | 6.87               | 6.54               | 6.69               | 7.00               | 6.71               | 6.45               | 6.88               | 6.50               | —                  | 6.37               |
| .495           | 6.90               | 6.80               | 6.71               | 7.00               | 6.43               | 6.47               | 6.90               | 6.50               | 6.60               | 6.46               |
| .516           | 6.90               | 6.67               | 6.70               | 7.00               | 6.06               | 6.72               | 6.85               | 6.59               | 6.50               | 6.37               |
| .538           | —                  | 6.60               | 6.80               | —                  | 5.54               | 6.10               | 6.69               | 6.58               | 6.50               | —                  |
| 9948.354       | 6.37               | 5.62               | —                  | —                  | 6.63               | —                  | 5.84               | —                  | 6.70               | 6.69               |
| .375           | 5.98:              | —                  | —                  | 6.00               | 6.63               | 6.30:              | 6.02               | —                  | 6.72               | 6.85               |
| .397           | 6.43               | 5.68               | 6.20               | 6.40               | 6.63               | 6.30               | —                  | —                  | 6.83               | 6.90               |
| .425           | 6.75               | 5.87               | 6.70               | 6.60               | 6.70               | 6.26               | 6.52               | 6.59               | 6.83               | 6.85               |
| .454           | 6.63               | —                  | 6.60               | 6.60               | 6.80               | 6.49               | 6.50               | —                  | 6.80               | 6.87               |
| .476           | 6.82               | 5.68               | 6.70               | 6.70               | 6.90               | 6.52               | —                  | 6.55               | 6.72               | 6.90               |
| .497           | 6.75               | 6.44               | 6.70               | 6.60               | 7.00               | 6.50               | 6.36               | 6.20               | 6.62               | 6.89               |
| .519           | 6.75               | 6.00               | 6.70               | 6.80               | 7.00               | 6.50               | 6.50               | 5.80               | 6.83               | 6.90               |
| .541           | 6.80               | 6.62               | —                  | 6.81               | 7.00               | —                  | 6.52               | 5.90               | 6.72               | 6.90               |
| .561           | 6.86               | 6.33               | 6.70               | 7.00               | 7.00               | 6.59               | 6.52               | 5.80               | 6.80               | 6.90               |
| 9949.453       | 5.75               | 6.71               | 6.20               | 7.00:              | 5.50               | 5.60               | 6.90               | 6.41               | 5.93               | 5.74               |
| 9963.378       | 6.23               | 6.22               | 6.50               | —                  | 7.00               | —                  | 6.52               | —                  | 6.72               | 7.00               |
| .400           | —                  | 6.75               | 6.60               | —                  | 7.07               | 6.72               | 6.69               | 6.49               | 6.72               | 6.99               |
| 9965.330       | 6.84               | 6.80               | 6.80               | 6.60               | —                  | —                  | 6.02               | 6.82               | 6.65               | 6.69               |
| 9966.333       | 5.60               | 6.80               | 6.60               | 6.90               | 6.60               | —                  | —                  | 6.50               | 6.80               | 6.90               |
| .357           | 5.88               | 6.54               | 6.70               | 6.68               | 6.63               | —                  | 6.69               | 6.60               | 6.80               | 6.90               |
| 9969.343       | 6.85               | 6.78               | 6.72               | 6.61               | 6.61               | 5.63               | 6.52               | 5.80               | 6.10               | 5.84               |
| 9970.388       | 6.75               | 6.62               | 6.69               | 6.70               | 6.63               | 6.64               | 6.70               | 6.50               | 6.83               | 6.90               |
