



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПОЯСА ЗЕМЛИ РАДИАЦИОННЫЕ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ**

**МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ПРОТОНОВ**

ГОСТ 25645.138—86

Издание официальное

15 коп.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ПОЯСА ЗЕМЛИ РАДИАЦИОННЫЕ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ГОСТ

Модель пространственно-энергетического
распределения плотности потока протонов

25645.138—86

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1986 г. № 844 срок введения установлен

с 01.07.87

1. Настоящий стандарт устанавливает модель пространственного и энергетического распределения плотности потока протонов с энергией $10^2 \leq E \leq 10^6$ кэВ на дрейфовых оболочках с параметром $1,2 \leq L \leq 6,6$ для индукции геомагнитного поля $5 \cdot 10^{-7} \leq B \leq 3,8 \cdot 10^{-5}$ Тл в фазах минимума и максимума 11-летнего цикла солнечной активности (далее — 11-летнего цикла) в естественных радиационных поясах Земли (ЕРПЗ).

Стандарт предназначен для использования в расчетах радиационных условий полета космических аппаратов в околоземном пространстве.

2. В модели приведены всенаправленные, усредненные по периодам спокойных геомагнитных условий, значения плотности потока протонов.

За периоды спокойных геомагнитных условий приняты периоды, для которых планетарный суточный индекс геомагнитной активности $A_p \leq 15$.

3. Фазы 11-летнего цикла определяют по ГОСТ 25645.302—83.

4. Распределение захваченной радиации в околоземном пространстве представлено в геомагнитных L , B -координатах, где L — параметр дрейфовой оболочки, B — индукция геомагнитного поля, Тл.

Метод расчета L , B -координат приведен в приложении 1.



5. Энергетическое распределение плотности потока протонов с энергией больше E в точке пространства с геомагнитными координатами L и B вычисляют по формуле

$$\lg I = A_1 + A_2(\lg E) + \dots + A_{n+1}(\lg E)^n, \quad (1)$$

где I — плотность потока протонов с энергией больше E , $\text{см}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$;

A_1, A_2, \dots, A_{n+1} — коэффициенты, определяемые для ряда значений L, B и различных диапазонов энергий E ;

n — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов A_1, A_2, \dots, A_{n+1} при $n=5$ приведены в табл. 1 для фазы максимума и в табл. 2 — для фазы минимума 11-летнего цикла.

Примечание. Значения плотности потока протонов I на дрейфовых оболочках с параметром $L > 3$ в фазах максимума и минимума 11-летнего цикла совпадают между собой. Для их вычисления используют коэффициенты, приведенные в табл. 2.

6. Пространственное распределение плотности потока протонов с энергией больше E в плоскости геомагнитного экватора вычисляют по формуле

$$\lg I = C_1 + C_2 L + \dots + C_{k+1} L^k, \quad (2)$$

где C_1, C_2, \dots, C_{k+1} — коэффициенты, определяемые для ряда значений энергий E ;

k — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов C_1, C_2, \dots, C_{k+1} при $k=4$ приведены в табл. 3 для фазы максимума и в табл. 4 — для фазы минимума 11-летнего цикла.

Примечание. Значения плотности потока протонов I на дрейфовых оболочках с параметром $L > 3$ в фазах максимума и минимума 11-летнего цикла совпадают между собой. Для их вычисления используют коэффициенты, приведенные в табл. 4.

7. Погрешность вычисления $\lg I$ по формулам (1) и (2) составляет $\pm 0,5$.

8. Для промежуточных значений энергий E , параметров L и B , для периодов между фазами максимума и минимума 11-летнего цикла значения плотности потока протонов вычисляют методом линейной интерполяции.

9. Данные для приближенных оценок энергетических и пространственных распределений плотности потока протонов приведены в приложении 2.

Таблица 1

**Коэффициенты для расчета энергетического распределения
плотности потока протонов в фазе максимума 11-летнего цикла
солнечной активности**

| L | E, кэВ | $B_{10^{-4}} \text{ Гл}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,18 | 2,1206+01 | -3,0022+01 | 1,9787+01 | -6,3388+00 | 9,8762-01 | -6,0131-02 |
| 1,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,20 | 1,5527+01 | -2,0799+01 | 1,3139+01 | -4,0492+00 | 6,1018-01 | -3,6093-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,11 | 4,1914+01 | -5,4729+01 | 3,1182+01 | -8,5687+00 | 1,1433+00 | -5,9914-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,12 | 3,6341+01 | -4,6952+01 | 2,7069+01 | -7,5348+00 | 1,0191+00 | -5,4199-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,14 | 2,7547+01 | -3,5415+01 | 2,1220+01 | -6,1568+00 | 8,6939-01 | -4,8200-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,16 | 1,6114+01 | -1,8534+01 | 1,1338+01 | -3,3665+00 | 4,8980-01 | -2,8293-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,18 | 1,8761+01 | -2,2893+01 | 1,3712+01 | -4,0150+00 | 5,7909-01 | -3,3221-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,20 | 2,9541+01 | -4,0871+01 | 2,4883+01 | -7,3731+00 | 1,0670+00 | -6,0634-02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,22 | 4,8908+01 | -7,4634+01 | 4,6923+01 | -1,4360+01 | 2,1388+00 | -1,2411-01 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,07 | 7,2932+01 | -9,9764+01 | 5,7009+01 | -1,5635+01 | 2,0664+00 | -1,0642-01 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,08 | 9,6104+01 | -1,3404+02 | 7,6433+01 | -2,0931+01 | 2,7627+00 | -1,4186-01 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,10 | 6,1203+01 | -8,3037+01 | 4,7751+01 | -1,3252+01 | 1,7802+00 | -9,3547-02 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,12 | 8,3802+01 | -1,1825+02 | 6,8258+01 | -1,8994+01 | 2,5592+00 | -1,3463-01 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,14 | 5,6229+01 | -7,8550+01 | 4,6230+01 | -1,3138+01 | 1,8099+00 | -9,7554-02 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,16 | 1,9020+01 | -2,3778+01 | 1,4984+01 | -4,5424+00 | 6,6453-01 | -3,8125-02 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,18 | 6,2733+01 | -8,9534+01 | 5,2745+01 | -1,5060+01 | 2,0939+00 | -1,1417-01 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,20 | 3,6774+01 | -5,1983+01 | 3,1685+01 | -9,3835+00 | 1,3550+00 | -7,6867-02 |
| 1,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,22 | 4,3894+01 | -6,4023+01 | 3,8976+01 | -1,1574+01 | 1,6829+00 | -9,6256-02 |
| 1,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,24 | -1,7776+01 | 3,1542+01 | -1,9539+01 | 5,8782+00 | -8,5842-01 | 4,8598-02 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,05 | 1,1708+02 | -1,6410+02 | 9,3495+01 | -2,5539+01 | 3,3517+00 | -1,7064-01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,06 | 8,9472+01 | -1,2421+02 | 7,1351+01 | -1,9670+01 | 2,6070+00 | -1,3424-01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,08 | 1,1073+02 | -1,5853+02 | 9,2250+01 | -2,5816+01 | 3,4814+00 | -1,8250-01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,10 | 8,0342+01 | -1,1147+02 | 6,4031+01 | -1,7711+01 | 2,3643+00 | -1,2310-01 |

Продолжение табл. 1

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Тл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,12 | 8,5535 + 01 | -1,1976 + 02 | 6,8861 + 01 | -1,9108 + 01 | 2,5658 + 00 | -1,3462 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,14 | 7,9869 + 01 | -1,1369 + 02 | 6,6455 + 01 | -1,8734 + 01 | 2,5544 + 00 | -1,3602 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,16 | 5,5857 + 01 | -7,8810 + 01 | 4,6729 + 01 | -1,3369 + 01 | 1,8511 + 00 | -1,0035 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,18 | 6,6666 + 01 | -9,4777 + 01 | 5,5264 + 01 | -1,5586 + 01 | 2,1389 + 00 | -1,1551 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,20 | 6,1370 + 01 | -8,9892 + 01 | 5,4314 + 01 | -1,5913 + 01 | 2,2694 + 00 | -1,2707 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,22 | 4,3511 + 01 | -6,2628 + 01 | 3,7575 + 01 | -1,0990 + 01 | 1,5772 + 00 | -8,9695 - 02 |
| 1,8 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | -3,5690 + 01 | 6,5946 + 01 | -4,4822 + 01 | 1,4887 + 01 | -2,4091 + 00 | 1,5115 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,26 | 6,5429 + 01 | -1,0350 + 02 | 6,4442 + 01 | -1,9519 + 01 | 2,8763 + 00 | -1,6536 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,039 | 1,1840 + 02 | -1,6589 + 02 | 9,5171 + 01 | -2,6235 + 01 | 3,4754 + 00 | -1,7868 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,04 | 1,2339 + 02 | -1,7560 + 02 | 1,0156 + 02 | -2,8129 + 01 | 3,7354 + 00 | -1,9213 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,06 | 9,6433 + 01 | -1,3561 + 02 | 7,8729 + 01 | -2,1971 + 01 | 2,9478 + 00 | -1,5371 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,08 | 8,0375 + 01 | -1,1444 + 02 | 6,7653 + 01 | -1,9180 + 01 | 2,6104 + 00 | -1,3799 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,10 | 7,0278 + 01 | -9,7944 + 01 | 5,7324 + 01 | -1,6141 + 01 | 2,1864 + 00 | -1,1541 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,12 | 7,3123 + 01 | -1,0352 + 02 | 6,0937 + 01 | -1,7235 + 01 | 2,3440 + 00 | -1,2408 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,14 | 1,3598 + 02 | -1,9646 + 02 | 1,1386 + 02 | -3,1869 + 01 | 4,3159 + 00 | -2,2789 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,16 | 8,2056 + 01 | -1,1895 + 02 | 7,0664 + 01 | -2,0182 + 01 | 2,7751 + 00 | -1,4845 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,18 | 8,0114 + 01 | -1,1391 + 02 | 6,6136 + 01 | -1,8432 + 01 | 2,4703 + 00 | -1,2879 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,20 | 5,9910 + 01 | -8,6988 + 01 | 5,2703 + 01 | -1,5394 + 01 | 2,1688 + 00 | -1,1921 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,22 | 6,3650 + 01 | -9,2887 + 01 | 5,5837 + 01 | -1,6197 + 01 | 2,2712 + 00 | -1,2447 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | 3,6422 + 01 | -5,3282 + 01 | 3,2876 + 01 | -9,8121 + 00 | 1,4202 + 00 | -8,0766 - 02 |
| 2,0 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,26 | 3,0586 + 01 | -4,8042 + 01 | 3,0221 + 01 | -9,2011 + 00 | 1,3586 + 00 | -7,8498 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,029 | 7,6360 + 01 | -1,0064 + 02 | 5,6269 + 01 | -1,4932 + 01 | 1,8664 + 00 | -8,9031 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,04 | 6,2187 + 01 | -8,5489 + 01 | 5,0577 + 01 | -1,4200 + 01 | 1,8857 + 00 | -9,6356 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,06 | 5,7628 + 01 | -7,8174 + 01 | 4,6144 + 01 | -1,3036 + 01 | 1,7531 + 00 | -9,1246 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,08 | 7,8876 + 01 | -1,1028 + 02 | 6,4451 + 01 | -1,8077 + 01 | 2,4275 + 00 | -1,2643 - 01 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,10 | 3,5757 + 01 | -4,6795 + 01 | 2,8231 + 01 | -8,1007 + 00 | 1,0976 + 00 | -5,7582 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,12 | 4,2061 + 01 | -5,5597 + 01 | 3,2789 + 01 | -9,2347 + 00 | 1,2344 + 00 | -6,3991 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,14 | 4,3248 + 01 | -5,7085 + 01 | 3,3362 + 01 | -9,3219 + 00 | 1,2363 + 00 | -6,3479 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,16 | -1,5280 + 01 | 3,4696 + 01 | -2,2627 + 01 | 7,2510 + 00 | -1,1489 + 00 | 7,0384 - 02 |

