



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 $5 \cdot 10^{-7} \leq B \leq 3,8 \cdot 10^{-6}$ 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.

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

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

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	$E, \text{кэВ}$	$\frac{B}{10^{-4} \text{Тл}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
1,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,18}{0,20}$	2,1206 + 01	—3,0022 + 01	1,9787 + 01	—6,3388 + 00	9,8762—01	—6,0131—02
1,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,20}{0,22}$	1,5527 + 01	—2,0799 + 01	1,3139 + 01	—4,0492 + 00	6,1018—01	—3,6093—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,11}{0,12}$	4,1914 + 01	—5,4729 + 01	3,1182 + 01	—8,5687 + 00	1,1433 + 00	—5,9914—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,12}{0,14}$	3,6341 + 01	—4,6952 + 01	2,7069 + 01	—7,5348 + 00	1,0191 + 00	—5,4199—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,14}{0,16}$	2,7547 + 01	—3,5415 + 01	2,1220 + 01	—6,1568 + 00	8,6293—01	—4,8200—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,16}{0,18}$	1,6914 + 01	—1,8594 + 01	1,1335 + 01	—3,3665 + 00	4,8980—01	—2,8293—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,18}{0,20}$	1,8761 + 01	—2,2893 + 01	1,3712 + 01	—4,0150 + 00	5,7909—01	—3,3221—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,20}{0,22}$	2,9541 + 01	—4,0871 + 01	2,4883 + 01	—7,3731 + 00	1,0670 + 00	—6,0634—02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,22}{0,24}$	4,8908 + 01	—7,4634 + 01	4,6923 + 01	—1,4360 + 01	2,1388 + 00	—1,2411—01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,07}{0,08}$	7,2932 + 01	—9,9764 + 01	5,7009 + 01	—1,5635 + 01	2,0664 + 00	—1,0642—01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,08}{0,10}$	9,6104 + 01	—1,3404 + 02	7,6433 + 01	—2,0931 + 01	2,7627 + 00	—1,4186—01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,10}{0,12}$	6,1203 + 01	—8,3037 + 01	4,7751 + 01	—1,3252 + 01	1,7802 + 00	—9,3547—02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,12}{0,14}$	8,3802 + 01	—1,1825 + 02	6,8253 + 01	—1,8994 + 01	2,5592 + 00	—1,3463—01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,14}{0,16}$	5,6229 + 01	—7,8550 + 01	4,6239 + 01	—1,3138 + 01	1,8089 + 00	—9,7554—02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,16}{0,18}$	1,9020 + 01	—2,3778 + 01	1,4984 + 01	—4,5424 + 00	6,6453—01	—3,8125—02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,18}{0,20}$	6,2733 + 01	—8,9534 + 01	5,2745 + 01	—1,5060 + 01	2,0939 + 00	—1,1417—01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,20}{0,22}$	3,6774 + 01	—5,1983 + 01	3,1685 + 01	—9,3835 + 00	1,3550 + 00	—7,6867—02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,22}{0,24}$	4,3894 + 01	—6,4023 + 01	3,8976 + 01	—1,1574 + 01	1,6829 + 00	—9,6256—02
1,6	$10^2 \div 2 \cdot 10^2$	$\frac{0,24}{0,26}$	—1,7776 + 01	3,1542 + 01	—1,9539 + 01	5,8782 + 00	—8,5842—01	4,8598—02
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,05}{0,06}$	1,1708 + 02	—1,6410 + 02	9,3495 + 01	—2,5539 + 01	3,3517 + 00	—1,7064—01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,06}{0,08}$	8,9472 + 01	—1,2421 + 02	7,1351 + 01	—1,0670 + 01	2,6070 + 00	—1,3424—01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,08}{0,10}$	1,1073 + 02	—1,5853 + 02	9,2250 + 01	—2,5816 + 01	3,4814 + 00	—1,8250—01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	$\frac{0,10}{0,12}$	8,0342 + 01	—1,1147 + 02	6,4031 + 01	—1,7711 + 01	2,3643 + 00	—1,2310—01