| .411           | 6.78               | 6.31               | 6.70               | 6.53               | 6.61               | 6.74               | 6.52               | 6.80               | 6.70               | 6.58               |
| 244...         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 0649.507       | 6.25               | 6.70               | —                  | —                  | 6.07:              | —                  | 6.52:              | —                  | 5.70               | 6.00               |
| .530           | 6.25               | 6.85               | —                  | —                  | 5.87:              | 5.60               | 6.85:              | 6.80               | 5.60               | 6.03               |
| .553           | 6.25               | 6.61               | —                  | —                  | 5.93               | 5.50               | 6.72:              | 6.80               | 6.00:              | 6.00               |
| .376           | 6.40:              | —                  | —                  | 7.00               | 6.00               | 5.69               | 6.52:              | 6.66:              | 5.90               | 6.00:              |
| 0653.503       | 6.25               | 6.52               | 6.10               | 6.48               | 6.84               | 6.66               | 6.87               | 6.50               | 6.80               | 6.90               |
| .525           | 6.38               | 6.44               | 6.17               | 6.59               | 6.75               | 6.52               | 6.87               | 6.38               | 6.75               | 6.60               |
| .547           | 6.40               | 6.67               | 6.20:              | 6.56:              | 6.85               | 6.33               | 6.52:              | —                  | 6.77               | 6.70:              |
| .569           | 6.42               | —                  | 6.30               | 6.60:              | 6.85               | 6.61               | 6.85               | 6.66:              | 6.17:              | 6.60               |
| 0702.361       | 5.48               | 6.40               | 6.70               | 6.95               | 6.60:              | 5.50               | 6.02               | 6.56               | 6.17               | 6.67               |
| .385           | 5.30               | 6.62               | 6.70               | 6.64               | 6.57               | —                  | 5.97               | 6.50               | 6.54               | 6.60:              |

Т а б л и ц а 1 (продолжение)

| J.D.     | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 244...   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0704.397 | 6 <sup>m</sup> 38 | 6 <sup>m</sup> 68 | 5 <sup>m</sup> 95 | 7 <sup>m</sup> 00 | 6 <sup>m</sup> 63 | 6 <sup>m</sup> 20 | 7 <sup>m</sup> 05 | 6 <sup>m</sup> 45 | 6 <sup>m</sup> 10 | 6 <sup>m</sup> 70 |
| .426     | 6.33              | 6.71              | 6.20              | 6.65              | 6.60              | 6.60              | 6.39              | 6.58              | 6.49              | 6.78              |
| .451     | 6.38              | 6.66              | 6.30              | 6.48              | 6.70              | 6.59              | 6.33              | 6.45              | 6.25              | 6.64              |
| 0705.361 | 5.98              | 6.69              | 6.69              | 7.08              | 6.65              | 6.41              | 6.63              | 6.40              | 6.75              | 6.77              |
| .384     | 6.14              | 6.66              | 6.77              | 6.81              | 6.85              | 6.02              | 6.72              | 6.00              | 6.77              | 6.67              |
| .408     | 5.93              | 6.69              | 6.71              | 7.08              | 6.80              | 5.50              | 6.78              | 6.30              | 6.74              | 6.70              |
| .432     | 6.11              | 6.85              | 6.83              | 6.95              | 6.57              | 5.63              | 6.78              | 6.39              | 6.79              | 6.75              |
| 0706.383 | 6.02:             | —                 | —                 | —                 | 6.80:             | —                 | —                 | —                 | —                 | 6.45              |
| .406     | 5.52              | 6.18:             | 6.69              | 7.00              | 6.80              | —                 | 6.89              | 6.58              | 6.00              | 6.30:             |
| 0715.443 | 6.25              | 6.66              | 6.30:             | 6.74              | 6.60              | 6.00              | 6.87              | 6.68              | 6.54              | 5.70              |
| 0716.346 | 6.02              | 5.63              | 6.79              | 5.96              | 6.85              | 6.43              | 6.84              | —                 | 6.63              | 6.40              |