Продолжение табл. 1

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Тл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,18 | 4,7478+01 | -6,4085+01 | 3,7560+01 | -1,0587+01 | 1,4282+00 | -7,5106-02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,20 | 4,3484+01 | -5,9905+01 | 3,5993+01 | -1,0399+01 | 1,4402+00 | -7,7994-02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,22 | 3,9399+01 | -5,2063+01 | 3,0046+01 | -8,3096+00 | 1,0953+00 | -5,6346-02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | -3,9015+01 | 7,2815+01 | -4,8219+01 | 1,5641+01 | -2,4908+00 | 1,5431-01 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,26 | -5,0471+00 | 8,1590+00 | -3,2852+00 | 5,6228-01 | -3,9501-02 | — |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,022 | -6,5610+00 | 2,2853+01 | -1,4377+01 | 4,6644+00 | -7,8845-01 | 5,1986-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,04 | 9,8184+01 | -1,4321+02 | 8,7194+01 | -2,5556+01 | 3,5925+00 | -1,9583-01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,06 | 1,8582+01 | -1,9866+01 | 1,3083+01 | -4,0612+00 | 5,7622-01 | -3,1467-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,08 | 4,7637+01 | -6,5065+01 | 3,9893+01 | -1,1733+01 | 1,6394+00 | -8,8668-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,10 | 5,7130+01 | -7,9022+01 | 4,7398+01 | -1,3643+01 | 1,8724+00 | -9,9675-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,12 | 3,1822+01 | -4,0145+01 | 2,4462+01 | -7,1358+00 | 9,7924-01 | -5,2071-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,14 | 5,2088+01 | -7,1752+01 | 4,3164+01 | -1,2471+01 | 1,7166+00 | -9,1646-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,16 | -1,0646+02 | 1,8030+02 | -1,1325+02 | 3,4963+01 | -5,3303+00 | 3,1952-01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,18 | 4,6010+01 | -6,2619+01 | 3,7441+01 | -1,0718+01 | 1,4524+00 | -7,5766-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,20 | 9,0802+01 | -1,3494+02 | 8,2557+01 | -2,4443+01 | 3,4967+00 | -1,9533-01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,22 | 4,8893+01 | -7,0802+01 | 4,4281+01 | -1,3365+01 | 1,9391+00 | -1,1009-01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | 2,9853+01 | -4,3299+01 | 2,8664+01 | -9,1265+00 | 1,3896+00 | -8,2876-02 |
| 2,4 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,26 | 3,4515+01 | -4,4985+01 | 2,3399+01 | -5,2239+00 | 4,1562-01 | — |
| 2,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | 4,0947+00 | -1,1270+00 | -3,1327-01 | 1,1118-01 | — | — |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,018 | 3,6949+01 | -4,2368+01 | 2,3454+01 | -5,8717+00 | 6,1881-01 | -2,0475-02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,02 | -1,7488+01 | 4,0272+01 | -2,5154+01 | 7,9242+00 | -1,2761+00 | 8,0723-02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,04 | 1,3474+02 | -2,0713+02 | 1,3065+02 | -3,9884+01 | 5,8824+00 | -3,3829-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,06 | 5,8965+00 | -2,3223+00 | 3,9352+00 | -1,7515+00 | 2,8436-01 | -1,6559-02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,08 | 5,8695+01 | -8,7363+01 | 5,6650+01 | -1,7572+01 | 2,5884+00 | -1,4714-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,10 | 1,2679+02 | -2,0172+02 | 1,3170+02 | -4,1674+01 | 6,3723+00 | -3,7945-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,12 | 1,1835+02 | -1,7959+02 | 1,1215+02 | -3,3976+01 | 4,9766+00 | -2,8432-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,14 | 3,7892+01 | -5,3268+01 | 3,4915+01 | -1,0988+01 | 1,6388+00 | -9,4790-02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,16 | -7,9146+01 | 1,3279+02 | -8,0674+01 | 2,4087+01 | -3,5684+00 | 2,0824-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,18 | 5,7316+00 | -1,1814+00 | 1,5426+00 | -5,5881-01 | 4,8444-02 | — |

Продолжение табл. 1

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,20 | 7,5692+00 | -4,5088+00 | 3,4032+00 | -9,8567-01 | 8,2662-02 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,22 | 7,8537+00 | -5,5526+00 | 4,1449+00 | -1,2228+00 | 1,0971-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,24 | -7,4753+00 | 1,6150+01 | -7,4162+00 | 1,4362+00 | -1,1278-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,26 | 1,8341+01 | -2,2534+01 | 1,2966+01 | -3,1766+00 | 2,6732-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | -3,5037+01 | 4,3529+01 | -1,6196+01 | 1,9036+00 | — | — |
| 2,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,30 | 6,9531-01 | 2,9488-01 | -6,3342-02 | -4,1592-02 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,014 | 1,6685+02 | -2,5213+02 | 1,5565+02 | -4,6499+01 | 6,7111+00 | -3,7790-01 |
| 2,8 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,02 | 1,1296+01 | -9,0441+00 | 7,4415+00 | -2,4130+00 | 2,9221-01 | -1,0880-02 |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,04 | 4,3111+00 | 2,6790+00 | -2,5638-01 | -1,7233-01 | 1,2653-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,06 | 8,2628+00 | -5,4807+00 | 4,9531+00 | -1,5448+00 | 1,4046-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,08 | 3,4195+00 | 1,0952+00 | 1,7116+00 | -8,7717-01 | 9,1473-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,10 | 1,4335+01 | -1,3250+01 | 8,3369+00 | -2,1774+00 | 1,8318-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,12 | -2,2132+01 | 3,4106+01 | -1,3853+01 | 2,2750+00 | -1,4123-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,14 | 2,7696+01 | -3,2093+01 | 1,7985+01 | -4,3513+00 | 3,6470-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,16 | -8,3393+00 | 1,7665+01 | -7,1316+00 | 1,1195+00 | -6,9944-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,18 | 5,5065+00 | -2,0867+00 | 2,8480+00 | -1,0393+00 | 9,9808-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,20 | 1,4049+01 | -1,3599+01 | 8,5008+00 | -2,2559+00 | 1,9660-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,22 | 3,8058-01 | 4,4348+00 | -3,0618-01 | -3,9781-01 | 5,3572-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,24 | -4,1909+01 | 6,3099+01 | -3,0275+01 | 6,2277+00 | -4,8194-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^4$ | 0,26 | 7,6179+01 | -9,9726+01 | 5,1191+01 | -1,1452+01 | 9,2680-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^4$ | 0,28 | -6,9188+01 | 1,0480+02 | -5,4639+01 | 1,2296+01 | -1,0280+00 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | -1,1932+01 | 1,6963+01 | -6,5260+00 | 7,6383-01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,011 | 7,0307+01 | -8,7722+01 | 4,5485+01 | -1,0147+01 | 8,0266-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,02 | 2,9389+01 | -3,2814+01 | 1,8469+01 | -4,4247+00 | 3,5986-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,04 | 4,2510+01 | -5,1610+01 | 2,7987+01 | -6,5370+00 | 5,3341-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,06 | 1,6718+01 | -1,7101+01 | 1,1137+01 | -2,9937+00 | 2,6151-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,08 | 1,8802+01 | -2,0782+01 | 1,3187+01 | -3,4801+00 | 3,0347-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,10 | -5,5817+00 | 1,3743+01 | -4,6563+00 | 5,0126-01 | -2,1206-02 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,12 | -6,0171+00 | 1,3067+01 | -3,7220+00 | 1,5574-01 | 1,8442-02 | — |

Продолжение табл. 1

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}} \Gamma_{\text{л}}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,14 | 6,1650 + 01 | -7,9083 + 01 | 4,2058 + 01 | -9,7403 + 00 | 8,0652 - 01 | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,16 | -1,8200 + 01 | 3,3991 + 01 | -1,6651 + 01 | 3,5169 + 00 | -2,9458 - 01 | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,18 | -1,0080 + 01 | 2,1648 + 01 | -9,8085 + 00 | 1,8518 + 00 | -1,4490 - 01 | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,20 | -3,887 + 00 | 1,116 + 01 | -3,577 + 00 | 2,720 - 01 | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,22 | -3,511 + 00 | 1,030 + 01 | -3,234 + 00 | 2,302 - 01 | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,24 | -3,477 + 00 | 1,053 + 01 | -3,484 + 00 | 2,770 - 01 | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,26 | -1,924 + 00 | 8,390 + 00 | -2,668 + 00 | 1,777 - 01 | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 10 ⁴ | 0,28 | 5,331 - 01 | 5,720 + 00 | -1,870 + 00 | 1,023 - 01 | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 4 · 10 ³ | 0,30 | 2,888 + 00 | 2,686 + 00 | -8,690 - 01 | — | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 4 · 10 ³ | 0,32 | 2,349 + 00 | 2,028 + 00 | -6,986 - 01 | — | — | — |
| 3,0 | 10 ² ÷ 4 · 10 ³ | 0,34 | 3,322 + 00 | -1,161 + 00 | — | — | — | — |

Т а б л и ц а 2

**Коэффициенты для расчета энергетического распределения плотности
потока протонов в фазе минимума 11-летнего цикла
солнечной активности**