Продолжение табл. 1

L	E, кэВ	$\frac{B_1}{10^{-4} \text{ Тл}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
1,8	10 ² ÷ 4 · 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 ÷ 4 · 10 ⁵	0,14	7,9869 + 01	-1,1369 + 02	6,5455 + 01	-1,8734 + 01	2,5544 + 00	-1,3602 - 01
1,8	10 ² ÷ 4 · 10 ⁵	0,16	5,5857 + 01	-7,8810 + 01	4,6729 + 01	-1,3369 + 01	1,8511 + 00	-1,4035 - 01
1,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁵	0,18	6,5556 + 01	-9,4777 + 01	5,5264 + 01	-1,5585 + 01	2,1369 + 00	-1,1551 - 01
1,8	10 ² ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 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 ÷ 5 · 10 ⁴	0,26	6,5429 + 01	-1,0350 + 02	6,4442 + 01	-1,9519 + 01	2,8763 + 00	-1,5536 - 01
2,0	10 ² ÷ 4 · 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 ÷ 4 · 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 ÷ 4 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 10 ⁵	0,14	1,3698 + 02	-1,9646 + 02	1,1386 + 02	-3,1869 + 01	4,3159 + 00	-2,2789 - 01
2,0	10 ² ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 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 ÷ 5 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 10 ⁵	0,06	5,7528 + 01	-7,8474 + 01	4,6144 + 01	-1,3036 + 01	1,7531 + 00	-9,1246 - 02
2,2	10 ² ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 2 · 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 ÷ 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	$E, \text{кэВ}$	$R, 10^{-1} \text{Тл}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
2,2	$10^2 \div 10^4$	0,18	4,7478+01	-6,4085+01	3,7660+01	-1,0587+01	1,4282+00	-7,5106-02
2,2	$10^2 \div 10^3$	0,20	4,3484+01	-5,9905+01	3,5993+01	-1,0399+01	1,4402+00	-7,7994-02
2,2	$10^2 \div 10^2$	0,22	3,9399+01	-5,2063+01	3,0046+01	-8,3096+00	1,0963+00	-5,6346-02
2,2	$10^2 \div 10^1$	0,24	-3,9615+01	7,2815+01	-4,8219+01	1,5641+01	-2,4908+00	1,5431-01
2,2	$10^2 \div 2 \cdot 10^0$	0,26	-5,0471+00	8,1590+00	-3,2852+00	5,6228-01	-3,9501-02	—
2,4	$10^2 \div 10^2$	0,022	-6,5610+00	2,2853+01	-1,4377+01	4,6544+00	-7,8845-01	5,1986-02
2,4	$10^2 \div 10^1$	0,04	9,8184+01	-1,4321+02	8,7194+01	-2,5556+01	3,5925+00	-1,9583-01
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,06	1,8582+01	-1,9866+01	1,3083+01	-4,0512+00	5,7622-01	-3,1467-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,08	4,7637+01	-6,5065+01	3,9893+01	-1,1733+01	1,6394+00	-8,8668-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,10	5,7130+01	-7,9022+01	4,7398+01	-1,3643+01	1,8724+00	-9,9675-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,12	3,1822+01	-4,0145+01	2,4462+01	-7,1358+00	9,7924-01	-5,2071-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,14	5,2088+01	-7,1752+01	4,3164+01	-1,2471+01	1,7166+00	-9,1646-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,16	-1,0646+02	1,8030+02	-1,1325+02	3,4863+01	-5,3303+00	3,1952-01
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,18	4,0010+01	-6,2619+01	3,7441+01	-1,0718+01	1,4524+00	-7,5766-02
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,20	9,0802+01	-1,3494+02	8,2657+01	-2,4443+01	3,4967+00	-1,9533-01
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,22	4,8893+01	-7,0802+01	4,4281+01	-1,3365+01	1,9391+00	-1,1009-01
2,4	$10^2 \div 10^0$	0,24	2,9853+01	-4,3289+01	2,8064+01	-9,1265+00	1,3896+00	-8,2876-02
2,4	$10^2 \div 2 \cdot 10^0$	0,26	3,4515+01	-4,4986+01	2,3399+01	-5,2239+00	4,1562-01	—
2,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^0$	0,28	4,0947+00	-1,1270+00	-3,1327-01	1,1118-01	—	—
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,018	3,6949+01	-4,2368+01	2,3454+01	-5,8717+00	6,1881-01	-2,0475-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,02	-1,7486+01	4,0272+01	-2,5154+01	7,9242+00	-1,2761+00	8,0723-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,04	1,3474+02	-2,0713+02	1,3065+02	-3,9884+01	5,8824+00	-3,3829-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,06	5,8965+00	-2,3223+00	3,9352+00	-1,7515+00	2,8436-01	-1,6559-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,08	5,8695+01	-8,7363+01	5,6650+01	-1,7572+01	2,5884+00	-1,4714-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,10	1,2679+02	-2,0172+02	1,3170+02	-4,1674+01	6,3723+00	-3,7945-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,12	1,1835+02	-1,7969+02	1,1215+02	-3,3976+01	4,9766+00	-2,8432-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,14	3,7892+01	-5,3368+01	3,4915+01	-1,0988+01	1,6388+00	-9,4790-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^0$	0,16	-7,9146+01	1,3979+02	-8,0674+01	2,4087+01	-3,5684+00	2,0824-01
2,6	$10^2 \div 2 \cdot 10^0$	0,18	5,7316+00	-1,1814+00	1,5426+00	-5,5881-01	4,8444-02	—