| .361     | 6.02              | 5.60              | 6.81              | 6.08              | 6.85              | 6.45              | 6.85              | —                 | 6.75              | 6.30:             |
| 0735.446 | 5.98              | 6.73              | 6.70:             | —                 | 6.80              | —                 | 5.94              | 6.33              | —                 | 6.17              |
| .462     | 6.10              | 6.71:             | —                 | —                 | —                 | 6.60              | 6.20              | —                 | —                 | 6.40:             |
| 0736.335 | —                 | 5.70              | 6.47              | —                 | 6.30              | 6.60              | 6.33              | 6.60              | 6.80              | 6.77              |
| .357     | 6.38              | 5.73              | —                 | 6.05              | 6.50              | 6.50              | 6.61              | 6.60              | 6.74              | 6.70              |
| .379     | —                 | 5.63              | 6.70              | 6.74              | 6.60              | 6.39              | 6.86              | 6.56              | 6.76              | 6.73              |
| 0737.421 | 6.25              | 6.80              | 6.20              | 6.74              | 6.85              | —                 | 6.72              | 6.58              | 6.70              | 6.20              |
| .443     | 6.27              | 6.80              | 6.50              | 6.60              | 6.60              | 6.63              | 7.05              | 6.59              | 6.62              | 5.90              |

| J.D.     | 11 | 12                | 13                | 14    | 15                | 16                | 17                | Нор<br>216        | Нор<br>235 | Нор<br>35         |
|----------|----|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|
| 243...   |    |                   |                   |       |                   |                   |                   |                   |            |                   |
| 6666.564 | —  | 5 <sup>m</sup> 68 | 5 <sup>m</sup> 65 | —     | 7 <sup>m</sup> 00 | 6 <sup>m</sup> 65 | 6 <sup>m</sup> 50 | 4 <sup>m</sup> 87 | —          | 6 <sup>m</sup> 70 |
| 6668.341 | —  | 5.80              | 6.65              | 6.90  | 6.17              | 6.16              | 6.05              | 4.81              | 6.43       | —                 |
| .385     | —  | 5.91              | 6.30              | 6.07  | 6.41              | 6.02              | 6.60              | 4.65              | 6.43       | 6.12              |
| .431     | —  | 6.64              | 6.90              | 6.57  | 6.54              | 6.33              | 6.60              | 4.49              | —          | 6.00              |
| .476     | —  | 6.40              | 6.90              | 6.40  | 6.65              | 6.55              | 6.50              | 4.39              | —          | 6.58              |
| .528     | —  | 6.70:             | 6.80              | 6.50  | 6.77              | 6.65              | 6.50              | 4.41              | —          | 6.30              |
| .569     | —  | 6.20              | 6.30              | 6.80: | 6.30              | 6.80              | —                 | 4.62              | —          | 6.56              |
| 6669.335 | —  | 6.70              | 6.40:             | 6.50  | 6.65              | 6.18              | 6.20              | 4.37              | —          | 6.56              |
| .379     | —  | 6.90:             | 6.75              | 7.00  | 6.89              | 6.52              | 6.10              | 4.51              | —          | 6.60              |
| .428     | —  | 6.70              | 6.60:             | 6.90: | 6.89              | 6.65              | —                 | 4.66              | 6.70       | 6.12              |
| .468     | —  | 6.20              | 6.50              | 6.80  | 6.90              | 6.65              | 6.50              | 4.55              | 6.76       | 6.00              |
| .513     | —  | 6.51              | —                 | 6.40  | 6.88              | 6.80              | —                 | 4.73              | 6.66       | 6.70              |
| .561     | —  | 6.60              | 6.70              | 6.80  | 6.54              | 6.38              | 6.60              | 4.80              | 6.52       | 6.12              |
| 6685.348 | —  | 6.60:             | —                 | —     | 6.54              | 6.13              | 6.60              | 5.00              | —          | —                 |
| 6687.278 | —  | 6.40              | —                 | —     | 6.54              | 6.33              | —                 | 4.39              | —          | —                 |
| .323     | —  | 6.60              | 6.60:             | 6.50  | 6.60              | 6.20              | —                 | 4.53              | 6.80       | 6.60              |
| .368     | —  | 6.70              | 6.10              | 6.90  | 6.54              | 6.02              | —                 | 4.50              | 6.66       | —                 |
