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

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.78 : 006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ПОЯСА ЗЕМЛИ РАДИАЦИОННЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ

## Модель пространственно-энергетического распределения плотности потока протонов

ГОСТ 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 $10^2 \leqslant E \leqslant 10^6$ кэВ на дрейфовых оболочках с параметром $1{,}2 \leqslant L \leqslant 6{,}6$ для индукции геомагнитного поля $5 \cdot 10^{-7} \leqslant B \leqslant 3{,}8 \cdot 10^{-5}$ 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 $A_p \leqslant 15$.

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.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

*Переиздание. Ноябрь 1989 г.*

© Издательство стандартов, 1986

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

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

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

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

$n$ — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов $A_1, A_2, \ldots, A_{n+1}$ 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

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

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

$k$ — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов $C_1, C_2, \ldots, C_{k+1}$ 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 | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 8,6893—01 | —4,8200—02 |
| 1,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,16 | 1,6114+01 | —1,8584+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 | —6,0631—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 | —1,0842—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 | $B_1$, $10^{-4}$ 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 | 2,1369+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 | —9,2687+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 |

| $L$ | $E$, 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 | 3,7660+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 | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $B_T$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 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 | $10^2 \div 10^5$ | 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 | 4,5486+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 | $\frac{B}{10^{-1}\text{Тл}}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,14 | 6,1650+01 | —7,9083+01 | 4,2058+01 | —9,7403+00 | 8,0652—01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,16 | —1,8200+01 | 3,3991+01 | —1,6651+01 | 3,5169+00 | —2,9458—01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,18 | —1,0080+01 | 2,1648+01 | —9,8085+00 | 1,8518+00 | —1,4490—01 | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,20 | —3,887 +00 | 1,116 +01 | —3,577 +00 | 2,720 —01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,22 | —3,511 +00 | 1,030 +01 | —3,234 +00 | 2,302 —01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,24 | —3,477 +00 | 1,053 +01 | —3,484 +00 | 2,770 —01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,26 | —1,924 +00 | 8,390 +00 | —2,668 +00 | 1,777 —01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^4$ | 0,28 | 5,331 —01 | 5,720 +00 | —1,870 +00 | 1,023 - 01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | 2,888 +00 | 2,686 +00 | —8,690 —01 | — | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,32 | 2,349 +00 | 2,028 +00 | —6,986 —01 | — | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,34 | 3,322 +00 | —1,161 +00 | — | — | — | — |