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4} \Gamma$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,2 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,18 | -6,8118—01 | 5,6578+00 | -2,7116+00 | 5,6237—01 | -4,2966—02 | — |
| 1,2 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,20 | 2,0640+00 | 1,6626+00 | -1,0262+00 | 2,6343—01 | -2,3928—02 | — |
| 1,2 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,22 | -1,0104+01 | 1,2978+01 | -5,4256+00 | 9,8665—01 | -6,5820—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,11 | -1,7891+00 | 8,6972+00 | -3,8226+00 | 7,2772—01 | -5,2919—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,12 | 3,4160+00 | 2,1412+00 | -1,1021+00 | 2,6187—01 | -2,4502—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,14 | 1,3484—01 | 5,8297+00 | -2,7014+00 | 5,4794—01 | -4,2315—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,16 | 2,2042+00 | 3,0136+00 | -1,6013+00 | 3,7461—01 | -3,2673—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,18 | 4,4589+00 | 9,3309—02 | -4,3419—01 | 1,8069—01 | -2,1219—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,20 | 4,5024+00 | -4,7874—01 | -9,6370—02 | 9,7679—02 | -1,4193—02 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,22 | 7,1295+00 | -4,4030+00 | 1,5426+00 | -1,9204—01 | 4,5154—03 | — |
| 1,4 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,24 | 5,6900+00 | -6,1330+00 | 2,7359+00 | -5,0815—01 | 3,2841—02 | — |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,07 | 6,0902+01 | -7,7545+01 | 4,2045+01 | -1,0920+01 | 1,3619+00 | -6,6134—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,08 | 5,2324+01 | -6,8696+01 | 3,8825+01 | -1,0459+01 | 1,3465+00 | -6,7218—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,10 | 2,0024+01 | -2,0557+01 | 1,1137+01 | -2,8642+00 | 3,4930—01 | -1,6767—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,12 | 2,4522+01 | -2,8610+01 | 1,5942+01 | -4,2243+00 | 5,3631—01 | -2,6802—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,14 | 6,4652+00 | -2,8787+00 | 1,7720+00 | -4,8767—01 | 6,1678—02 | -3,4228—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,16 | -1,4346+01 | 2,6908+01 | -1,4759+01 | 3,9094+00 | -5,0174—01 | 2,4568—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,18 | -5,7934+00 | 1,5332+01 | -9,3053+00 | 2,7295+00 | -3,8356—01 | 2,0221—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,20 | -3,1337+01 | 5,1982+01 | -2,9517+01 | 8,0542+00 | -1,0581+00 | 5,3292—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,22 | -3,6652+01 | 6,2143+01 | -3,6873+01 | 1,0406+01 | -1,3999+00 | 7,1807—02 |
| 1,6 | 10 ² ÷ 10 ⁶ | 0,24 | -3,8794+01 | 6,0926+01 | -3,4506+01 | 9,3916+00 | -1,2300+00 | 6,1856—02 |
| 1,8 | 10 ² ÷ 4 · 10 ⁵ | 0,05 | 1,0900+02 | -1,5283+02 | 8,7649+01 | -2,4118+01 | 3,1901+00 | -1,6378—01 |
| 1,8 | 10 ² ÷ 4 · 10 ⁵ | 0,06 | 7,7294+01 | -1,0576+02 | 6,0559+01 | -1,6620+01 | 2,1893+00 | -1,1203—01 |
| 1,8 | 10 ² ÷ 4 · 10 ⁵ | 0,08 | 1,1073+02 | -1,5853+02 | 9,2250+01 | -2,5816+01 | 3,4814+00 | -1,8250—01 |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}} \text{Тл}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,10 | 8,0342 + 01 | -1,1147 + 02 | 6,4031 + 01 | -1,7711 + 01 | 2,3643 + 00 | -1,2310 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,12 | 5,8946 + 01 | -8,0205 + 01 | 4,6243 + 01 | -1,2880 + 01 | 1,7370 + 00 | -9,1825 - 02 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,14 | 7,9869 + 01 | -1,1369 + 02 | 6,6455 + 01 | -1,8734 + 01 | 2,5544 + 00 | -1,3602 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,16 | 6,5530 + 01 | -9,4134 + 01 | 5,6167 + 01 | -1,6198 + 01 | 2,2645 + 00 | -1,2388 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,18 | 3,5920 + 01 | -5,0424 + 01 | 3,1291 + 01 | -9,4533 + 00 | 1,3930 + 00 | -8,0909 - 02 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,20 | 5,1880 + 01 | -7,5038 + 01 | 4,5495 + 01 | -1,3394 + 01 | 1,9217 + 00 | -1,0845 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,22 | 7,7781 + 01 | -1,1368 + 02 | 6,7579 + 01 | -1,9601 + 01 | 2,7841 + 00 | -1,5590 - 01 |
| 1,8 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | -1,4475 + 01 | 2,5925 + 01 | -1,4973 + 01 | 4,1462 + 00 | -5,4575 - 01 | 2,6608 - 02 |
| 1,8 | $10^2 \div 10^5$ | 0,26 | 7,4718 + 00 | -8,0437 + 00 | 4,7845 + 00 | -1,5642 + 00 | 2,7634 - 01 | -2,0400 - 02 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,039 | 1,1840 + 02 | -1,6589 + 02 | 9,5171 + 01 | -2,6235 + 01 | 3,4754 + 00 | -1,7868 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,04 | 8,1954 + 01 | -1,0926 + 02 | 6,1099 + 01 | -1,6292 + 01 | 2,0647 + 00 | -1,0068 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,06 | 9,6433 + 01 | -1,3561 + 02 | 7,8729 + 01 | -2,1971 + 01 | 2,9478 + 00 | -1,5371 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,08 | 4,1155 + 01 | -5,3695 + 01 | 3,1205 + 01 | -8,5688 + 00 | 1,1083 + 00 | -5,5149 - 02 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,10 | 7,0278 + 01 | -9,7944 + 01 | 5,7324 + 01 | -1,6141 + 01 | 2,1864 + 00 | -1,1541 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,12 | 7,3123 + 01 | -1,0352 + 02 | 6,0937 + 01 | -1,7235 + 01 | 2,3440 + 00 | -1,2408 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,14 | 1,3598 + 02 | -1,9646 + 02 | 1,1386 + 02 | -3,1869 + 01 | 4,3159 + 00 | -2,2789 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,16 | 7,6281 + 01 | -1,0978 + 02 | 6,5024 + 01 | -1,8503 + 01 | 2,5333 + 00 | -1,3495 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,18 | 7,1849 + 01 | -1,0324 + 02 | 6,1273 + 01 | -1,7503 + 01 | 2,4100 + 00 | -1,2936 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,20 | 5,2318 + 01 | -7,4466 + 01 | 4,4755 + 01 | -1,2929 + 01 | 1,7969 + 00 | -9,7440 - 02 |
| 2,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,22 | 9,4997 + 01 | -1,3980 + 02 | 8,3413 + 01 | -2,4049 + 01 | 3,3540 + 00 | -1,8252 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | 7,0407 + 01 | -1,0409 + 02 | 6,2883 + 01 | -1,8296 + 01 | 2,5693 + 00 | -1,4078 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 10^5$ | 0,26 | 1,0544 + 02 | -1,5997 + 02 | 9,7350 + 01 | -2,8669 + 01 | 4,0908 + 00 | -2,2778 - 01 |
| 2,0 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,28 | -6,6831 + 01 | 1,1768 + 02 | -7,7816 + 01 | 2,5201 + 01 | -3,9961 + 00 | 2,4701 - 01 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,029 | 5,5283 + 01 | -7,0575 + 01 | 4,0002 + 01 | -1,0757 + 01 | 1,3576 + 00 | -6,5450 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,04 | 6,2187 + 01 | -8,5489 + 01 | 5,0577 + 01 | -1,4200 + 01 | 1,8857 + 00 | -9,6356 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,06 | 5,7628 + 01 | -7,8174 + 01 | 4,6144 + 01 | -1,3036 + 01 | 1,7531 + 00 | -9,1246 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,08 | 8,9409 + 01 | -1,2439 + 02 | 7,1885 + 01 | -2,0004 + 01 | 2,6733 + 00 | -1,3879 - 01 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,10 | 4,6542 + 01 | -6,3525 + 01 | 3,8223 + 01 | -1,0977 + 01 | 1,4980 + 00 | -7,9232 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^5$ | 0,12 | 4,2061 + 01 | -5,5597 + 01 | 3,2789 + 01 | -9,2347 + 00 | 1,2344 + 00 | -6,3991 - 02 |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B_{10^{-4}}$, Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,14 | 3,7197 + 01 | -4,7248 + 01 | 2,7146 + 01 | -7,4137 + 00 | 9,5167 + 01 | -4,6955 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,16 | -2,5578 + 01 | 5,1510 + 01 | -3,3350 + 01 | 1,0595 + 01 | -1,6596 + 00 | 1,0097 - 01 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,18 | 5,5831 + 01 | -7,6832 + 01 | 4,4985 + 01 | -1,2647 + 01 | 1,7002 + 00 | -8,8766 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,20 | 3,1537 + 01 | -4,1357 + 01 | 2,4570 + 01 | -6,8834 + 00 | 9,0078 - 01 | -4,5145 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,22 | 3,3244 + 01 | -4,1016 + 01 | 2,2375 + 01 | -5,6537 + 00 | 6,4072 - 01 | -2,5910 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 10^5$ | 0,24 | -3,0137 + 01 | 5,3948 + 01 | -3,2523 + 01 | 9,5956 + 00 | -1,3975 + 00 | 7,9186 - 02 |
| 2,2 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,26 | 6,6588 + 01 | -9,7810 + 01 | 5,9102 + 01 | -1,7275 + 01 | 2,4451 + 00 | 1,3580 - 01 |
| 2,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,28 | 4,6082 + 01 | -5,9566 + 01 | 2,9298 + 01 | -5,1534 + 00 | 4,6222 - 01 | - |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,022 | 4,1555 + 01 | -5,3045 + 01 | 3,1929 + 01 | -9,0163 + 00 | 1,1748 + 00 | -5,7843 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,04 | 9,8184 + 01 | -1,4321 + 02 | 8,7194 + 01 | -2,5556 + 01 | 3,5925 + 00 | -1,9583 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,06 | 1,8582 + 01 | -1,9866 + 01 | 1,3083 + 01 | -4,0612 + 00 | 5,7622 - 01 | -3,1467 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,08 | 6,2151 + 01 | -8,8765 + 01 | 5,5007 + 01 | -1,6447 + 01 | 2,3592 + 00 | -1,3178 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,10 | 5,7130 + 01 | -7,9022 + 01 | 4,7398 + 01 | -1,3643 + 01 | 1,8724 + 00 | -9,9675 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,12 | 9,3028 + 01 | -1,3859 + 02 | 8,6131 + 01 | -2,5972 + 01 | 3,7876 + 00 | -2,1571 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,14 | 5,2088 + 01 | -7,1752 + 01 | 4,3164 + 01 | -1,2471 + 01 | 1,7166 + 00 | -9,1646 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,16 | -5,2877 + 00 | 1,1856 + 01 | -3,5771 + 00 | 2,5088 - 02 | 1,1817 - 01 | -1,3378 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,18 | 3,4097 + 01 | -4,2527 + 01 | 2,4223 + 01 | -6,4812 + 00 | 7,9073 - 01 | -3,5476 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,20 | 1,3502 + 02 | -2,0584 + 02 | 1,2682 + 02 | -3,7925 + 01 | 5,5055 + 00 | -3,1273 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,22 | 3,8517 + 01 | -5,5576 + 01 | 3,5511 + 01 | -1,0857 + 01 | 1,5833 + 00 | -9,0038 - 02 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,24 | 5,5407 + 01 | -8,0580 + 01 | 4,9733 + 01 | -1,4801 + 01 | 2,1152 + 00 | -1,1786 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,26 | 1,9047 + 02 | -2,9785 + 02 | 1,8559 + 02 | -5,6362 + 01 | 8,3493 + 00 | -4,8522 - 01 |
| 2,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,28 | 3,4267 + 01 | -4,1304 + 01 | 2,0071 + 01 | -4,2706 + 00 | 3,2687 - 01 | - |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,018 | 2,0500 + 01 | -1,7055 + 01 | 8,3755 + 00 | -1,5106 + 00 | 3,8920 - 03 | 1,3462 - 02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,02 | 1,4779 + 02 | -2,2336 + 02 | 1,3831 + 02 | -4,1427 + 01 | 5,9991 + 00 | -3,3928 - 01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,04 | 1,3474 + 02 | -2,0713 + 02 | 1,3065 + 02 | -3,9884 + 01 | 5,8824 + 00 | -3,3829 - 01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,06 | 5,8965 + 00 | -2,3223 + 00 | 3,9352 + 00 | -1,7515 + 00 | 2,8436 - 01 | -1,6559 - 02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,08 | 5,8695 + 01 | -8,7353 + 01 | 5,6650 + 01 | -1,7572 + 01 | 2,5884 + 00 | -1,4714 - 01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,10 | 1,3686 + 02 | -2,1878 + 02 | 1,4305 + 02 | -4,5376 + 01 | 6,9660 + 00 | -4,1692 - 01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,12 | 1,3254 + 02 | -2,0364 + 02 | 1,2814 + 02 | -3,9194 + 01 | 5,8134 + 00 | -3,3712 - 01 |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}}$, Тл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,14 | 4,8691+01 | -7,0457+01 | 4,5542+01 | -1,4182+01 | 2,1061+00 | -1,2146-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,16 | -5,4196+01 | 8,9999+01 | -5,1923+01 | 1,4627+01 | -2,0445+00 | 1,1216-01 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,18 | -2,6488+01 | 4,7883+01 | -2,7189+01 | 7,5590+00 | -1,0608+00 | 5,8800-02 |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,20 | 2,4301+01 | -2,6631+01 | 1,4090+01 | -3,2238+00 | 2,5538-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,22 | 4,2530+01 | -5,1280+01 | 2,6037+01 | -5,7226+00 | 4,4619-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,24 | 1,9542+01 | -2,1926+01 | 1,2486+01 | -3,0559+00 | 2,5699-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,26 | 7,6971+00 | -4,1231+00 | 2,3831+00 | -6,0065-01 | 4,1896-02 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,28 | 5,7719+01 | -7,4058+01 | 3,7346+01 | -8,1519+00 | 6,3871-01 | — |
| 2,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | -1,8312+01 | 2,3912+01 | -9,1379+00 | 1,1024+00 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,014 | 1,6685+02 | -2,5213+02 | 1,5565+02 | -4,6499+01 | 6,7111+00 | -3,7790-01 |
| 2,8 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,02 | 1,1296+01 | -9,0441+00 | 7,4415+00 | -2,4130+00 | 2,9221-01 | -1,0880-02 |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,04 | 3,8244+01 | -4,5015+01 | 2,4238+01 | -5,6252+00 | 4,5667-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,06 | 8,2628+00 | -5,4807+00 | 4,9531+00 | -1,5448+00 | 1,4046-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,08 | 3,4195+00 | 1,0952+00 | 1,7116+00 | -8,7717-01 | 9,1473-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,10 | 1,4335+01 | -1,3250+01 | 8,3369+00 | -2,1774+00 | 1,8318-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,12 | -1,8015+01 | 2,9952+01 | -1,2593+01 | 2,1789+00 | -1,4668-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,14 | 2,7696+01 | -3,2093+01 | 1,7985+01 | -4,3513+00 | 3,6470-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,16 | -9,0264+00 | 1,8493+01 | -7,4737+00 | 1,1740+00 | -7,2363-02 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,18 | 8,0687+00 | -5,8077+00 | 4,8094+00 | -1,4843+00 | 1,3681-01 | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,20 | -3,5244+00 | 1,0378+01 | -3,3563+00 | 2,7240-01 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,22 | -1,6584+00 | 8,1991+00 | -2,6371+00 | 1,9821-01 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,24 | 8,5116-01 | 5,4581+00 | -1,7637+00 | 1,1013-01 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,26 | 3,0509+00 | 3,1134+00 | -1,0969+00 | 5,2243-02 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^4$ | 0,28 | 5,0350+00 | 8,3793-02 | 9,7062-02 | -9,2702-02 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^4$ | 0,30 | 4,3391+00 | 4,0946-01 | -8,8519-02 | -6,1554-02 | — | — |
| 2,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 3,1404+00 | 6,2303-01 | -3,4495-01 | — | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,011 | 2,2031+01 | -2,3688+01 | 1,4676+01 | -3,7399+00 | 3,1472-01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,02 | -7,1515+00 | 1,4909+01 | -4,2490+00 | 2,8359-01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,04 | -9,7618+00 | 1,7381+01 | -5,1942+00 | 3,9829-01 | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,06 | -7,3525 + 00 | 1,5334 + 01 | -4,7596 + 00 | 3,7574 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,08 | -8,6430 + 00 | 1,6348 + 01 | -5,0921 + 00 | 4,1232 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,10 | -3,6653 + 00 | 1,1149 + 01 | -3,3792 + 00 | 2,2928 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,12 | -7,6883 + 00 | 1,5326 + 01 | -4,8338 + 00 | 3,9238 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,14 | 1,9374 - 01 | 6,9651 + 00 | -2,0480 + 00 | 9,3781 - 02 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,16 | 4,2445 + 00 | 2,5639 + 00 | -5,4165 - 01 | -7,4866 - 02 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,18 | 9,5589 - 01 | 6,1944 + 00 | -1,8864 + 00 | 8,5298 - 02 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,20 | -3,8861 + 00 | 1,1156 + 01 | -3,5764 + 00 | 2,7190 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,22 | -3,7546 + 00 | 1,0360 + 01 | -3,1736 + 00 | 2,1520 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,24 | -2,8910 + 00 | 9,5601 + 00 | -3,0180 + 00 | 2,1147 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,26 | -1,9248 + 00 | 8,3902 + 00 | -2,6677 + 00 | 1,7771 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,28 | 3,6545 + 00 | 2,0426 + 00 | -4,7929 - 01 | -6,4815 - 02 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | -5,3336 + 00 | 1,1645 + 01 | -4,0559 + 00 | 3,7034 - 01 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,32 | 3,2373 + 01 | -3,3557 + 01 | 1,2974 + 01 | -1,6958 + 00 | - | - |