Продолжение табл. 1

L	$E, \text{кэВ}$	$B_{\text{с}}/T_{\text{с}}$	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	7,8637+00	-5,5626+00	4,1449+00	-1,2228+00	1,0071-01	—
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	-2,2634+01	1,2966+01	-3,1766+00	2,6732-01	—
2,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^4$	0,28	-3,5037+01	4,3529+01	-1,6196+01	1,9036+00	—	—
2,6	$10^2 \div 8 \cdot 10^4$	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	-1,3589+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	1,2295+01	-1,0280+00	—
2,8	$10^2 \div 10^2$	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	4,5466+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	$E, \text{ мэВ}$	$E \cdot 10^{-1} \text{ ТэВ}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7
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	-1,8290 + 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	$\frac{B}{10^{-4} \text{Тл}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
1,2	$10^2 \div 10^3$	0,18	-6,8118-01	5,6578+00	-2,7116+00	5,6237-01	-4,2966-02	—
1,2	$10^3 \div 10^4$	0,20	2,0640+00	1,6626+00	-1,0262+00	2,6343-01	-2,3928-02	—
1,2	$10^4 \div 10^5$	0,22	-1,4014+01	1,2978+01	-5,4256+00	9,8565-01	-6,5820-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,11	-1,7891+00	8,6972+00	-3,8226+00	7,2772-01	-5,2919-02	—
1,4	$10^3 \div 10^4$	0,12	3,4160+00	2,1412+00	-1,1021+00	2,6187-01	-2,4502-02	—
1,4	$10^4 \div 10^5$	0,14	1,3484-01	5,8297+00	-2,7014+00	5,4794-01	-4,2315-02	—
1,4	$10^5 \div 10^6$	0,16	2,2042+00	3,0136+00	-1,6013+00	3,7461-01	-3,2673-02	—
1,4	$10^6 \div 10^7$	0,18	4,4589+00	9,3309-02	-4,3419-01	1,8069-01	-2,1219-02	—
1,4	$10^7 \div 10^8$	0,20	4,5024+00	-4,7874-01	-9,6370-02	9,7679-02	-1,4193-02	—
1,4	$10^8 \div 10^9$	0,22	7,1295+00	-4,4030+00	1,5426+00	-1,9204-01	4,5154-03	—
1,4	$10^9 \div 10^{10}$	0,24	5,6900+00	-6,1330+00	2,7359+00	-3,0515-01	3,2841-02	—
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,07	6,0902+01	-7,7545+01	4,2045+01	-1,0929+01	1,3619+00	-6,6134-02
1,6	$10^3 \div 10^4$	0,08	5,2024+01	-6,8996+01	3,8825+01	-1,0459+01	1,3465+00	-6,7218-02
1,6	$10^4 \div 10^5$	0,10	2,0024+01	-2,0557+01	1,1137+01	-2,8642+00	3,4930-01	-1,6767-02
1,6	$10^5 \div 10^6$	0,12	2,4522+01	-2,8610+01	1,5942+01	-4,2243+00	5,3631-01	-2,6802-02
1,6	$10^6 \div 10^7$	0,14	6,4652+00	-2,8787+00	1,7720+00	-4,8767-01	-6,1678-02	-3,4228-02
1,6	$10^7 \div 10^8$	0,16	-1,4346+01	2,6908+01	-1,4759+01	3,9094+00	-5,0174-01	2,4568-02
1,6	$10^8 \div 10^9$	0,18	-5,7934+00	1,5332+01	-8,3053+00	2,7295+00	-3,8356-01	2,0221-02
1,6	$10^9 \div 10^{10}$	0,20	-3,1637+01	5,1982+01	-2,9517+01	8,0542+00	-1,0581+00	5,3292-02
1,6	$10^{10} \div 10^{11}$	0,22	-3,6652+01	6,2143+01	-3,6873+01	1,0496+01	-1,3999+00	7,1807-02
1,6	$10^{11} \div 10^{12}$	0,24	-3,8794+01	6,0926+01	-3,4506+01	9,2916+00	-1,2300+00	6,1856-02
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,05	1,0900+02	-1,5283+02	8,7649+01	-2,4118+01	3,1901+00	-1,6378-01
1,8	$10^3 \div 4 \cdot 10^4$	0,06	7,7294+01	-1,0576+02	6,0659+01	-1,6620+01	2,1893+00	-1,1203-01
1,8	$10^4 \div 4 \cdot 10^5$	0,08	1,1073+02	-1,5853+02	9,2250+01	-2,5816+01	3,4814+00	-1,8250-01