| .414     | —  | 6.10:             | 5.56              | 6.51  | 6.89              | 6.33              | 6.50              | 4.45              | —          | 6.59              |
| 6692.290 | —  | 6.63              | 6.87              | 6.83  | 7.04              | 6.90              | 5.90              | 4.48              | —          | 6.60              |

Таблица 1 (продолжение)

| J.D.     | 11   | 12                 | 13                  | 14                 | 15                 | 16                 | 17     | Ноф<br>216         | Ноф<br>235         | Чор<br>35          |
|----------|------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 243...   |      |                    |                     |                    |                    |                    |        |                    |                    |                    |
| 6692.335 | —    | 6. <sup>m</sup> 79 | 6. <sup>m</sup> 60: | 7. <sup>m</sup> 00 | 7. <sup>m</sup> 30 | 6. <sup>m</sup> 38 | —      | 4. <sup>m</sup> 62 | 6. <sup>m</sup> 70 | 6. <sup>m</sup> 59 |
| .381     | —    | 6.46               | 6.57                | —                  | 6.77               | 6.52:              | —      | 4.62               | 6.74               | 6.40               |
| .425     | —    | 6.35               | 6.75                | 6.88               | 6.41               | 6.47               | 6.19   | 4.66               | 6.72               | 6.59               |
| .472     | —    | 6.67               | 6.73                | 6.90:              | 6.54               | 6.16               | —      | 4.76               | 6.69               | 6.56               |
| .519     | —    | 6.05               | 6.59                | 6.51               | 6.65               | 6.33               | 6.37   | 4.69               | 6.60               | 6.12               |
| 6699.321 | —    | 6.67               | 6.07                | 6.57               | 6.17               | 6.65               | 6.00   | 5.00               | 6.66               | 6.59               |
| .366     | —    | 6.41               | 6.09                | 6.77               | 6.41               | 6.68               | 6.10   | —                  | —                  | 6.59               |
| .411     | —    | 6.82               | 6.19                | 6.47               | 6.29               | 7.00               | —      | 4.80               | —                  | 6.56               |
| .457     | —    | 6.80               | 6.90::              | —                  | 6.65               | 6.90               | —      | —                  | —                  | 6.00               |
| .491     | —    | 6.21:              | —                   | —                  | —                  | —                  | —      | —                  | —                  | —                  |
| 6700.400 | —    | 6.20:              | 6.07                | —                  | —                  | 6.25               | 5.90   | 4.61               | —                  | —                  |
| 6702.397 | —    | 4.42               | 6.11                | —                  | —                  | 6.52               | 6.50   | 4.86               | —                  | 6.00               |
| 6703.407 | —    | 6.60:              | 6.60:               | —                  | —                  | 6.33               | —      | 4.88               | 6.66               | 6.56               |
| 6715.380 | —    | —                  | —                   | —                  | —                  | —                  | —      | 4.69               | —                  | —                  |
| 6716.310 | —    | 6.10               | 7.00                | —                  | 6.54               | 6.90               | 6.10   | 4.72               | 6.85               | 6.59               |
| 7024.283 | —    | —                  | —                   | 6.07:              | 6.37               | 6.74               | —      | 4.63               | 6.37               | 6.67               |
| .328     | —    | 6.21               | 6.59                | 6.40               | 6.67               | 6.58               | 6.40   | 4.67               | 6.65               | 6.58               |
| .375     | —    | 6.07               | —                   | 6.51               | 6.70               | 6.25               | 6.70   | 4.72               | 6.63               | 6.26:              |
| .421     | 6.20 | 6.57               | 6.60                | 6.33               | 6.71               | 6.11               | 6.50   | 4.87               | —                  | 6.00               |
| .473     | 6.50 | —                  | —                   | 6.55               | —                  | 6.26               | —      | 4.87               | —                  | 6.26               |
| .527     | 6.50 | 6.66               | 6.12                | 6.47               | 6.18               | 6.73               | 5.90   | 4.87:              | 6.60               | —                  |
| 7047.494 | 6.71 | 6.63               | —                   | 6.74               | 6.20               | 6.45               | 6.00   | 4.85               | 6.60               | 6.50               |