Таблица 2

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

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2 | $10^2 \div 10^6$ | 0,18 | —6,8118—01 | 5,6578+00 | —2,7116+00 | 5,6237—01 | —4,2966—02 | — |
| 1,2 | $10^2 \div 10^6$ | 0,20 | 2,0640+00 | 1,6626+00 | —1,0262+00 | 2,6343—01 | —2,3928—02 | — |
| 1,2 | $10^2 \div 10^6$ | 0,22 | —1,0104+01 | 1,2978+01 | —5,4256+00 | 9,8665—01 | —6,5820—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,11 | —1,7891+00 | 8,6972+00 | —3,8226+00 | 7,2772—01 | —5,2919—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,12 | 3,4160+00 | 2,1412+00 | —1,1021+00 | 2,6187—01 | —2,4502—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,14 | 1,3484—01 | 5,8297+00 | —2,7014+00 | 5,4794—01 | —4,2315—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,16 | 2,2042+00 | 3,0136+00 | —1,6013+00 | 3,7461—01 | —3,2673—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,18 | 4,4589+00 | 9,3309—02 | —4,3419—01 | 1,8069—01 | —2,1219—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,20 | 4,5024+00 | 4,7874—01 | —9,6370—02 | 9,7679—02 | —1,4193—02 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,22 | 7,1295+00 | —4,4030+00 | 1,5426+00 | —1,9204—01 | 4,5154—03 | — |
| 1,4 | $10^2 \div 10^6$ | 0,24 | 5,6900+00 | —6,1330+00 | 2,7359+00 | —5,0815—01 | 3,2841—02 | — |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,07 | 6,0902+01 | —7,7545+01 | 4,2045+01 | —1,0920+01 | 1,3619+00 | —6,6134—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,08 | 5,2324+01 | —6,8696+01 | 3,8825+01 | —1,0459+01 | 1,3465+00 | —6,7218—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,10 | 2,0024+01 | —2,0557+01 | 1,1137+01 | —2,8642—00 | 3,4930—01 | —1,6767—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,12 | 2,4522+01 | —2,8610+01 | 1,5942+01 | —4,2243+00 | 5,3631—01 | —2,6802—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,14 | 6,4652+00 | —2,8787+00 | 1,7720+00 | —4,8767—01 | 6,1678—02 | —3,4228—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,16 | —1,4346+01 | 2,6908+01 | —1,4759+01 | 3,9094+00 | —5,0174—01 | 2,4568—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,18 | —5,7934+00 | 1,5332+01 | —9,3053+00 | 2,7295+00 | —3,8356—01 | 2,0221—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,20 | —3,1337+01 | 5,1982+01 | —2,9517+01 | 8,0542+00 | —1,0581+00 | 5,3292—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,22 | —3,6652+01 | 6,2143+01 | —3,6873+01 | 1,0406+01 | 1,3999+00 | 7,1807—02 |
| 1,6 | $10^2 \div 10^6$ | 0,24 | —3,8794+01 | 6,0926+01 | —3,4606+01 | 9,3916+00 | —1,2300+00 | 6,1856—02 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,05 | 1,0900+02 | —1,5283+02 | 8,7649+01 | —2,4118+01 | 3,1901+00 | —1,6378—01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,06 | 7,7294+01 | —1,0576+02 | 6,0559+01 | —1,6620+01 | 2,1893+00 | —1,1203—01 |
| 1,8 | $10^2 \div 4 \cdot 10^5$ | 0,08 | 1,1073+02 | —1,5853+02 | 9,2250+01 | —2,5816+01 | 3,4814+00 | —1,8250—01 |

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-2}$ 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 | 1,2890+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 | −1,2088−01 |
| 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 | −1,9801+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 | 7,0497+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 | $B_{\text{Тл}}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 5,1610—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 | 2,4670+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 | —5,5537+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 | 9,0033—02 |
| 2,4 | $10^2 \div 5 \cdot 10^4$ | 0,24 | 5,5407+01 | —8,0589+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 | 2,0509+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 | 5,8924+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 | —1,5559—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 | 1,3686+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 |

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-4}$ 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 | 2,3631+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 | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | $10^2 \div 2 \cdot 10^4$ | 0,06 | —7,3625+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 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | 1,9374—01 | 6,9651+00 | —2,0480+00 | 9,3781—02 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | 4,2445+00 | 2,5639+00 | —5,4165—01 | —7,4866—02 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | 9,5589—01 | 6,1944+00 | —1,8864+00 | 8,5298—02 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | —3,8861+00 | 1,1156+01 | —3,5764+00 | 2,7190—01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | —3,7546+00 | 1,0360+01 | —3,1736+00 | 2,1520—01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | —2,8910+00 | 9,5601+00 | —3,0180+00 | 2,1147—01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | —1,9248+00 | 8,3902+00 | —2,6677+00 | 1,7771—01 | — | — |
| 3,0 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | 3,6545+00 | 2,0426+00 | —4,7929—01 | —6,4815—02 | — | — |
| 3,0 | $10^3 \div 4 \cdot 10^3$ | 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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 2,7036—01 | 5,6114+00 | —1,5079+00 | — | — | — |
| 3,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 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 | 5,1965—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 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,14 | —2,1547+00 | 1,0376+01 | —3,3602+00 | 2,2353—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,16 | —3,3854+00 | 1,1430+01 | —3,6519+00 | 2,4730—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,18 | 3,7367+00 | 3,2585+00 | —6,8791—01 | —1,0054—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,20 | —1,0965+00 | 8,6759+00 | —2,6893+00 | 1,3789—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,22 | —8,2681—02 | 7,5933+00 | —2,3870+00 | 1,1424—01 | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,24 | 1,9455+00 | 5,1228+00 | —1,4722+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,26 | 6,8911—02 | 6,3050+00 | —1,6767+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,28 | 2,2926+00 | 4,1794+00 | —1,2632+00 | — | — | — |
| 3,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 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 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,04 | 2,3450+00 | 4,5375+00 | —6,6035—01 | —1,6319—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 8 \cdot 10^2$ | 0,06 | —6,9508+00 | 1,4802+01 | —4,3680+00 | 2,6407—01 | — | — |
| 3,6 | $10^2 \div 4 \cdot 10^2$ | 0,08 | —8,9376—01 | 7,8753+00 | —1,9637+00 | — | — | — |