| 3,0 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,34 | 2,8465 + 00 | -7,7171 - 01 | - | - | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,009 | 6,9358 + 01 | -8,7709 + 01 | 4,6199 + 01 | -1,0454 + 01 | 8,3549 - 01 | - |
| 3,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,01 | -4,3563 + 00 | 9,9981 + 00 | -2,0702 + 00 | - | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,02 | 1,6653 + 00 | 6,4019 + 00 | -1,6603 + 00 | 1,8801 - 02 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,04 | 3,8609 + 00 | 3,2295 + 00 | -3,7906 - 01 | -1,5069 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,06 | -5,9380 + 00 | 1,4425 + 01 | -4,5495 + 00 | 3,4367 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,08 | -2,7789 + 00 | 1,0773 + 01 | -3,2727 + 00 | 2,0179 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,10 | -6,2358 - 01 | 7,8537 + 00 | -2,1722 + 00 | 7,3560 - 02 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,12 | 4,8104 + 00 | 2,7406 + 00 | -7,0418 - 01 | -6,1204 - 02 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,14 | 1,9477 + 00 | 5,8585 + 00 | -1,8031 + 00 | 6,1420 - 02 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,16 | -4,2691 + 00 | 1,2059 + 01 | -3,8136 + 00 | 2,7142 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,18 | -4,2444 + 00 | 1,2240 + 01 | -3,9815 + 00 | 2,9769 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 10^4$ | 0,20 | -1,8986 + 00 | 9,6635 + 00 | -3,1181 + 00 | 2,0484 - 01 | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,22 | 1,3766 + 00 | 5,3586 + 00 | -1,4476 + 00 | - | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,24 | 4,2486 - 01 | 5,8693 + 00 | -1,5370 + 00 | - | - | - |
| 3,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,26 | 1,8249 - 01 | 5,9530 + 00 | -1,5652 + 00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4} \text{ Тл}}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | 2,7036—01 | 5,6114+00 | —1,5079+00 | — | — | — |
| 3,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | 1,6166+00 | 3,9928+00 | —1,2089+00 | — | — | — |
| 3,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 9,6746+00 | —4,6846+00 | 6,7242—01 | — | — | — |
| 3,2 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,34 | 4,0420+00 | —1,2662+00 | — | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,008 | 1,1772+02 | —1,5700+02 | 8,2830+01 | —1,8906+01 | 1,5504+00 | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,01 | 2,2814+00 | 5,7671+00 | —1,2759+00 | —5,1955—02 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,02 | 9,7622+00 | —2,6211+00 | 1,5745+00 | —3,6719—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,04 | —2,6772+00 | 1,0372+01 | —2,8472+00 | 1,1284—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,06 | —1,6202+00 | 9,5417+00 | —2,7325+00 | 1,1672—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,08 | —4,5537+00 | 1,2737+01 | —3,9354+00 | 2,6310—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,10 | —4,8570+00 | 1,2794+01 | —3,9724+00 | 2,7019—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^4$ | 0,12 | —5,1540+00 | 1,3529+01 | —4,4039+00 | 3,3597—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,14 | —2,1547+00 | 1,0376+01 | —3,3602+00 | 2,2353—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,16 | —3,3854+00 | 1,1430+01 | —3,6519+00 | 2,4730—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,18 | 3,7367+00 | 3,2585+00 | —6,8791—01 | —1,0054—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,20 | —1,0965+00 | 8,6759+00 | —2,6893+00 | 1,3789—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,22 | —8,2681—02 | 7,5933+00 | —2,3870+00 | 1,1424—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,24 | 1,9455+00 | 5,1228+00 | —1,4722+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,26 | 6,8911—02 | 6,3050+00 | —1,6767+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | 2,2926+00 | 4,1794+00 | —1,2632+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | 3,7888+00 | 2,3937+00 | —9,3319—01 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 4,2843+00 | 2,4071—01 | —4,4194—01 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,34 | 6,2313+00 | —2,1179+00 | — | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 10^4$ | 0,007 | 1,5343—01 | 7,4553+00 | —1,4853+00 | —8,3328—02 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 10^4$ | 0,01 | 1,2635+00 | 6,0364+00 | —1,1128+00 | —1,1119—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 10^4$ | 0,02 | 5,0911+00 | 1,9784+00 | 1,7090—01 | —2,4629—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,04 | 2,3450+00 | 4,5375+00 | —6,6035—01 | —1,6319—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 0,06 | —6,9508+00 | 1,4802+01 | —4,3680+00 | 2,6407—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,08 | —8,9376—01 | 7,8753+00 | —1,9637+00 | — | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4} \text{Тл}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,10 | 2,9509—01 | 6,9535+00 | —1,8087+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,12 | 1,2331+00 | 6,2929+00 | —1,7022+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,14 | 2,2201—01 | 6,9719+00 | —1,8293+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,16 | —4,3395—03 | 7,1097+00 | —1,8595+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,18 | —8,4964—01 | 7,6292+00 | —1,9521+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,20 | 5,4115—01 | 6,4173+00 | —1,7233+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,22 | —1,4721—01 | 6,8773+00 | —1,8222+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,24 | —1,1261+00 | 7,2904+00 | —1,8608+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,26 | 2,9543—01 | 6,1066+00 | —1,6523+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | 1,0398+00 | 5,1286+00 | —1,4571+00 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | 4,6150+00 | 1,8726+00 | —8,5449—01 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 9,1509+00 | —3,2822+00 | 2,7769—01 | — | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,34 | —1,8602+01 | 2,0421+01 | —4,7350+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,006 | 1,9739+01 | —1,5586+01 | 7,3018+00 | —1,1840+00 | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,01 | —2,8928—01 | 8,2933+00 | —2,0878+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,02 | —2,9255+00 | 1,0071+01 | —2,4134+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,04 | —3,5981+00 | 1,0393+01 | —2,4762+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,06 | —4,0948+00 | 1,0558+01 | —2,5027+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,08 | —2,2146+00 | 9,0760+00 | —2,2456+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,10 | —2,3331+00 | 9,2027+00 | —2,2965+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,12 | —2,2372+00 | 9,0693+00 | —2,2674+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,14 | —1,4637+00 | 8,3967+00 | —2,1405+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,16 | —1,8331+00 | 8,5424+00 | —2,1611+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,18 | —2,1534+00 | 8,6473+00 | —2,1632+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,20 | —1,6499+00 | 8,1366+00 | —2,0785+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,22 | —7,7645—01 | 7,4622+00 | —1,9645+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,24 | —7,8876—01 | 7,1650+00 | —1,8899+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,26 | —7,7345+00 | 7,8100+00 | —2,0111+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | —1,5424+00 | 7,3248+00 | —1,9129+00 | — | — | — |
| 3,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 4,6227+00 | 1,9287+00 | —8,8913—01 | — | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4} \Gamma л}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 7,0798+00 | -1,2776+00 | -1,2755-01 | - | - | - |
| 3,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -3,2316+00 | 6,8987+00 | -1,7727+00 | - | - | - |
| 3,8 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,36 | 5,8314+00 | -1,7579+00 | - | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,005 | 2,1661+01 | -1,9446+01 | 9,3351+00 | -1,5135+00 | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,01 | -3,9697+00 | 1,1234+01 | -2,6815+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,02 | -4,2189+00 | 1,1185+01 | -2,6776+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,04 | -4,9326+00 | 1,1335+01 | -2,6885+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,06 | -2,3539+00 | 9,3700+00 | -2,3527+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,08 | -3,4439+00 | 1,0170+01 | -2,5028+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,10 | -3,3921+00 | 1,0032+01 | -2,4764+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,12 | -2,5975+00 | 9,3585+00 | -2,3598+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,14 | -2,5897+00 | 9,3485+00 | -2,3736+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,16 | -2,6897+00 | 9,2803+00 | -2,3465+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,18 | -2,8692+00 | 9,2168+00 | -2,3145+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,20 | -3,3899+00 | 9,6891+00 | -2,4270+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,22 | -2,5801+00 | 8,7215+00 | -2,2207+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,24 | -1,9875+00 | 8,2769+00 | -2,1439+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | 7,8247-01 | 5,6705+00 | -1,5851+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -1,8990+00 | 7,7791+00 | -2,0460+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 1,0643+00 | 4,9581+00 | -1,5267+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 3,0345+00 | 2,2263+00 | -8,6978-01 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -5,4783+00 | 8,5288+00 | -2,0696+00 | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,36 | 5,6243+00 | -1,6412+00 | - | - | - | - |
| 4,0 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,38 | 2,7370+00 | -8,6860-01 | - | - | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,004 | 2,7223+01 | -2,5304+01 | 1,1365+01 | -1,7596+00 | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,005 | -1,908+00 | 9,658+00 | -2,352+00 | - | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,01 | -6,0578+00 | 1,2979+01 | -3,0758+00 | - | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,02 | -5,0009+00 | 1,1877+01 | -2,8723+00 | - | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,04 | -6,1805+00 | 1,2613+01 | -3,0222+00 | - | - | - |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,06 | -4,8869+00 | 1,1544+01 | -2,8277+00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B_{10^{-4}}$ Тл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -5,5718+00 | 1,1997+01 | -2,9317+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -1,1320+00 | 8,3178+00 | -2,2013+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | 1,9419-01 | 7,1319+00 | -1,9634+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -2,8883+00 | 9,5633+00 | -2,4402+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -2,5945+00 | 9,1998+00 | -2,3748+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | 3,5809+00 | 4,0602+00 | -1,3502+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -1,9697+00 | 8,3094+00 | -2,1625+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -3,1339+00 | 9,3877+00 | -2,4109+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -1,6030+00 | 8,0029+00 | -2,1246+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -4,6088+00 | 1,0352+01 | -2,6000+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -5,3864+00 | 1,0525+01 | -2,5901+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 1,0491+00 | 5,0179+00 | -1,5536+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 2,4638+00 | 2,6488+00 | -9,4949-01 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -5,3977+00 | 2,5498+00 | -2,1009+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | -4,0681+00 | 6,5087+00 | -1,6624+00 | — | — | — |
| 4,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,38 | 3,623 +00 | -1,161 +00 | — | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,004 | 3,538 +00 | 4,965 +00 | -1,392 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | 1,7381+01 | -3,9960+00 | — | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -2,628 +01 | 1,031 +01 | -2,626 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -9,682 -01 | 8,308 +00 | -2,162 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -6,056 +00 | 1,287 +01 | -3,171 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -6,506 +00 | 1,319 +01 | -3,257 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -5,086 +00 | 1,180 +01 | -2,956 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -4,377 +00 | 1,120 +01 | -2,852 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,619 +00 | 8,691 +00 | -2,321 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -3,246 +00 | 1,013 +01 | -2,636 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -3,453 -01 | 7,538 +00 | -2,107 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | 8,244 +00 | 7,383 +01 | -3,356 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -4,344 +00 | 1,060 +01 | -2,712 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -1,261 +00 | 8,071 +00 | -2,220 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -2,231 +00 | 8,743 +00 | -2,352 +00 | — | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -4,075+00 | 1,007+01 | -2,613+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | 2,582+00 | 4,059+00 | -1,350+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | -9,642-01 | 6,900+00 | -1,994+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | -1,836+00 | 6,075+00 | -1,632+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -9,252+00 | 1,134+01 | -2,608+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | -4,255+00 | 6,901+00 | -1,769+00 | - | - | - |
| 4,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,38 | -1,871+00 | 3,954+00 | -1,140+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,003 | -1,973+00 | 9,749+00 | -2,420+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -3,6394+01 | 3,4685+01 | -6,9797+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -3,297+00 | 1,102+01 | -2,862+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -4,580+00 | 1,171+01 | -2,960+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -7,673+00 | 1,447+01 | -3,591+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -7,169+00 | 1,380+01 | -3,433+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -8,011+00 | 1,452+01 | -3,608+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -2,070+00 | 9,396+00 | -2,562+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -2,633+00 | 9,917+00 | -2,682+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -5,533+00 | 1,214+01 | -3,109+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -6,075+00 | 1,264+01 | -3,225+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -8,229+00 | 1,407+01 | -3,475+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -5,740+00 | 1,212+01 | -3,121+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -3,161+00 | 9,851+00 | -2,659+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -2,745+00 | 9,390+00 | -2,565+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -6,546+00 | 1,217+01 | -3,078+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -6,785+00 | 1,180+01 | -2,956+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | -7,807-01 | 6,718+00 | -1,966+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | -3,794-01 | 5,241+00 | -1,535+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -6,246+00 | 9,433+00 | -2,331+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | -4,568+00 | 7,101+00 | -1,790+00 | - | - | - |