| 7072.370 | —    | 6.20               | —                   | 6.42               | 6.22               | 6.70               | 6.22   | 4.81               | 6.60               | 6.67               |
| 7114.357 | —    | 6.17               | 6.07                | 6.70               | 6.50               | 6.37               | 6.50   | 4.55               | 6.60:              | 6.50               |
| 7128.327 | —    | 6.60               | 5.92                | 6.65               | 6.60               | 6.70               | 6.62   | 4.44               | 6.52               | 6.44               |
| 7129.312 | —    | 6.60               | —                   | —                  | 6.70               | 6.65               | 6.80:: | 4.64               | 6.69               | 6.40               |
| 7130.321 | 6.59 | 6.19               | —                   | 6.60:              | 6.35               | 6.10               | 6.50   | 4.79               | 6.60               | 6.07               |
| 7131.348 | —    | 6.67               | 6.07                | 6.50               | 6.63               | 6.70               | 6.80   | 4.91               | 6.65               | 6.67:              |
| 7735.451 | 6.40 | 6.63               | —                   | 6.01               | 6.50               | 6.70               | 6.50   | 4.53               | 6.65               | 6.36               |
| .495     | 6.57 | 6.30               | 6.60                | 6.17               | 6.63               | 6.42               | 6.20   | 4.55               | —                  | 6.11               |
| .539     | 6.69 | 6.05               | 6.60                | 6.30               | —                  | 6.00               | 6.17   | 4.70               | 6.56               | 6.26               |
| 7790.351 | —    | 6.64               | 6.07                | 6.58               | 6.40               | 6.10               | 6.20   | 4.52               | 6.50               | 6.67               |
| 7791.320 | —    | 6.60               | 6.05:               | 5.78               | 6.65               | 6.37               | 6.50   | 4.64               | 6.52               | 6.26               |
| .363     | 6.10 | 6.46               | —                   | 6.07               | 6.70               | 6.50               | 6.60   | 4.64               | 6.56               | 6.31               |
| .406     | 6.38 | 5.97               | 6.19                | —                  | 6.70               | 6.70               | 6.13   | 4.60               | 6.65               | 6.67               |
| 7817.314 | —    | 5.87               | —                   | 6.80               | —                  | —                  | —      | 4.70               | —                  | 6.26               |
| .362     | —    | 6.46:              | —                   | 6.60               | 6.61:              | 6.37               | 6.17   | 4.61               | 6.70:              | 6.50               |
| .408     | —    | 6.17               | —                   | —                  | 6.70               | 6.00:              | 6.50   | 4.41               | 6.70:              | 6.33:              |
| .453     | —    | 6.43               | —                   | 6.70               | 6.64               | 6.20               | 6.17   | 4.48               | 6.70:              | 6.60               |
| .498     | —    | —                  | —                   | —                  | 6.52               | —                  | —      | 4.33:              | —                  | —                  |
| 7818.313 | —    | 6.50               | 6.17                | 6.60               | 6.50               | 6.00               | —      | 4.40               | 6.55               | 6.56               |
| .360     | —    | —                  | 6.53                | 6.60               | 6.40               | 6.60               | 6.40   | 4.42               | 6.79               | 6.38               |

Таблица 1  
(продолжение)

| J. D.    | 11   | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 | 16                 | 17   | Нор<br>216         | Нор<br>235         | Нор<br>35 |
|----------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|-----------|
| 243...   |      |                    |                    |                    |                    |                    |      |                    |                    |           |
| 7818.413 | —    | 6 <sup>m</sup> .60 | 6 <sup>m</sup> .60 | 6 <sup>m</sup> .80 | 6 <sup>m</sup> .25 | 6 <sup>m</sup> .60 | —    | 4 <sup>m</sup> .52 | 6 <sup>m</sup> .52 | —         |
| .461     | —    | —                  | —                  | —                  | —                  | 6.60               | —    | 4.65               | 6.52               | —         |
| 7819.315 | —    | 6.70:              | —                  | 6.65               | 6.60               | 6.70               | —    | 4.70               | 6.70               | 6.70      |