*Продолжение табл. 2*

| $L$ | $E$, эВ | $B$, $10^{-4}$ 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 | —2,1682+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 | —1,8999+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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}\ \text{Тл}}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | $B_{10^{-2}}$, 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 | 8,0329+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 | —9,582 —01 | 8,308 +00 | —2,162 +00 | — | — | — |
| 4,4 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | —6,056 +00 | 1,287 +01 | —3,174 +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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-1}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,389+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 | —2,559+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 | $\frac{B}{10^{-4}\ \text{Гр}}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6,498+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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $\frac{B_r}{10^{-1}\ Тл}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | —5,490+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 | —9,985+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 | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2,337+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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $\frac{B}{10^{-4}\ \text{Тл}}$ | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | —2,043+01 | 2,583+01 | —6,232+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | —1,794+01 | 2,376+01 | —5,821+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | —1,893+01 | 2,417+01 | —5,851+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | —1,330+01 | 1,957+01 | —4,963+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | —1,456+01 | 2,059+01 | —5,207+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | —1,678+01 | 2,256+01 | —5,598+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | —1,733+01 | 2,305+01 | —5,719+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | —1,980+01 | 2,510+01 | —6,157+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | —1,843+01 | 2,380+01 | —5,894+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | —1,913+01 | 2,431+01 | —6,004+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,26 | —1,873+01 | 2,380+01 | —5,894+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,28 | —2,168+01 | 2,635+01 | —6,503+00 | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,30 | 1,340+01 | —4,398+00 | — | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,32 | 1,330+01 | —4,726+00 | — | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,34 | 1,038+01 | —3,691+00 | — | — | — | — |
| 5,6 | $10^2 \div 10^3$ | 0,36 | 1,071+01 | —4,115+00 | — | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,001 | —8,485+00 | 1,592+01 | —3,864+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,005 | —6,885+01 | 5,888+01 | —1,172+01 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,01 | —1,276+01 | 1,940+01 | —4,835+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,02 | —1,111+01 | 1,810+01 | —4,621+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,04 | —2,059+01 | 2,587+01 | —6,212+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,06 | —2,184+01 | 2,656+01 | —6,322+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,08 | —1,888+01 | 2,416+01 | —5,858+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,10 | —1,326+01 | 1,956+01 | —4,968+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,12 | —1,451+01 | 2,068+01 | —5,214+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,14 | —1,624+01 | 2,207+01 | —5,500+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | —1,655+01 | 2,237+01 | —5,584+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | —1,869+01 | 2,415+01 | —5,977+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | —1,754+01 | 2,303+01 | —5,731+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,22 | —1,913+01 | 2,431+01 | —6,004+00 | — | — | — |
| 5,8 | $10^2 \div 10^3$ | 0,24 | —2,058+01 | 2,544+01 | —6,251+00 | — | — | — |