| 4,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,38 | -2,672+00 | 4,832+00 | -1,347+00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4} \Gamma r$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,003 | -3,551+00 | 1,126+01 | -2,801+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -8,384+01 | 6,971+01 | -1,348+01 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,222+01 | 1,839+01 | -4,385+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,042+01 | 1,711+01 | -4,199+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,124+01 | 1,771+01 | -4,335+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,191+01 | 1,821+01 | -4,453+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -7,268+00 | 1,428+01 | -3,671+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -8,885+00 | 1,544+01 | -3,879+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -9,521+00 | 1,586+01 | -3,976+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -7,833+01 | 1,446+01 | -3,698+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -9,884+00 | 1,631+01 | -4,112+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -1,134+01 | 1,709+01 | -4,210+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -9,461+00 | 1,560+01 | -3,934+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -7,305+00 | 1,380+01 | -3,586+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -3,538+00 | 1,058+01 | -2,946+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -8,268+00 | 1,428+01 | -3,671+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -6,491+00 | 1,242+01 | -3,261+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | -4,732+00 | 1,079+01 | -2,962+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | -2,009+00 | 7,993+00 | -2,344+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -8,826+00 | 1,264+01 | -3,187+00 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | 8,498+00 | -2,792+00 | 9,925-03 | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,38 | 1,903+00 | - | - | - | - | - |
| 4,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,40 | 1,000+00 | - | - | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,002 | -8,161+00 | 1,525+01 | -3,685+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -8,948+00 | 1,595+01 | -3,923+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,010 | -1,464+01 | 2,074+01 | -4,959+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,020 | -1,168+01 | 1,837+01 | -4,529+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,040 | -1,484+01 | 2,096+01 | -5,076+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,060 | -1,352+01 | 1,979+01 | -4,868+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,080 | -1,168+01 | 1,830+01 | -4,580+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -1,159+01 | 1,811+01 | -4,541+00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,276+01 | 1,887+01 | -4,673+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -1,136+01 | 1,777+01 | -4,468+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -1,339+01 | 1,908+01 | -4,692+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -1,060+01 | 1,684+01 | -4,272+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -1,280+01 | 1,886+01 | -4,727+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -9,962+00 | 1,652+01 | -4,282+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -1,135+01 | 1,753+01 | -4,466+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -1,060+01 | 1,677+01 | -4,310+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -1,002+01 | 1,611+01 | -4,183+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | -9,909+00 | 1,606+01 | -4,226+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | -8,133+00 | 1,416+01 | -3,819+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | -8,201+00 | 1,361+01 | -3,679+00 | - | - | - |
| 5,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | 1,110+01 | -3,898+00 | - | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,002 | -7,399+00 | 1,470+01 | -3,598+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -6,239+01 | 5,498+01 | -1,106+01 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,549+01 | 2,168+01 | -5,216+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -6,490+00 | 1,406+01 | -3,700+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,357+01 | 2,002+01 | -4,945+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,500+01 | 2,125+01 | -5,224+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -1,644+01 | 2,238+01 | -5,461+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -1,428+01 | 2,033+01 | -5,023+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,344+01 | 1,976+01 | -4,945+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -2,123+01 | 2,603+01 | -6,209+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -1,685+01 | 2,236+01 | -5,469+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -9,935+00 | 1,663+01 | -4,318+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -1,196+01 | 1,830+01 | -4,674+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -1,337+01 | 1,951+01 | -4,938+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -1,186+01 | 1,812+01 | -4,652+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -1,369+01 | 1,953+01 | -4,941+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -1,384+01 | 1,948+01 | -4,955+00 | - | - | - |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 1,264+01 | -3,822+00 | - | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B \cdot 10^{-4}$ Гл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 1,271+01 | -4,115+00 | — | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | 1,297+01 | -4,483+00 | — | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | 1,097+01 | -3,983+00 | — | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,002 | -9,852+00 | 1,679+01 | -4,065+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -5,929+01 | 5,272+01 | -1,068+01 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,306+01 | 1,976+01 | -4,888+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,180+01 | 1,868+01 | -4,694+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,630+01 | 2,237+01 | -5,463+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,677+01 | 2,276+01 | -5,571+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -1,832+01 | 2,423+01 | -5,919+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -1,733+01 | 2,323+01 | -5,708+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,747+01 | 2,290+01 | -5,582+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -1,888+01 | 2,416+01 | -5,858+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -1,333+01 | 1,958+01 | -4,958+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -1,515+01 | 2,112+01 | -5,283+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -1,624+01 | 2,207+01 | -5,500+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -1,575+01 | 2,159+01 | -5,415+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -1,628+01 | 2,213+01 | -5,570+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -1,704+01 | 2,246+01 | -5,603+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -1,751+01 | 2,246+01 | -5,603+00 | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 1,367+01 | -4,483+00 | — | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 1,355+01 | -4,822+00 | — | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | 1,146+01 | -4,080+00 | — | — | — | — |
| 5,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | 1,125+01 | -4,322+00 | — | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,002 | -6,279+00 | 1,360+01 | -3,409+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -5,959+01 | 5,272+01 | -1,068+01 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,037+01 | 1,753+01 | -4,463+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,268+01 | 1,942+01 | -4,867+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,516+01 | 2,160+01 | -5,363+00 | — | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}} \text{ Тл}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,06 | -2,043+01 | 2,583+01 | -6,232+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,08 | -1,794+01 | 2,376+01 | -5,821+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,10 | -1,893+01 | 2,417+01 | -5,851+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,12 | -1,330+01 | 1,957+01 | -4,963+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,14 | -1,456+01 | 2,059+01 | -5,207+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,16 | -1,678+01 | 2,256+01 | -5,598+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,18 | -1,733+01 | 2,305+01 | -5,719+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,20 | -1,980+01 | 2,510+01 | -6,157+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,22 | -1,843+01 | 2,380+01 | -5,894+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,24 | -1,913+01 | 2,431+01 | -6,004+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,26 | -1,873+01 | 2,380+01 | -5,894+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,28 | -2,168+01 | 2,635+01 | -6,503+00 | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,30 | 1,340+01 | -4,398+00 | - | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,32 | 1,330+01 | -4,726+00 | - | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,34 | 1,038+01 | -3,691+00 | - | - | - | - |
| 5,6 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,36 | 1,071+01 | -4,115+00 | - | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,001 | -8,485+00 | 1,532+01 | -3,864+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,005 | -6,885+01 | 5,888+01 | -1,172+01 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,01 | -1,276+01 | 1,940+01 | -4,835+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,02 | -1,111+01 | 1,810+01 | -4,621+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,04 | -2,059+01 | 2,587+01 | -6,212+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,06 | -2,184+01 | 2,656+01 | -6,322+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,08 | -1,888+01 | 2,416+01 | -5,858+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,10 | -1,326+01 | 1,956+01 | -4,968+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,12 | -1,451+01 | 2,068+01 | -5,214+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,14 | -1,624+01 | 2,207+01 | -5,500+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,16 | -1,655+01 | 2,237+01 | -5,584+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,18 | -1,869+01 | 2,415+01 | -5,977+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,20 | -1,754+01 | 2,303+01 | -5,731+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,22 | -1,913+01 | 2,431+01 | -6,004+00 | - | - | - |
| 5,8 | 10 ² ÷ 10 ³ | 0,24 | -2,058+01 | 2,544+01 | -6,251+00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4} \text{Тл}$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | -1,751+01 | 2,246+01 | -5,603+00 | - | - | - |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | -1,764+01 | 2,286+01 | -5,781+00 | - | - | - |
| 5,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,30 | 1,322+01 | -4,372+00 | - | - | - | - |
| 5,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,32 | 1,301+01 | -4,615+00 | - | - | - | - |
| 5,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,34 | 1,038+01 | -3,691+00 | - | - | - | - |
| 5,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,36 | 1,071+01 | -4,115+00 | - | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,001 | -6,315+00 | 1,385+01 | -3,521+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -4,726+01 | 4,405+01 | -9,208+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,350+01 | 2,003+01 | -4,987+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,117+01 | 1,812+01 | -4,652+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,357+01 | 2,010+01 | -5,081+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -2,081+01 | 2,585+01 | -6,222+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -1,451+01 | 2,068+01 | -5,214+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -1,737+01 | 2,302+01 | -5,692+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,655+01 | 2,237+01 | -5,584+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -1,869+01 | 2,415+01 | -5,977+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -1,843+01 | 2,380+01 | -5,894+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -1,913+01 | 2,431+01 | -6,004+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -1,873+01 | 2,380+01 | -5,894+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | -1,333+01 | 1,941+01 | -5,049+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | -1,778+01 | 2,282+01 | -5,716+00 | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,26 | 1,134+01 | -3,322+00 | - | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 1,271+01 | -4,115+00 | - | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,30 | 1,277+01 | -4,407+00 | - | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,32 | 1,195+01 | -4,322+00 | - | - | - | - |
| 6,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,34 | 1,071+01 | -3,934+00 | - | - | - | - |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,001 | -6,378+00 | 1,360+01 | -3,457+00 | - | - | - |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -4,262+01 | 4,075+01 | -8,649+00 | - | - | - |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,431+01 | 2,069+01 | -5,149+00 | - | - | - |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,295+01 | 1,956+01 | -4,968+00 | - | - | - |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}} \Gamma\lambda$ | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,230 + 01 | 1,867 + 01 | -4,759 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,678 + 01 | 2,256 + 01 | -5,598 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -1,808 + 01 | 2,359 + 01 | -5,816 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | -2,082 + 01 | 2,583 + 01 | -6,289 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | -1,754 + 01 | 2,303 + 01 | -5,731 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | -1,802 + 01 | 2,333 + 01 | -5,791 + 00 | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | -1,721 + 01 | 2,246 + 01 | -5,603 + 00 | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | -1,333 + 01 | 1,941 + 01 | -5,049 + 00 | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | -2,088 + 01 | 2,544 + 01 | -6,251 + 00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,22 | 1,238 + 01 | -3,691 + 00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,24 | 1,201 + 01 | -3,615 + 00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,26 | 1,095 + 01 | -3,322 + 00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 1,197 + 01 | -3,983 + 00 | — | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,30 | 1,186 + 01 | -4,191 + 00 | — | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,32 | 1,177 + 01 | -4,407 + 00 | — | — | — | — |
| 5,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,34 | 1,071 + 01 | -4,115 + 00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,001 | -7,887 + 00 | 1,492 + 01 | -3,754 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -4,062 + 01 | 3,927 + 01 | -8,399 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -1,639 + 01 | 2,233 + 01 | -5,490 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -9,288 + 00 | 1,608 + 01 | -4,216 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,515 + 01 | 2,112 + 01 | -5,283 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,895 + 01 | 2,422 + 01 | -5,927 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -2,019 + 01 | 2,544 + 01 | -6,251 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,10 | -1,616 + 01 | 2,169 + 01 | -5,435 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,12 | -1,476 + 01 | 2,068 + 01 | -5,279 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,14 | -2,058 + 01 | 2,544 + 01 | -6,251 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,16 | -1,751 + 01 | 2,246 + 01 | -5,603 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,18 | -2,518 + 01 | 2,930 + 01 | -7,106 + 00 | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,20 | 1,223 + 01 | -3,661 + 00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,22 | 1,208 + 01 | -3,691 + 00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,24 | 1,271 + 01 | -4,115 + 00 | — | — | — | — |