| .361     | —    | 6.10               | —                  | —                  | 6.70               | —                  | —    | 4.87               | 6.60               | 6.56      |
| .408     | —    | 6.17               | —                  | —                  | 6.70               | 6.70               | —    | 4.90               | 6.64               | —         |
| .451     | —    | 6.28               | —                  | —                  | —                  | 6.37               | —    | 4.91               | 6.52               | —         |
| 7820.348 | —    | 6.60               | —                  | —                  | —                  | 6.20               | —    | 4.95               | 6.52               | 6.67:     |
| .393     | —    | —                  | —                  | —                  | —                  | 6.37               | —    | 4.90               | —                  | —         |
| .437     | —    | —                  | —                  | —                  | —                  | 6.37               | —    | 5.00               | —                  | —         |
| 9941.418 | —    | 6.29               | 6.72               | 6.07               | 6.63               | 6.80               | 6.17 | 4.62               | 6.65               | —         |
| 9943.430 | 6.74 | 6.54               | 6.12               | 6.70               | 6.80               | 6.70               | 6.50 | 4.90               | 6.70               | 5.79      |
| .456     | —    | 6.38               | 6.45               | 6.75               | 6.66               | 6.80               | 6.40 | 4.90               | 6.60               | 6.22      |
| .478     | —    | 6.00               | 6.33               | 6.70               | 6.60               | 6.80               | 6.40 | 4.95               | 6.52               | 6.36      |
| 9944.423 | —    | —                  | —                  | —                  | —                  | 6.80               | 6.20 | —                  | —                  | 6.60      |
| .445     | 6.50 | 6.65               | 6.53               | 6.43               | 6.40               | 6.70               | 6.07 | 4.83               | 6.65               | 6.56      |
| .468     | 6.72 | 6.60               | 6.40               | 6.20:              | 6.27               | 6.52               | 6.17 | 4.70               | 6.75               | 6.18      |
| .490     | —    | 6.60               | 6.54               | 6.00               | 6.48               | 6.25               | 6.25 | 4.64               | 6.60               | 6.26      |
| 9945.416 | —    | 6.60               | 6.17               | 6.00               | 6.70               | 6.17               | 6.40 | 4.59               | 6.70               | —         |
| .439     | 6.70 | 6.70               | 6.00               | 6.65               | 6.67               | 6.37               | 6.10 | 4.42               | 6.90               | 6.67      |
| .461     | —    | 6.70               | 6.17               | 6.60               | 6.69               | 6.35               | 6.12 | 4.44               | 6.79               | —         |
| .484     | —    | 6.46               | 6.20               | 6.60               | 6.65               | 6.70               | 6.10 | 4.42               | 6.65               | 6.53      |
| .506     | 5.94 | 6.40               | 6.37               | 6.40:              | 6.37               | 6.50               | 5.90 | 4.60               | 6.55               | 6.16      |
| 9946.408 | 6.67 | 6.20               | 6.14               | 6.60               | 6.20               | 6.70               | 6.55 | 4.70               | 6.52               | 6.42      |
| .429     | 6.62 | 6.00               | 6.00               | 6.60               | 6.30               | 6.80               | 6.55 | 4.70               | 6.52               | 6.26      |
| .451     | 6.72 | 6.15               | 6.12               | 6.65               | 6.50               | 6.80               | 6.17 | 4.78               | 6.52               | 6.58      |
| .473     | 6.70 | 6.35               | 6.18               | —                  | 6.50               | 6.80               | 6.54 | 4.70               | 6.52               | 6.56      |
| .495     | 6.66 | 6.20               | 6.28               | 6.80               | —                  | 6.70               | 6.56 | 4.90               | 6.57               | 6.65      |
| .519     | —    | 6.50               | 6.17:              | 6.80               | —                  | 6.52               | 6.54 | 4.80               | 6.54               | 6.68      |
| .543     | —    | 6.40               | 6.60               | —                  | 6.50               | 6.60               | 6.50 | 5.09:              | 6.66               | —         |
| .569     | —    | 6.50               | 6.67               | 6.60               | 6.50               | 6.42               | 6.12 | 4.90               | 6.52               | 6.46      |
| 9947.341 | —    | —                  | 6.70               | —                  | 6.71               | 6.80               | 5.90 | 5.04               | 6.65               | —         |