Продолжение табл. 2

L	$E, \text{кэВ}$	$\frac{E}{10^{-4} \text{ТэВ}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
1,8	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,10	8,0342 + 01	-1,1147 + 02	6,4031 + 01	-1,7711 + 01	2,3643 + 00	-1,2310 - 01
1,8	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,12	5,8946 + 01	-3,0205 + 01	4,6243 + 01	-1,2890 + 01	1,7370 + 00	-9,1825 - 02
1,8	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,14	-7,9869 + 01	-1,1309 + 02	6,6455 + 01	-1,8734 + 01	2,5544 + 00	-1,3602 - 01
1,8	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,16	6,5530 + 01	-9,4134 + 01	5,6167 + 01	-1,6198 + 01	2,2645 + 00	-1,2388 - 01
1,8	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,18	3,5920 + 01	-5,0424 + 01	3,1291 + 01	-9,4533 + 00	1,3930 + 00	-8,0909 - 02
1,8	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,20	5,1680 + 01	-7,5038 + 01	4,5495 + 01	-4,3394 + 01	1,9217 + 00	-1,0845 - 01
1,8	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,22	7,7781 + 01	-1,1368 + 02	6,7579 + 01	-1,9601 + 01	2,7841 + 00	-1,5500 - 01
1,8	$10^3 \div 10^3$	0,24	-1,4475 + 01	2,5925 + 01	-1,4973 + 01	4,1462 + 00	-5,4575 - 01	2,6608 - 02
1,8	$10^3 \div 10^3$	0,26	7,4718 + 00	-8,0437 + 00	4,7845 + 00	-1,5642 + 00	2,7634 - 01	-2,0400 - 02
2,0	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,039	1,1840 + 02	-1,6589 + 02	9,5171 + 01	-2,6235 + 01	3,4754 + 00	-1,7868 - 01
2,0	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,04	8,1954 + 01	-1,0926 + 02	6,1099 + 01	-1,6292 + 01	2,0647 + 00	-1,0068 - 01
2,0	$10^3 \div 4 \cdot 10^3$	0,06	9,6433 + 01	-1,3561 + 02	7,8729 + 01	-2,1971 + 01	2,9478 + 00	-1,5371 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,08	4,1155 + 01	-5,3605 + 01	3,1205 + 01	-8,5688 + 00	1,1063 + 00	-5,5149 - 02
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,10	7,0278 + 01	-9,7944 + 01	5,7324 + 01	-1,6141 + 01	2,1864 + 00	-1,1541 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,12	7,3123 + 01	-1,0352 + 02	6,0937 + 01	-1,7235 + 01	2,3440 + 00	-1,2408 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,14	1,3598 + 02	-1,9646 + 02	1,1386 + 02	-3,1969 + 01	4,3159 + 00	-2,2789 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,16	7,6281 + 01	-1,0978 + 02	6,5024 + 01	-1,8503 + 01	2,5333 + 00	-1,3495 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,18	7,1849 + 01	-1,0324 + 02	6,1273 + 01	-1,7503 + 01	2,4100 + 00	-1,2936 - 01
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,20	5,2318 + 01	-7,4466 + 01	4,4755 + 01	-1,2929 + 01	1,7969 + 00	-9,7440 - 02
2,0	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,22	9,4997 + 01	-1,3980 + 02	8,3413 + 01	-2,4049 + 01	3,3540 + 00	-1,8252 - 01
2,0	$10^3 \div 10^3$	0,24	7,0497 + 01	-1,0409 + 02	6,2883 + 01	-1,8296 + 01	2,5693 + 00	-1,4078 - 01
2,0	$10^3 \div 10^3$	0,26	1,0544 + 02	-1,5997 + 02	9,7350 + 01	-2,8669 + 01	4,0908 + 00	-2,2778 - 01
2,0	$10^3 \div 5 \cdot 10^3$	0,28	-6,6831 + 01	1,1768 + 02	-7,7816 + 01	2,5201 + 01	-3,9961 + 00	2,4701 - 01
2,2	$10^3 \div 3 \cdot 10^3$	0,029	5,5383 + 01	-7,0575 + 01	4,0002 + 01	-1,0757 + 01	1,3576 + 00	-6,5450 - 02