Продолжение табл. 2

| L | E, кэВ | $B, 10^{-4}$ Тл | A ₁ | A ₂ | A ₃ | A ₄ | A ₅ | A ₆ |
|-----|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,26 | 1,064+01 | -3,322+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 1,230+01 | -4,226+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,30 | 1,203+01 | -4,276+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,32 | 1,177+01 | -4,407+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,34 | 1,071+01 | -4,115+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,001 | -4,115+00 | 1,172+01 | -3,107+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | -3,870+01 | 3,789+01 | -8,165+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | -2,123+01 | 2,603+00 | -6,209+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | -1,051+01 | 1,719+01 | -4,465+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | -1,658+01 | 2,217+01 | -5,493+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | -1,995+01 | 2,505+01 | -6,138+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | -1,802+01 | 2,333+01 | -5,791+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,10 | -1,873+01 | 2,380+01 | -5,894+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,12 | -1,751+01 | 2,246+01 | -5,603+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,14 | -2,088+01 | 2,544+01 | -6,251+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,16 | -2,232+01 | 2,681+01 | -6,588+00 | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,18 | 1,201+01 | -3,615+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,20 | 1,267+01 | -3,983+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,22 | 1,271+01 | -4,115+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,24 | 1,268+01 | -4,191+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,26 | 1,238+01 | -4,191+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 1,301+01 | -4,615+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,30 | 1,146+01 | -4,080+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,32 | 1,138+01 | -4,191+00 | — | — | — | — |
| 6,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,34 | 1,167+01 | -4,483+00 | — | — | — | — |

Примечания к табл. 1 и 2:

1. Подчеркнуты значения индукции геомагнитного поля *B* на экваторе *L*-оболочки.
2. Две последние цифры со знаком «+» или «-» опре деляют порядок стоящего слева десятичного числа.

Таблица 3

**Коэффициенты для расчета пространственного распределения плотности
потока протонов в плоскости геомагнитного экватора в фазе максимума
11-летнего цикла**

| E , кэВ | Диапазон L , не более | C_1 | C_2 | C_3 | C_4 | C_5 |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| $1 \cdot 10^2$ | 3,0 | -2,803+01 | 5,301+01 | -3,147+01 | 8,776+00 | -9,416-01 |
| $4 \cdot 10^2$ | 3,0 | -3,184+01 | 6,126+01 | -3,775+01 | 1,078+01 | -1,175+00 |
| $8 \cdot 10^2$ | 3,0 | -2,398+01 | 4,727+01 | -2,957+01 | 9,025+00 | -1,070+00 |
| $1 \cdot 10^3$ | 3,0 | -3,885+01 | 7,448+01 | -4,628+01 | 1,296+01 | -1,363+00 |
| $4 \cdot 10^3$ | 3,0 | -3,731+01 | 7,026+01 | -4,188+01 | 1,103+01 | -1,101+00 |
| $8 \cdot 10^3$ | 3,0 | -5,003+01 | 9,679+01 | -6,162+01 | 1,716+01 | -1,793+00 |
| $1 \cdot 10^4$ | 3,0 | -5,899+01 | 1,177+02 | -7,893+01 | 2,317+01 | -2,544+00 |
| $2 \cdot 10^4$ | 3,0 | -3,983+01 | 8,031+01 | -5,240+01 | 1,477+01 | -1,562+00 |
| $5 \cdot 10^4$ | 2,8 | -6,050+01 | 1,276+02 | -9,078+01 | 2,775+01 | -3,152+00 |
| $1 \cdot 10^5$ | 2,4 | -3,085+01 | 5,720+01 | -2,995+01 | 4,854+00 | — |
| $2 \cdot 10^5$ | 2,2 | -3,967+01 | 7,497+01 | -4,159+01 | 7,224+00 | — |
| $4 \cdot 10^5$ | 2,0 | -1,286+01 | 2,126+01 | -7,312+00 | — | — |

Коэффициенты для расчета пространственного распределения плотности
потока протонов в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума
11-летнего цикла

| Е, кэВ | Диапазон L, не более | C ₁ | C ₂ | C ₃ | C ₄ | C ₅ |
|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1·10 ² | 6,6 | -9,487+00 | 1,679+01 | -5,595+00 | 7,879-01 | -4,075-02 |
| 4·10 ² | 6,6 | -8,603+00 | 1,555+01 | -5,068+00 | 6,813-01 | -3,368-02 |
| 8·10 ² | 6,6 | -7,569+00 | 1,408+01 | -4,315+00 | 5,034-01 | -2,018-02 |
| 1·10 ³ | 6,6 | -7,647+00 | 1,419+01 | -4,352+00 | 4,971-01 | -1,914-02 |
| 4·10 ³ | 4,2 | -2,200+01 | 4,012+01 | -2,047+01 | 4,527+00 | -3,841-01 |
| 8·10 ³ | 3,6 | -3,058+01 | 5,814+01 | -3,359+01 | 8,384+00 | -7,915-01 |
| 1·10 ⁴ | 3,6 | -3,085+01 | 5,928+01 | -3,495+01 | 8,906+00 | -8,586-01 |
| 2·10 ⁴ | 3,2 | -3,551+01 | 7,274+01 | -4,759+01 | 1,346+01 | -1,433+00 |
| 5·10 ⁴ | 2,5 | -4,494+01 | 9,535+01 | -6,642+01 | 1,982+01 | -2,210+00 |
| 1·10 ⁵ | 2,4 | -2,477+01 | 4,764+01 | -2,499+01 | 4,010+00 | - |
| 2·10 ⁵ | 2,2 | -3,597+01 | 6,874+01 | -3,814+01 | 6,595+00 | - |
| 4·10 ⁵ | 2,0 | -3,840+01 | 7,440+01 | -4,281+01 | 7,667+00 | - |
| 6·10 ⁵ | 1,6 | 1,034+00 | 1,495+00 | -5,750-01 | - | - |
| 1·10 ⁶ | 1,6 | -2,219+00 | 5,720+00 | -2,200+00 | - | - |

Примечание к табл. 3—4. Две последние цифры со знаком «+» или «-» определяют порядок стоящего слева десятичного числа.

МЕТОД РАСЧЕТА ГЕОМАГНИТНЫХ L , B -КООРДИНАТ

1. Значения индукции геомагнитного поля B , Тл определяют по ГОСТ 25645.126—85.

2. Значения параметра дрейфовой оболочки L вычисляют из соотношения

$$\ln\left(\frac{L^3 B}{M} - 1\right) = \sum_{n=0}^{n=9} \alpha_n X^n,$$

где M — магнитный момент Земли, равный $7,91 \cdot 10^{15}$ Тл·м²;

α_n — коэффициенты, значения которых для различных интервалов X приведены в табл. 1;

X — параметр, значения которого вычисляют по формуле

$$X = \ln \frac{I^3 B}{M};$$

I — второй адиабатический инвариант движения, вычисляемый по формуле

$$I = \int_A^{A'} \sqrt{1 - \frac{B_1}{B}} dS;$$

A — точка пространства, для которой вычисляется значение I ;

A' — сопряженная точка отражения;

B — значение индукции геомагнитного поля в точке A ;

B_1 — значение индукции геомагнитного поля вдоль магнитной силовой линии;

dS — элемент длины магнитной силовой линии, связывающий точки A и A' .

3. Значения параметров L и B для ряда точек околоземного пространства с заданными значениями географических широты, долготы и высоты над поверхностью Земли для эпохи 1985 г. приведены в табл. 2.

Таблица 1

| Кoeffициен- ты a_n | $X \leq -22$ | $-22 \leq X \leq -3$ | $-3 \leq X \leq 3$ | $3 \leq X \leq 11,7$ | $11,7 \leq X \leq 23$ | $X \geq 23$ |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| a_0 | 3,0062102—01 | 6,2337691—01 | 6,2286440—01 | 6,2223550—01 | 2,0007187—00 | —3,0460681—00 |
| a_1 | 3,3333800—01 | 4,3432642—01 | 4,3352788—01 | 4,3510529—01 | —1,8461796—01 | 1 |
| a_2 | 0 | 1,5017245—02 | 1,4492441—02 | 1,2817956—02 | 1,2038224—01 | 0 |
| a_3 | 0 | 1,3714667—03 | 1,1784234—03 | 2,1680398—03 | —6,7310339—03 | 0 |
| a_4 | 0 | 8,2711096—05 | 3,8379917—04 | —3,2077032—04 | 2,170224—04 | 0 |
| a_5 | 0 | 3,2916354—06 | —3,3408822—06 | 7,9451313—05 | —3,8049276—06 | 0 |
| a_6 | 0 | 8,1048663—08 | —5,3977642—07 | —1,2531932—05 | 2,8212095—08 | 0 |
| a_7 | 0 | 1,0066362—09 | —2,1997983—08 | 9,9766148—07 | 0 | 0 |
| a_8 | 0 | 8,3232531—13 | 2,3028767—09 | —3,9583060—08 | 0 | 0 |
| a_9 | 0 | —8,1537735—14 | 2,6047023—10 | 6,3271665—10 | 0 | 0 |

Примечание. Две последние цифры со знаком «+» или «—» определяют порядок стоящего слева десятичного числа.