*Продолжение табл. 2*

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-4}$ 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 | — | — | — |

| $L$ | $E$, кэВ | $B$, $10^{-4}$ Тл | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,16 | −1,721+01 | 2,246+01 | −5,603+00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,18 | −1,333+01 | 1,941+01 | −5,049+00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 10^3$ | 0,20 | −2,088+01 | 2,544+01 | −6,251+00 | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,22 | 1,238+01 | −3,691+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,24 | 1,201+01 | 3,615+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,26 | 1,095+01 | −3,322+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,28 | 1,197+01 | −3,983+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,30 | 1,186+01 | −4,191+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,32 | 1,177+01 | −4,407+00 | — | — | — | — |
| 6,2 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 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 | 1,606+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 | $10^2 \div 8 \cdot 10^3$ | 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 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,20 | 1,223+01 | −3,661+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 0,22 | 1,208+01 | −3,691+00 | — | — | — | — |
| 6,4 | $10^2 \div 4 \cdot 10^3$ | 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 | 4,090+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 | — | — |

Таблица 4

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

| $E$, кэВ | Диапазон $L$, не более | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ | $C_5$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $1 \cdot 10^2$ | 6,6 | —9,487+00 | 1,679+01 | —5,595+00 | 7,879—01 | —4,075—02 |
| $4 \cdot 10^2$ | 6,6 | —8,603+00 | 1,555+01 | —5,068+00 | 6,813—01 | —3,368—02 |
| $8 \cdot 10^2$ | 6,6 | —7,569+00 | 1,408+01 | —4,315+00 | 5,034—01 | —2,018—02 |
| $1 \cdot 10^3$ | 6,6 | —7,647+00 | 1,419+01 | —4,352+00 | 4,971—01 | —1,914—02 |
| $4 \cdot 10^3$ | 4,2 | —2,200+01 | 4,012+01 | —2,047+01 | 4,527+00 | —3,841—01 |
| $8 \cdot 10^3$ | 3,6 | —3,058+01 | 5,814+01 | —3,359+01 | 8,384+00 | —7,915—01 |
| $1 \cdot 10^4$ | 3,6 | —3,085+01 | 5,928+01 | —3,495+01 | 8,906+00 | —8,586—01 |
| $2 \cdot 10^4$ | 3,2 | —3,551+01 | 7,274+01 | —4,759+01 | 1,346+01 | —1,433+00 |
| $5 \cdot 10^4$ | 2,5 | —4,494+01 | 9,535+01 | —6,642+01 | 1,982+01 | —2,210+00 |
| $1 \cdot 10^5$ | 2,4 | —2,477+01 | 4,764+01 | —2,499+01 | 4,010+00 | — |
| $2 \cdot 10^5$ | 2,2 | —3,597+01 | 6,874+01 | —3,814+01 | 6,595+00 | — |
| $4 \cdot 10^5$ | 2,0 | —3,840+01 | 7,440+01 | —4,281+01 | 7,667+00 | — |
| $6 \cdot 10^5$ | 1,6 | 1,034+00 | 1,495+00 | —5,750—01 | — | — |
| $1 \cdot 10^6$ | 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.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Рекомендуемое*

## 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

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

где $M$ — магнитный момент Земли, равный $7{,}91\cdot10^{-5}$ Тл·м³;

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

$X$ — параметр, значения которого вычисляют по формуле

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

$I$ — 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

| Коэффициенты $a_n$ | $X \leqslant -22$ | $-22 \leqslant X \leqslant -3$ | $-3 \leqslant X \leqslant 3$ | $3 \leqslant X \leqslant 11{,}7$ | $11{,}7 \leqslant X \leqslant 23$ | $X \geqslant 23$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_0$ | 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 |