2,2	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,04	6,2187 + 01	-8,5489 + 01	5,0577 + 01	-1,4200 + 01	1,8857 + 00	-9,6356 - 02
2,2	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,06	5,7628 + 01	-7,6174 + 01	4,6144 + 01	-1,3036 + 01	1,7531 + 00	-9,1246 - 02
2,2	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,08	8,9409 + 01	-1,2439 + 02	7,1885 + 01	-2,0004 + 01	2,6733 + 00	-1,3879 - 01
2,2	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	0,10	4,6542 + 01	-6,3525 + 01	3,8223 + 01	-1,0977 + 01	1,4980 + 00	-7,9232 - 02
2,2	$10^3 \div 2 \cdot 10^3$	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	$\frac{R}{10^{-4} \text{ г/см}^2}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	3,7197 + 01	—4,7243 + 01	2,7146 + 01	—7,4137 + 00	9,5167 + 01	—4,6955—02
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	—2,5576 + 01	5,1610 + 01	—3,3350 + 01	1,0325 + 01	—1,6596 + 00	1,3397—01
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	5,5831 + 01	—7,6832 + 01	4,4985 + 01	—1,2647 + 01	1,7402 + 00	—8,8766—02
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	3,1537 + 01	—4,1357 + 01	2,4670 + 01	—6,8834 + 00	9,0078—01	—4,5145—02
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,22	3,3244 + 01	—4,1016 + 01	2,2375 + 01	—5,6537 + 00	6,4072—01	—2,5910—02
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,24	—3,0137 + 01	5,3948 + 01	—3,2523 + 01	9,5956 + 00	—1,3975 + 00	7,9186—02
2,2	10 ² ÷ 5 · 10 ⁴	0,26	6,6598 + 01	—9,7810 + 01	5,9102 + 01	—1,7275 + 01	2,4451 + 00	1,3580—01
2,2	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,28	4,6082 + 01	—5,9566 + 01	2,9208 + 01	—5,1534 + 00	4,6222—01	—
2,4	10 ² ÷ 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 ÷ 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 ÷ 10 ⁴	0,06	1,8582 + 01	—1,9866 + 01	1,3083 + 01	—4,0812 + 00	5,7622—01	—3,1467—02
2,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,08	6,2151 + 01	—8,8765 + 01	5,5097 + 01	—1,6447 + 01	2,3562 + 00	—1,3178—01
2,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,10	5,7130 + 01	—7,9022 + 01	4,7399 + 01	—1,3643 + 01	1,9734 + 00	—9,9675—02
2,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,12	9,3028 + 01	—1,3859 + 02	8,6131 + 01	—2,5972 + 01	3,7876 + 00	—2,1671—01
2,4	10 ² ÷ 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 ÷ 5 · 10 ⁴	0,16	—5,2877 + 00	1,1856 + 01	—3,5771 + 00	2,5089—02	1,1817—01	—1,3378—02
2,4	10 ² ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 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 ÷ 10 ⁴	0,28	3,4267 + 01	—4,1304 + 01	2,0071 + 01	—4,2706 + 00	3,2687—01	—
2,6	10 ² ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 10 ⁴	0,02	1,4779 + 02	—2,2336 + 02	1,3831 + 02	—4,1427 + 01	5,9991 + 00	—3,2028—01
2,6	10 ² ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 10 ⁴	0,06	5,8965 + 00	—2,3223 + 00	3,9352 + 00	—1,7615 + 00	2,8436—01	—1,6559—02
2,6	10 ² ÷ 5 · 10 ⁴	0,08	5,8995 + 01	—8,7363 + 01	5,6450 + 01	—1,7572 + 01	2,5884 + 00	—1,4714—01
2,6	10 ² ÷ 5 · 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 ÷ 5 · 10 ⁴	0,12	1,3254 + 02	—2,0064 + 02	1,2814 + 02	—3,9194 + 01	5,8134 + 00	—3,3712—01