| .365     | 6.39 | 6.50               | 6.60               | 6.80               | 6.76               | 6.80               | 5.87 | 5.04               | 6.37               | 6.26      |
| .389     | —    | 6.36               | 6.65               | 6.75               | 6.49               | —                  | —    | 5.00               | 6.47               | 6.07      |
| .409     | 5.94 | 6.50               | 6.40               | 6.75               | 6.70               | 6.53               | 6.16 | 4.89               | 6.42               | 6.31      |
| .427     | 6.10 | 6.50               | 6.33               | 6.75               | 6.70               | 6.65               | 6.12 | 4.97               | 6.44               | 6.45      |
| .449     | 6.30 | 6.40               | 6.17               | 6.80               | 6.70               | 6.10               | 6.55 | 5.00               | 6.65               | 6.58      |
| .473     | —    | 6.60               | 6.17               | 6.60               | 6.70               | 6.20               | 6.54 | 5.00               | 6.79               | 6.28      |
| .495     | 6.60 | 6.65               | 6.16               | 6.59               | 6.60               | 6.20               | 6.54 | 5.00               | 6.60               | 6.52      |
| .516     | 6.57 | 6.70               | 6.27               | 6.60               | 6.39               | 6.15               | 6.52 | 4.90               | 6.67               | 6.51      |
| .538     | 6.72 | 6.70               | 6.30               | 6.30               | 6.31               | 6.52               | 6.54 | 5.00               | 6.65               | 6.78      |
| 9948.354 | —    | 6.70               | —                  | 6.20:              | 6.45               | 6.52               | —    | 4.87               | 6.44               | —         |

Таблица 1  
(продолжение)

| J.D.     | 11    | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 | 16                 | 17                 | Нор<br>216          | Нор<br>235         | Чор<br>35 |
|----------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| 243...   |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |                    |           |
| 9948.375 | —     | 6. <sup>m</sup> 70 | 6. <sup>m</sup> 79 | 6. <sup>m</sup> 02 | 6. <sup>m</sup> 42 | 6. <sup>m</sup> 00 | 6. <sup>m</sup> 20 | 5. <sup>m</sup> 00: | 6. <sup>m</sup> 79 | —         |
| .397     | —     | 6.70               | 6.63               | 6.16               | 6.17               | 5.90               | 6.10               | 5.00                | 6.80               | 6.60      |
| .425     | 6.75  | 6.65               | 6.60:              | —                  | 6.25               | 6.45               | 6.30               | 4.95                | 6.79               | 6.26      |
| .454     | 6.04: | 5.80               | 6.47               | 5.80               | 6.44               | 6.70               | 6.20               | 4.87                | —                  | 6.26      |
| .476     | 6.70  | 6.20               | 6.12               | 5.90:              | 6.42               | 6.61               | 6.10               | 4.88                | 6.61               | 5.96      |
| .497     | —     | 6.15               | 6.17               | 5.91               | —                  | 6.70               | 6.12               | 4.78                | 6.67               | 6.06      |
| .519     | —     | 6.10               | 6.14               | 6.12               | 6.40               | 6.70               | 6.20               | 4.78                | 6.60               | 6.44      |
| .541     | —     | 6.40               | 6.25               | 6.30               | 6.65               | 6.90               | 6.40:              | 4.71                | 6.52               | 6.26      |
| .561     | 6.10  | 6.35               | 6.25               | 6.45               | 6.70               | 6.70               | 6.50               | 4.69                | 6.60               | 6.67      |
| 9949.453 | 6.70  | 6.40               | 6.40               | 6.50               | 6.70               | 6.80               | 6.80               | 4.44                | 6.79               | —         |
| 9963.378 | 6.60  | 6.60               | 6.70               | 6.07               | 6.50               | 6.80               | 6.40               | 4.79                | 6.59               | 6.29      |
| .400     | 6.72  | 6.50               | 6.65               | 6.42:              | —                  | 6.70               | 6.50               | 4.70                | 6.46               | —         |
| 9965.330 | —     | 6.29               | 6.60               | 6.69               | 6.35               | —                  | 6.70               | 4.76                | 6.50               | 6.56      |
| 9966.333 | —     | 6.50               | 6.40               | —                  | 6.70               | 6.70               | 6.50               | 4.90                | 6.60               | 6.63      |