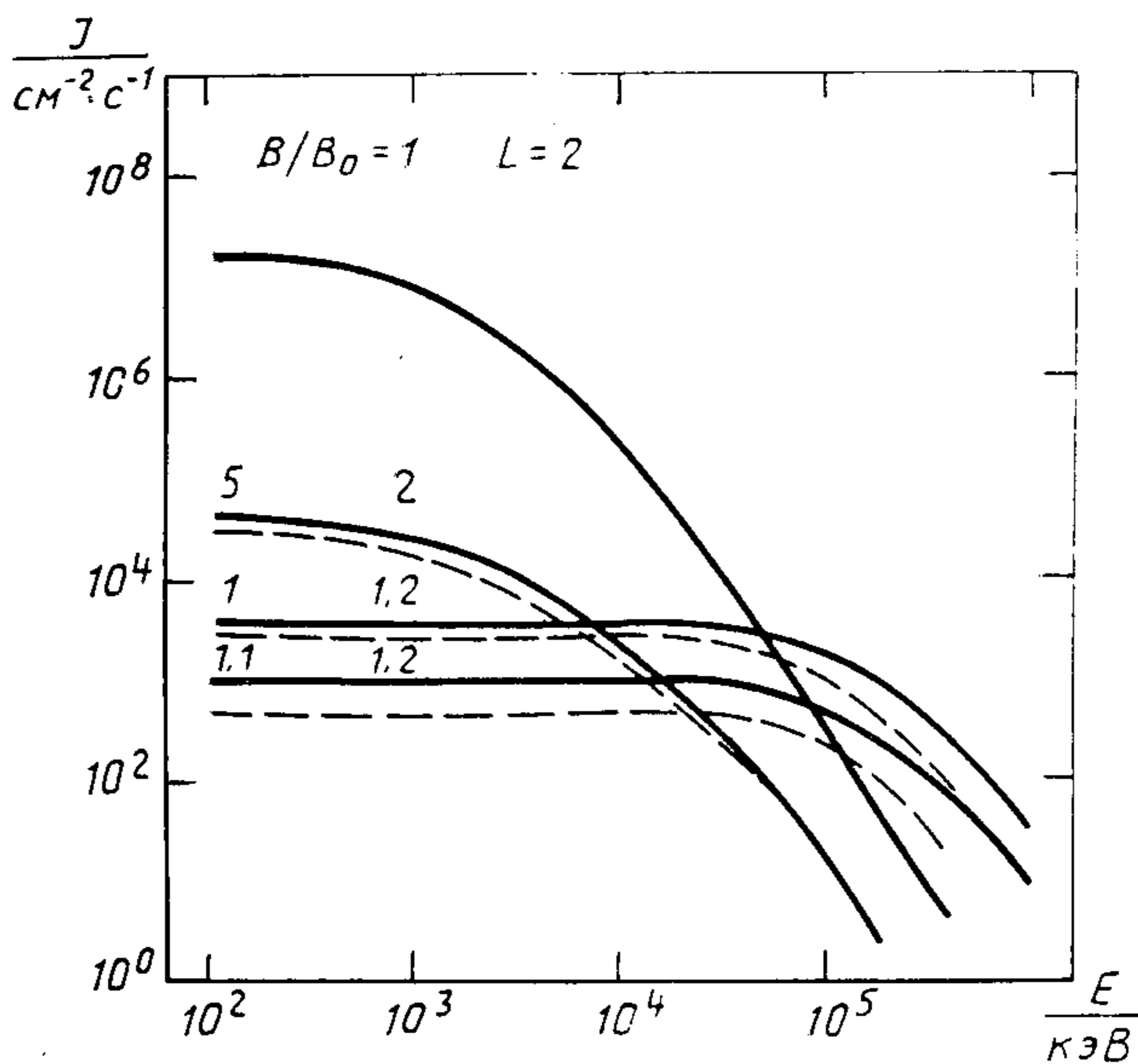
Таблица 2

| Широта | Долгота | Высота, км | L | $B,$ 10^{-4} Тл |
|--------|---------|---------------|---------|----------------------|
| 90° | 0° | 360 | 54,8954 | 0,4918 |
| 60 | 0 | 350 | 5,7993 | 0,4335 |
| 30 | 0 | 350 | 1,2385 | 0,3370 |
| 0 | 0 | 350 | 1,0954 | 0,2591 |
| —30 | 0 | 350 | 1,6762 | 0,2400 |
| —60 | 0 | 350 | 3,1802 | 0,2936 |
| —90 | 0 | 350 | 14,2621 | 0,4833 |
| 90 | 60 | 350 | 54,8952 | 0,4918 |
| 60 | 60 | 350 | 3,1843 | 0,4773 |
| 30 | 60 | 350 | 1,2199 | 0,3850 |
| 0 | 60 | 350 | 1,0289 | 0,3033 |
| —30 | 60 | 350 | 1,7605 | 0,3326 |
| —60 | 60 | 350 | 5,7899 | 0,4015 |
| —90 | 60 | 350 | 14,2622 | 0,4833 |
| 90 | 120 | 350 | 54,8952 | 0,4918 |
| 60 | 120 | 350 | 2,9141 | 0,5094 |
| 30 | 120 | 350 | 1,1589 | 0,3976 |
| 0 | 120 | 350 | 1,0027 | 0,3473 |
| —30 | 120 | 350 | 1,8352 | 0,4870 |
| —60 | 120 | 350 | 15,5899 | 0,5556 |
| —90 | 120 | 350 | 14,2622 | 0,4833 |
| 90 | 180 | 350 | 54,8953 | 0,4918 |
| 60 | 180 | 350 | 3,1161 | 0,4527 |
| 30 | 180 | 350 | 1,2704 | 0,3198 |
| 0 | 180 | 350 | 1,0310 | 0,2939 |
| —30 | 180 | 350 | 1,5311 | 0,4228 |
| —60 | 180 | 350 | 5,7810 | 0,5365 |
| —90 | 180 | 350 | 14,2622 | 0,4833 |
| 90 | 240 | 350 | 54,8956 | 0,4918 |
| 60 | 240 | 350 | 6,3679 | 0,5058 |
| 30 | 240 | 350 | 1,5952 | 0,3945 |
| 0 | 240 | 350 | 1,0629 | 0,2714 |
| —30 | 240 | 350 | 1,2609 | 0,3164 |
| —60 | 240 | 350 | 2,6867 | 0,4430 |
| —90 | 240 | 350 | 14,2621 | 0,4833 |
| 90 | 300 | 350 | 8,1156 | 0,4869 |
| 30 | 300 | 350 | 1,8508 | 0,3932 |
| 0 | 300 | 350 | 1,1768 | 0,2522 |
| —30 | 300 | 350 | 1,2295 | 0,2099 |
| —60 | 300 | 350 | 2,1656 | 0,3167 |
| —90 | 300 | 350 | 14,2621 | 0,4833 |
| 0 | 0 | 1000 | 1,2035 | 0,1894 |
| 30 | 0 | 1000 | 1,3959 | 0,2519 |
| 60 | 0 | 1000 | 4,2173 | 0,3354 |
| 0 | 0 | 2000 | 1,3679 | 0,1255 |
| 30 | 0 | 2000 | 1,6332 | 0,1702 |
| 60 | 0 | 2000 | 6,8700 | 0,2335 |
| 0 | 0 | 5000 | 1,8527 | 0,0492 |

| Широта | Долгота | Высота, км | L | $B,$ 10^{-4} Гл |
|--------|---------|---------------|---------|----------------------|
| 30° | 0° | 5000 | 2,3289 | 0,0678 |
| 60 | 0 | 5000 | 6,8868 | 0,0954 |
| 0 | 0 | 10000 | 2,6512 | 0,0167 |
| 30 | 0 | 10000 | 3,4775 | 0,0231 |
| 60 | 0 | 10000 | 10,3395 | 0,0323 |
| 0 | 0 | 20000 | 4,2395 | 0,0041 |
| 30 | 0 | 20000 | 5,7382 | 0,0056 |
| 60 | 0 | 20000 | 17,3342 | 0,0078 |
| 0 | 0 | 30000 | 5,8250 | 0,0016 |
| 30 | 0 | 30000 | 7,9870 | 0,0022 |
| 60 | 0 | 30000 | 24,3617 | 0,0030 |
| 0 | 0 | 50000 | 8,9942 | 0,0004 |
| 30 | 0 | 50000 | 12,5054 | 0,0006 |
| 60 | 0 | 50000 | 38,4569 | 0,0008 |

**ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИБЛИЖЕННЫХ ОЦЕНОК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПЛОТНОСТИ
ПОТОКА ПРОТОНОВ**

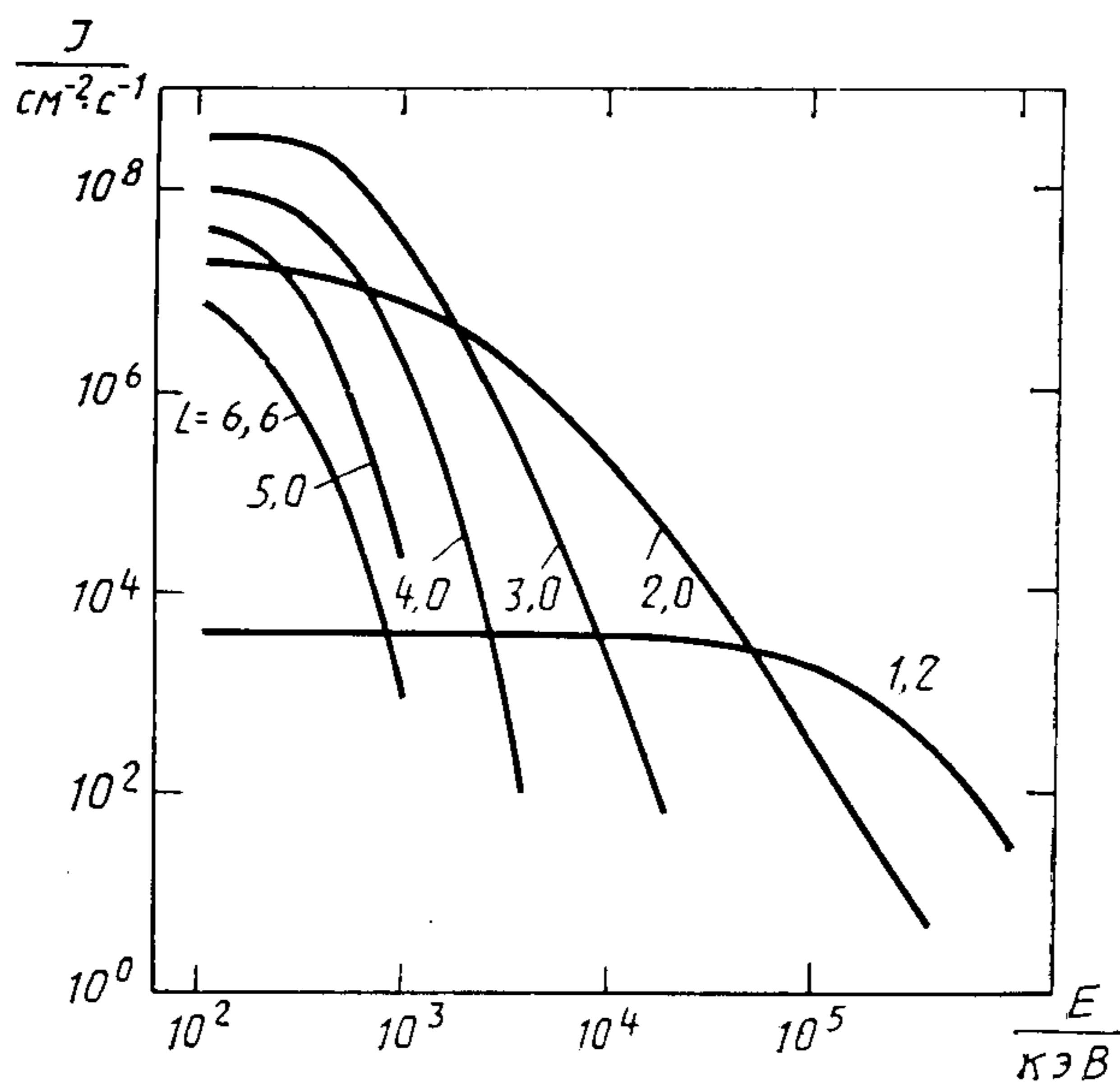
1. Энергетическое распределение плотности потока протонов на дрейфовых оболочках с параметром $L=2$ для $B/B_0=1$; 5 и параметром $L=1, 2$ — для $B/B_0=1; 1,1$ в фазах минимума и максимума 11-летнего цикла приведено на черт. 1, где B_0 — индукция геомагнитного поля на экваторе дрейфовой оболочки.