Продолжение табл. 2

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	-5,4126 + 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	5,6800 - 02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,20	2,4301 + 01	-2,5631 + 01	1,4090 + 01	-3,2238 + 00	2,5538 - 01	—
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,22	4,2530 + 01	-5,1290 + 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	7,8971 + 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	$10^2 \div 4 \cdot 10^5$	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	-4,5499 + 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	-1,0580 - 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	8,3989 + 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	-1,4658 - 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	$10^2 \div 10^5$	0,28	5,0350 + 00	8,3793 - 02	9,7062 - 02	-9,2702 - 02	—	—
2,8	$10^2 \div 10^5$	0,30	4,3391 + 00	4,0946 - 01	-8,8519 - 02	-6,1554 - 02	—	—
2,8	$10^2 \div 10^5$	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	1,4949 + 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, экВ 10^{-4} Тэ	Λ_1	Λ_2	Λ_3	Λ_4	Λ_5
3,0	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	-7,3625+00	1,5334+01	-4,7506+00	3,7574-01	—
3,0	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	-8,6430+00	1,6348+01	-5,0921+00	4,1232-01	—
3,0	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	-3,6653+00	1,1149+01	-3,3792+00	2,2928-01	—
3,0	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	-7,6883+00	1,5326+01	-4,8338+00	3,9238-01	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	1,9374-01	6,9651+00	-2,0480+00	9,3781-02	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	4,2445+00	2,5639+00	-5,4165-01	-7,4896-02	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	9,5589-01	6,1944+00	-1,8964+00	8,5298-02	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	-3,8861+00	1,1156+01	-3,5764+00	2,7190-01	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	-3,7546+00	1,0360+01	-3,1736+00	2,1520-01	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	-2,8910+00	9,5601+00	-3,0180+00	2,1147-01	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	-1,9248+00	8,3992+00	-2,6677+00	1,7771-01	—
3,0	$10^2 \div 10^3$	3,6545+00	2,0426+00	-4,7929-01	-6,4815-02	—
3,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	-5,3336+00	1,1645+01	-4,0559+00	3,7034-01	—
3,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	3,2373+01	-3,3557+01	1,2974+01	-1,6958+00	—
3,0	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	2,8465+00	-7,7171-01	—	—	—
3,2	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	6,9358+01	-8,7709+01	4,6199+01	-1,0454+01	8,3549-01
3,2	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	-4,3563+00	9,9381+00	-2,0702+00	—	—
3,2	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	1,6653+00	6,4019+00	-1,6603+00	1,9901-02	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	3,8609+00	3,2205+00	-3,7906-01	-1,5069-01	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-5,9380+00	1,4425+01	-4,5495+00	3,4367-01	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-2,7789+00	1,0773+01	-3,2727+00	2,0179-01	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-6,2358-01	7,8537+00	-2,1722+00	7,3560-02	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	4,9104+00	2,7406+00	-7,0418-01	-6,1204-02	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	1,9477+00	5,8585+00	-1,8031+00	6,1420-02	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-4,2691+00	1,2069+01	-3,8136+00	2,7142-01	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-4,2444+00	1,2240+01	-3,9815+00	2,9769-01	—
3,2	$10^2 \div 10^3$	-1,8986+00	9,6635+00	-3,1181+00	2,0484-01	—
3,2	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	1,3766+00	5,3586+00	-1,4476+00	—	—
3,2	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	4,2486-01	5,8693+00	-1,5370+00	—	—
3,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	1,8249-01	5,9530+00	-1,5652+00	—	—