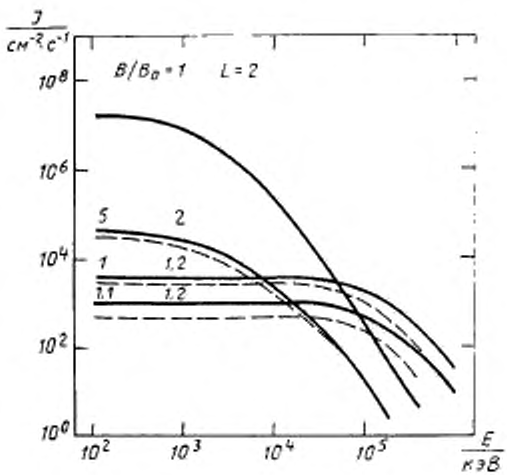
*Продолжение табл. 2*

| Широта | Долгота | Высота, км | $L$ | $B$, $10^{-4}$ Тл |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Справочное*

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

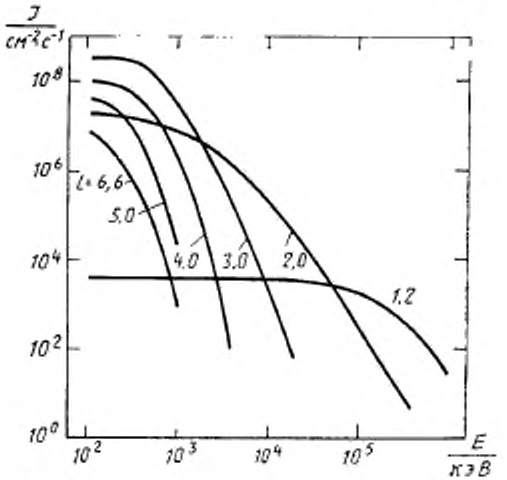
1. Энергетическое распределение плотности потока протонов на дрейфовых оболочках с параметром $L=2$ для $B/B_0=1$; 5 и параметром $L=1$, 2 — для $B/B_0=1$; 1,1 в фазах минимума и максимума 11-летнего цикла приведено на черт. 1, где $B_0$ — индукция геомагнитного поля на экваторе дрейфовой оболочки.




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

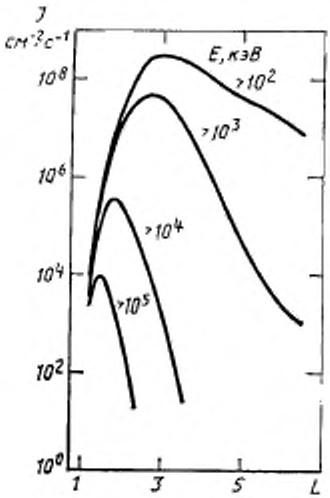
Черт 1

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.



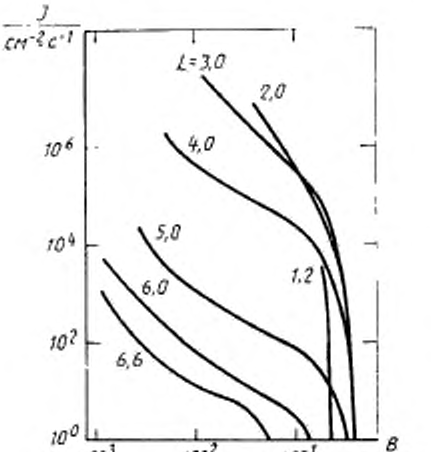

Черт. 2

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



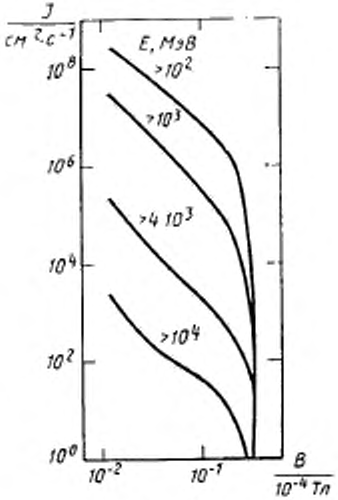

Черт. 3

4. Зависимость плотности потока протонов с энергией $E \geqslant 10^3$ 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 $E \geqslant 10^2$; $\geqslant 10^3$; $\geqslant 4 \cdot 10^3$; $\geqslant 10^4$ 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.

gost.e-ecolog.ru

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