————— — минимум 11-летнего цикла;
 - - - - - — максимум 11-летнего цикла

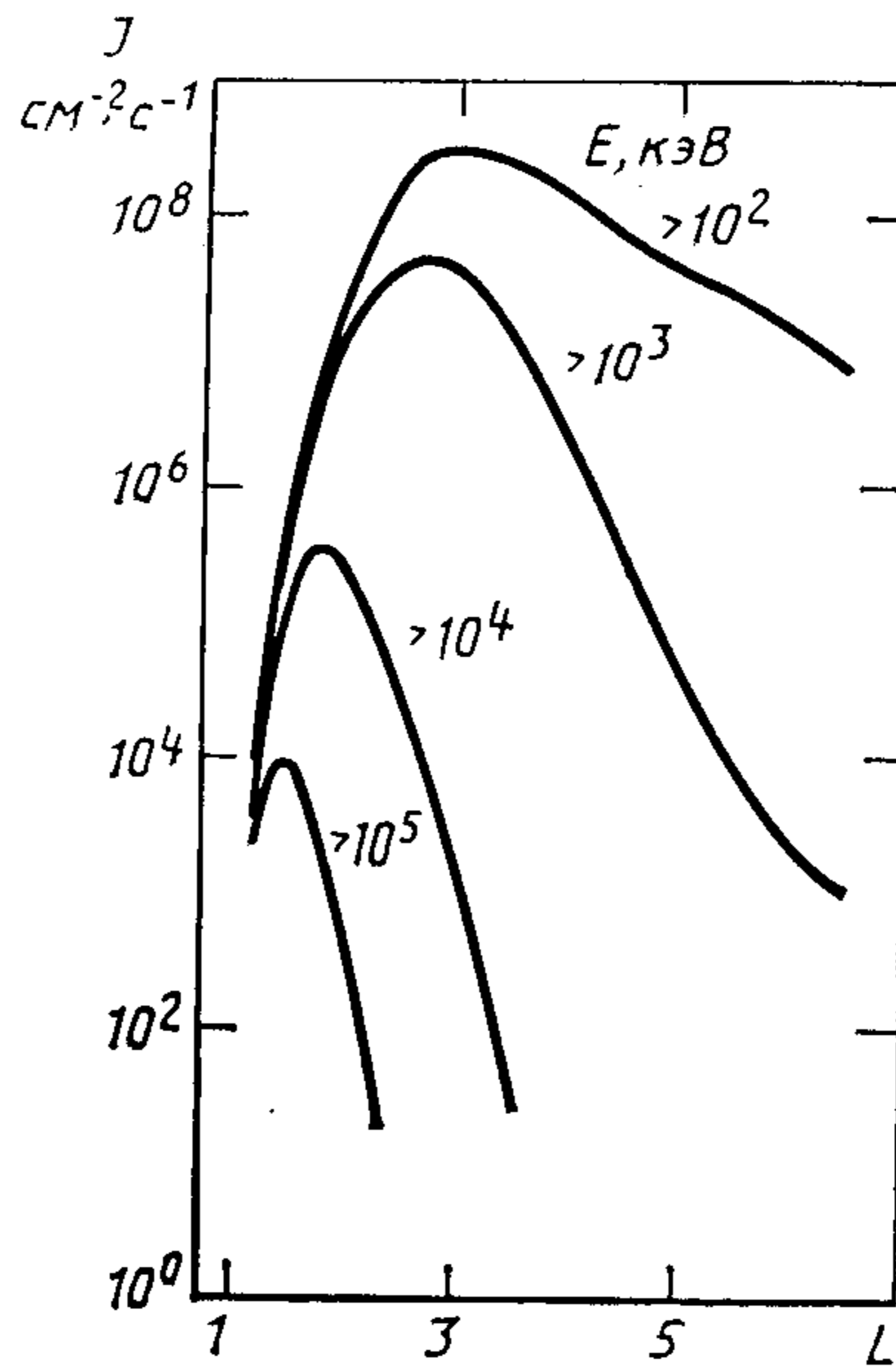
Черт. 1

2. Энергетическое распределение плотности потока протонов на дрейфовых оболочках с параметром $L=6,6; 5,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,2$ в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума 11-летнего цикла приведено на черт. 2.



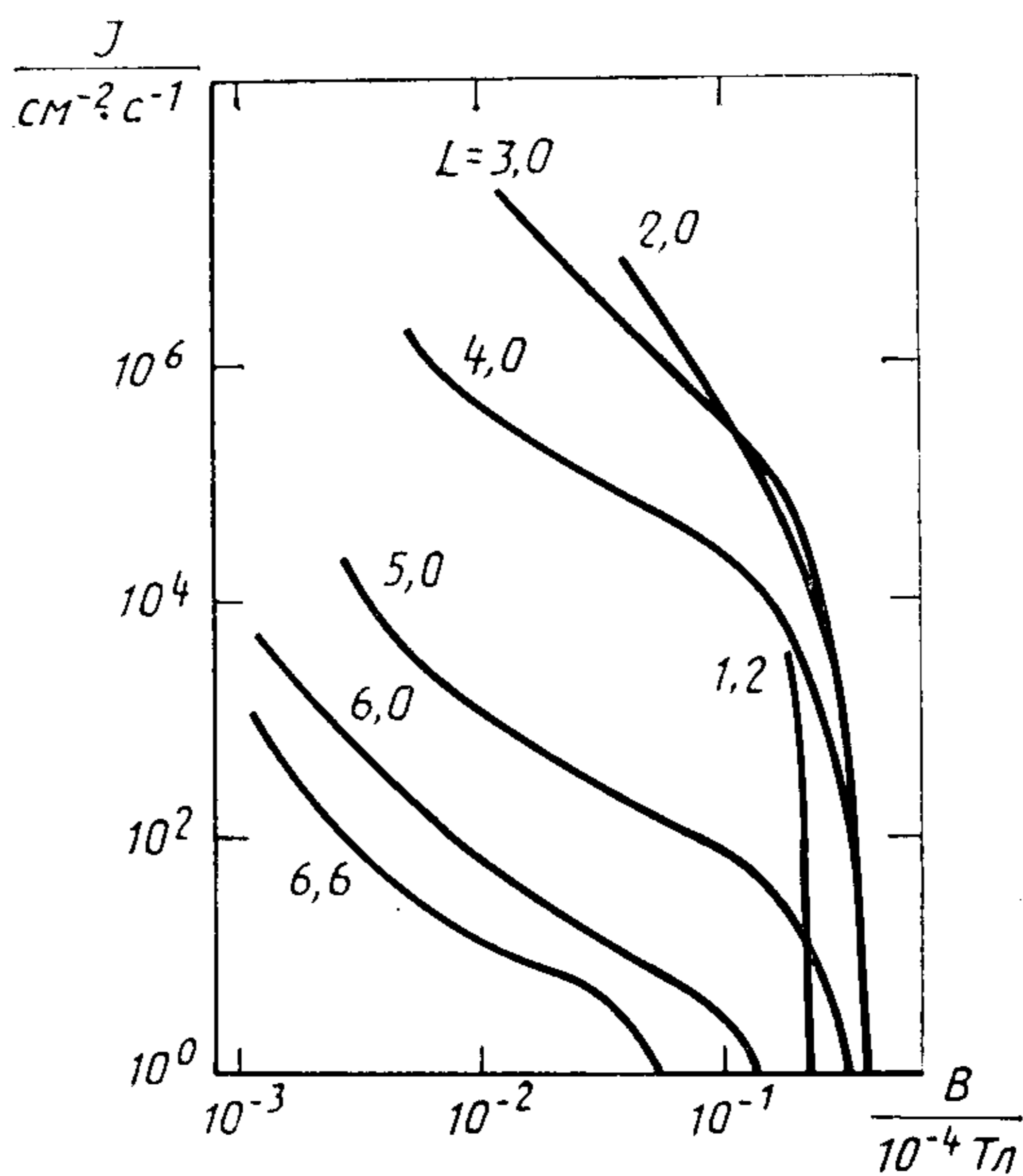
Черт. 2

3. Пространственное распределение плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^2$; $\geq 10^3$; $\geq 10^4$; $\geq 10^5$ кэВ в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума 11-летнего цикла приведено на черт. 3.



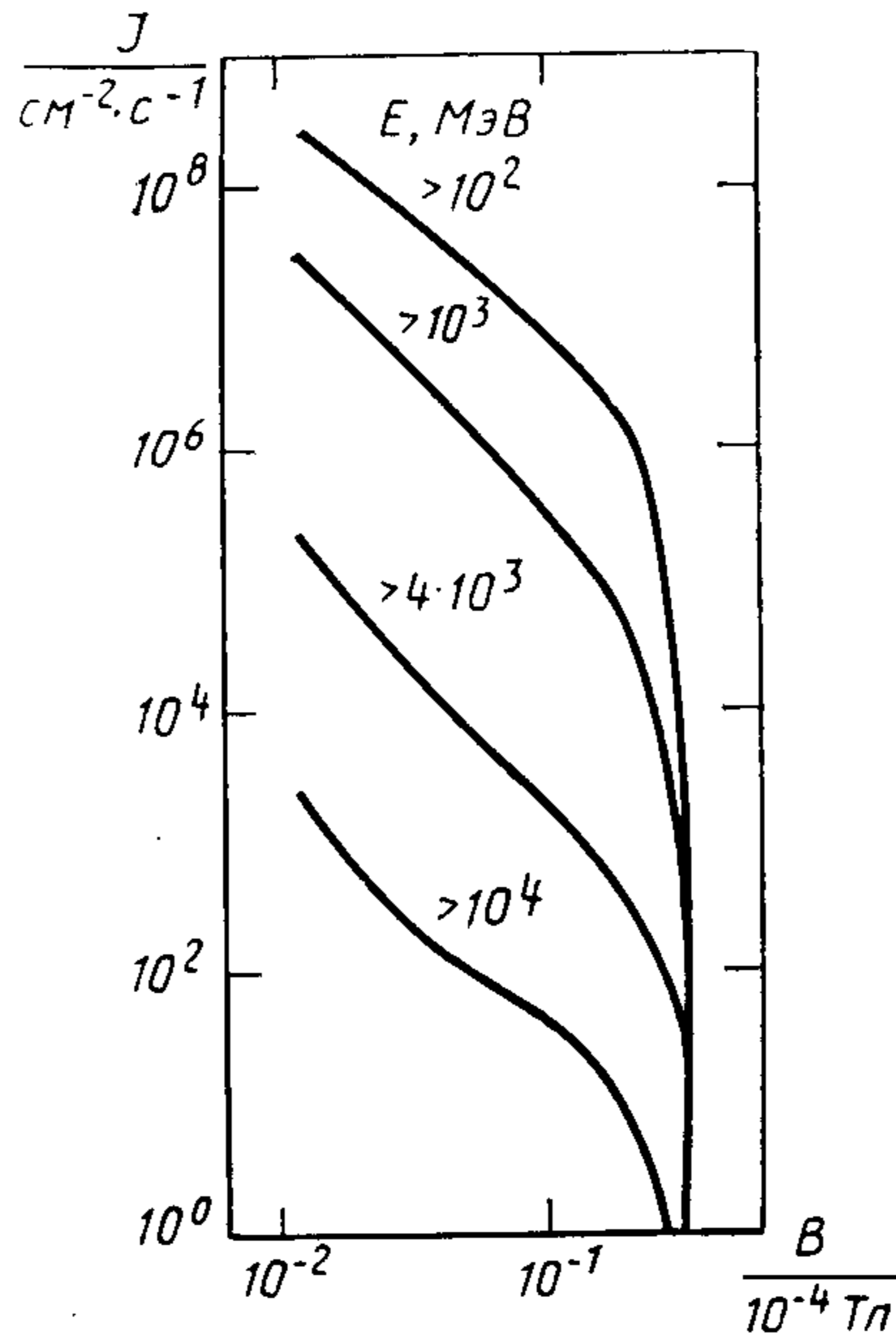
Черт. 3

4. Зависимость плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^3$ кэВ от величины индукции геомагнитного поля B на дрейфовых оболочках с параметром $L=6,6; 6,0; 5,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,2$ в фазе минимума 11-летнего цикла приведена на черт. 4.



Черт. 4

5. Зависимость плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^2$; $\geq 10^3$; $\geq 4 \cdot 10^3$; $\geq 10^4$ кэВ на дрейфовой оболочке с параметром $L=3$ в фазе минимума 11-летнего цикла приведена на черт. 5.



Черт. 5

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 13.03.90 Подп. в печ. 25.05.90 2,25 усл. п. л. 2,375 усл. кр.-отт. 2,52 уч.-изд. л.
Тир. 3000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 438.