Продолжение табл. 2

L	$E, \text{эВ}$	$\frac{E}{10^{-4} \text{ТэВ}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
3,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,28	2,7035—01	5,6114+00	—1,5079+00	—	—	—
3,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,30	1,6156+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	2,5310—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	—4,4030+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	—3,5519+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	3,7858+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	—8,3326—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, эВ	$\frac{R}{10^{-3} \text{ Ta}}$	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	—2,3631+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	—2,1403+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	—2,1692+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	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E , эВ	$\frac{\beta}{10^{-4}} \text{Тл}$	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	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,005	2,1661+01	-1,9446+01	9,3351+00	-1,5135+00	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,01	-3,9697+00	1,1234+01	-2,6815+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,02	-4,2189+00	1,1185+01	-2,6776+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,04	-4,9326+00	1,1335+01	-2,6885+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,06	-2,3539+00	9,3700+00	-2,3527+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,08	-3,4439+00	1,0170+01	-2,5028+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,10	-3,3921+00	1,0032+01	-2,4764+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,12	-2,5975+00	9,3585+00	-2,3598+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,14	-2,5897+00	9,3485+00	-2,3736+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,16	-2,6897+00	9,2903+00	-2,3455+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,18	-2,8632+00	9,2168+00	-2,3145+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,20	-3,3899+00	9,6891+00	-2,4270+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,22	-2,5801+00	8,7215+00	-2,2207+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,24	-1,9875+00	8,2769+00	-2,1489+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	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,004	2,7223+01	-2,5304+01	1,1365+01	-1,7596+00	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,005	-1,908+00	9,658+00	-2,352+00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,01	-6,0578+00	1,2979+01	-3,0758+00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,02	-5,0009+00	1,1877+01	-2,8723+00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,04	-6,1805+00	1,2613+01	-3,0222+00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,06	-4,8869+00	1,1544+01	-2,8277+00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E , кэВ	B , Гс 10^{-4}	A_1	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5
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	8,3034 + 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	-4,5088 + 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	-1,5624 + 00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,38	3,623 + 00	-1,151 + 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	-3,171 + 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	8,344 + 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	$B_{\text{ср}} \cdot 10^{-4}, \text{Тл}$	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	-2,603+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	-1,149+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	-2,659+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	-1,536+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	$E, \text{кэВ}$	$B, \text{Тг}$ 10^{-11}Тг	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,003	$-3,551 \pm 00$	$1,126 \pm 01$	$-2,801 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,005	$-8,384 \pm 01$	$6,971 \pm 01$	$-1,348 \pm 01$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,01	$-1,222 \pm 01$	$1,839 \pm 01$	$-4,385 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,02	$-1,042 \pm 01$	$1,711 \pm 01$	$-4,199 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,04	$-1,124 \pm 01$	$1,771 \pm 01$	$-4,335 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,06	$-1,191 \pm 01$	$1,821 \pm 01$	$-4,453 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,08	$-7,968 \pm 00$	$1,428 \pm 01$	$-3,671 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,10	$-8,885 \pm 00$	$1,544 \pm 01$	$-3,879 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,12	$-9,521 \pm 00$	$1,586 \pm 01$	$-3,976 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,14	$-7,833 \pm 01$	$1,445 \pm 01$	$-3,698 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,16	$-9,884 \pm 00$	$1,631 \pm 01$	$-4,112 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,18	$-1,134 \pm 01$	$1,709 \pm 01$	$-4,219 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,20	$-9,461 \pm 00$	$1,560 \pm 01$	$-3,934 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,22	$-7,305 \pm 00$	$1,380 \pm 01$	$-3,586 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,24	$-3,538 \pm 00$	$1,058 \pm 01$	$-2,946 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,26	$-8,268 \pm 00$	$1,428 \pm 01$	$-3,671 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,28	$-6,491 \pm 00$	$1,242 \pm 01$	$-3,261 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,30	$-4,732 \pm 00$	$1,079 \pm 01$	$-2,962 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,32	$-2,009 \pm 00$	$7,993 \pm 00$	$-2,344 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,34	$-8,826 \pm 00$	$1,264 \pm 01$	$-3,187 \pm 00$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,36	$6,498 \pm 00$	$-2,792 \pm 00$	$9,925 \pm 03$	—	—	—
4,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,38	$1,903 \pm 00$	—	—	—	—	—
4,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,40	$1,000 \pm 00$	—	—	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,002	$-8,161 \pm 00$	$1,525 \pm 01$	$-3,685 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,005	$-8,948 \pm 00$	$1,595 \pm 01$	$-3,923 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,010	$-1,464 \pm 01$	$2,074 \pm 01$	$-4,959 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,020	$-1,168 \pm 01$	$1,837 \pm 01$	$-4,529 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,040	$-1,484 \pm 01$	$2,096 \pm 01$	$-5,076 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,060	$-1,362 \pm 01$	$1,979 \pm 01$	$-4,868 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,080	$-1,168 \pm 01$	$1,830 \pm 01$	$-4,580 \pm 00$	—	—	—
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,10	$-1,159 \pm 01$	$1,811 \pm 01$	$-4,541 \pm 00$	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$\frac{E}{10^{-3} \text{ ТэВ}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,276 + 01	1,897 + 01	-4,673 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-1,136 + 01	1,777 + 01	-4,468 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-1,309 + 01	1,908 + 01	-4,692 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-1,060 + 01	1,584 + 01	-4,272 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,290 + 01	1,886 + 01	-4,727 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-9,962 + 00	1,552 + 01	-4,282 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,135 + 01	1,753 + 01	-4,466 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1,060 + 01	1,577 + 01	-4,310 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-1,002 + 01	1,611 + 01	-4,183 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,30	-9,909 + 00	1,606 + 01	-4,226 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,32	-8,133 + 00	1,416 + 01	-3,819 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,34	-8,201 + 00	1,361 + 01	-3,679 + 00	-	-	-