| .357     | —     | 6.70               | 6.55               | 6.82               | —                  | 6.70               | 6.45               | 4.90                | 6.76               | 6.60      |
| 9969.343 | 6.00  | 6.20               | 6.10               | 6.80               | 6.32               | —                  | 6.70               | 4.65                | 6.79               | 6.56      |
| 9970.388 | —     | 6.40               | —                  | 5.90               | 6.80               | 6.55               | 6.30               | 4.85                | 6.60               | 6.67      |
| .411     | 6.80  | 6.60               | 6.30               | 5.63               | —                  | 6.70               | 6.50               | 4.80                | 6.56               | 6.40      |
| 244...   |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |                    |           |
| 0649.507 | —     | 6.70               | 6.91               | —                  | 6.51               | 6.85               | —                  | 4.86                | 6.60               | —         |
| .530     | 6.74  | 6.65               | 6.91               | 6.57               | 6.40               | 6.85               | 6.17               | 5.00                | 6.72               | 6.80      |
| .553     | 6.74  | 6.72               | 6.91               | 6.82               | —                  | 6.85:              | —                  | 4.87                | 6.90               | 6.80      |
| .576     | —     | 6.60:              | —                  | —                  | —                  | 6.85:              | —                  | 4.88                | —                  | 6.66:     |
| 0653.503 | —     | 6.11               | 6.29               | 6.65               | 6.29               | 6.02               | 6.10               | 4.45                | 6.90               | 6.50      |
| .525     | 6.20  | 6.05               | 6.60               | 6.57               | 6.44               | 6.05               | 6.12               | 4.69                | 6.80               | 6.58      |
| .547     | 6.00  | 6.40:              | 6.59               | —                  | 6.30::             | 6.13               | 6.23               | 4.80                | 6.59               | —         |
| .569     | —     | 6.60:              | 6.91               | 6.82:              | 6.50:              | 6.28:              | 6.23               | 4.72                | 6.70               | 6.66:     |
| 0702.361 | 6.30  | 6.27               | 6.17               | 6.82               | 6.66               | 6.56               | 6.03               | 4.84                | —                  | 6.56      |
| .385     | —     | 6.21               | 6.38               | 6.82:              | 6.52:              | 6.54               | 6.03               | 5.00                | 6.66               | 6.50      |
| 0704.397 | 6.70  | 6.11               | 6.17               | 6.01               | 6.60               | 6.70               | 6.60               | 4.45                | 6.78               | 6.45      |
| .426     | 6.50  | 6.10               | 6.69               | 6.17               | 6.44               | 6.69               | 6.55               | 4.62                | 6.42               | 6.58      |
| .451     | 6.74  | 6.39               | 6.77               | 6.43               | 6.37               | 6.70               | 6.64               | 4.69                | 6.62               | 6.45      |
| 0705.361 | 6.30  | 6.55               | 6.32               | 6.57               | 6.29               | 6.47               | 6.25               | 4.90                | 6.66               | 6.40      |
| .384     | 6.40  | 6.75               | 6.52               | 6.70               | 6.40               | 6.08               | 6.20               | 4.86                | 6.60               | 6.00      |
| .408     | —     | 6.71               | 6.08               | 6.69:              | 6.44               | 6.13               | 6.10               | 4.80                | 6.66               | 6.30:     |
| .432     | 6.40  | 6.69               | 6.17               | 6.69               | 6.73               | 6.20               | 6.20               | 4.88                | 6.69               | 6.39      |
| 0706.383 | —     | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | 4.80                | —                  | —         |
| .406     | 6.30  | 6.10:              | 6.07               | 6.69               | 6.70:              | 6.66               | 6.20               | 5.00                | 6.85               | 6.58      |
| 0715.443 | 6.68  | 6.75               | 6.85               | 6.30               | 6.52               | 6.52               | 6.30:              | 4.90                | 6.71               | 6.68      |
| 0716.346 | 6.20  | 6.73               | 6.71               | —                  | 6.78               | 6.13               | 6.58               | 5.00                | 6.50               | —         |