5,0	10 ² ÷ 10 ³	0,36	1,110 + 01	-3,898 + 00	-	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,002	-7,399 + 00	1,470 + 01	-3,598 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,005	-6,239 + 01	5,498 + 01	-1,106 + 01	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,01	-1,549 + 01	2,168 + 01	-5,216 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,02	-6,490 + 00	1,406 + 01	-3,700 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,04	-1,357 + 01	2,002 + 01	-4,945 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,06	-1,500 + 01	2,125 + 01	-5,224 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-1,644 + 01	2,238 + 01	-5,461 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-1,428 + 01	2,033 + 01	-5,023 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,344 + 01	1,976 + 01	-4,945 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-2,123 + 01	2,603 + 01	-6,209 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-1,685 + 01	2,236 + 01	-5,460 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-9,995 + 00	1,663 + 01	-4,318 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,196 + 01	1,830 + 01	-4,674 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-1,337 + 01	1,951 + 01	-4,938 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,186 + 01	1,612 + 01	-4,652 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1,369 + 01	1,953 + 01	-4,941 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-1,384 + 01	1,948 + 01	-4,955 + 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,30	1,264 + 01	-3,822 + 00	-	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E, эВ 10^{-5} ТэВ	$R_{\text{пр}}$ 10^{-5} ТэВ	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
5,2	$10^2 \div 10^3$	0,32	1,231+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	—4,622+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	—1,097+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	2,150+01	—5,363+00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E , кэВ	E_0 , ТэВ	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	-1,300+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	2,266+01	-5,598+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,733+01	2,306+01	-5,719+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,20	-1,980+01	2,510+01	-6,167+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	2,390+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	5,899+01	-1,172+01	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,276+01	1,940+01	-4,836+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	-1,898+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	$E, \text{ мэВ}$	$\frac{B}{10^{-4} T_2}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
5,8	$10^2 \div 10^2$	0,26	-1,751+01	2,246+01	-5,603+00	-	-	-
5,8	$10^2 \div 10^2$	0,28	-1,764+01	2,266+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	$10^2 \div 10^2$	0,001	-6,315+00	1,385+01	-3,521+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,005	-4,726+01	4,405+01	-9,208+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,01	-1,350+01	2,003+01	-4,987+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,02	-1,117+01	1,812+01	-4,652+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,04	-1,357+01	2,010+01	-5,081+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,06	-2,081+01	2,585+01	-6,222+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,08	-1,451+01	2,068+01	-5,214+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,10	-1,737+01	2,302+01	-5,692+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,12	-1,655+01	2,237+01	-5,584+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,14	-1,869+01	2,415+01	-5,977+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,16	-1,843+01	2,380+01	-5,894+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,18	-1,913+01	2,431+01	-6,004+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,20	-1,873+01	2,380+01	-5,894+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	0,22	-1,333+01	1,941+01	-5,049+00	-	-	-
6,0	$10^2 \div 10^2$	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	$10^2 \div 10^2$	0,001	-6,378+00	1,360+01	-3,457+00	-	-	-
6,2	$10^2 \div 10^2$	0,005	-4,262+01	4,075+01	-8,649+00	-	-	-
6,2	$10^2 \div 10^2$	0,01	-1,431+01	2,069+01	-5,149+00	-	-	-
6,2	$10^2 \div 10^2$	0,02	-1,295+01	1,956+01	-4,958+00	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	β , 10^{-4} Гр	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,230 + 01	1,967 + 01	-4,759 + 00	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,678 + 01	2,256 + 01	-5,508 + 00	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,908 + 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	-1,902 + 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	1,233 + 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	1,608 + 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	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	0,10	-1,616 + 01	2,169 + 01	-5,435 + 00	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	0,12	-1,476 + 01	2,068 + 01	-5,279 + 00	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	0,14	-2,058 + 01	2,544 + 01	-6,251 + 00	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	0,16	-1,751 + 01	2,246 + 01	-5,603 + 00	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^3$	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	-3,561 + 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	$\frac{B}{10^{-4}} \Gamma/\text{А}$	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	$10^2 \div 10^2$	0,001	—4,115+00	1,172+01	—3,107+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	0,005	—3,870+01	3,789+01	—8,165+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	0,01	—2,123+01	2,603+00	—6,209+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	0,02	—1,051+01	1,719+01	—4,465+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	0,04	—1,656+01	2,317+01	—5,493+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	0,06	—1,936+01	2,505+01	—6,138+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^2$	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 «—» определяют 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

L , кРВ	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	-4,286 + 01	2,126 + 01	-7,312 + 00	—	—

Т а б л и ц а 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	6,995+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 I

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

$$\ln\left(\frac{L^2 B}{M} - 1\right) = \sum_{n=0}^{n=9} a_n X^n,$$

где M — магнитный момент Земли, равный $7,91 \cdot 10^{22}$ Тл·м²;

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

X — параметр, значения которого вычисляют по формуле

$$X = \ln \frac{I^2 B}{M};$$

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

Коэффициент	$X \leq -22$	$-22 < X \leq -3$	$-3 < X \leq 3$	$3 < X \leq 11,7$	$11,7 < X \leq 23$	$X \geq 23$
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	1,3714657—03	—1,1784234—03	2,1680398—03	—6,7310339—03	0
a_4	0	8,2711096—05	3,8372917—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—06	—6,3977642—07	—1,2531932—06	2,8212095—08	0
a_7	0	1,0095392—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

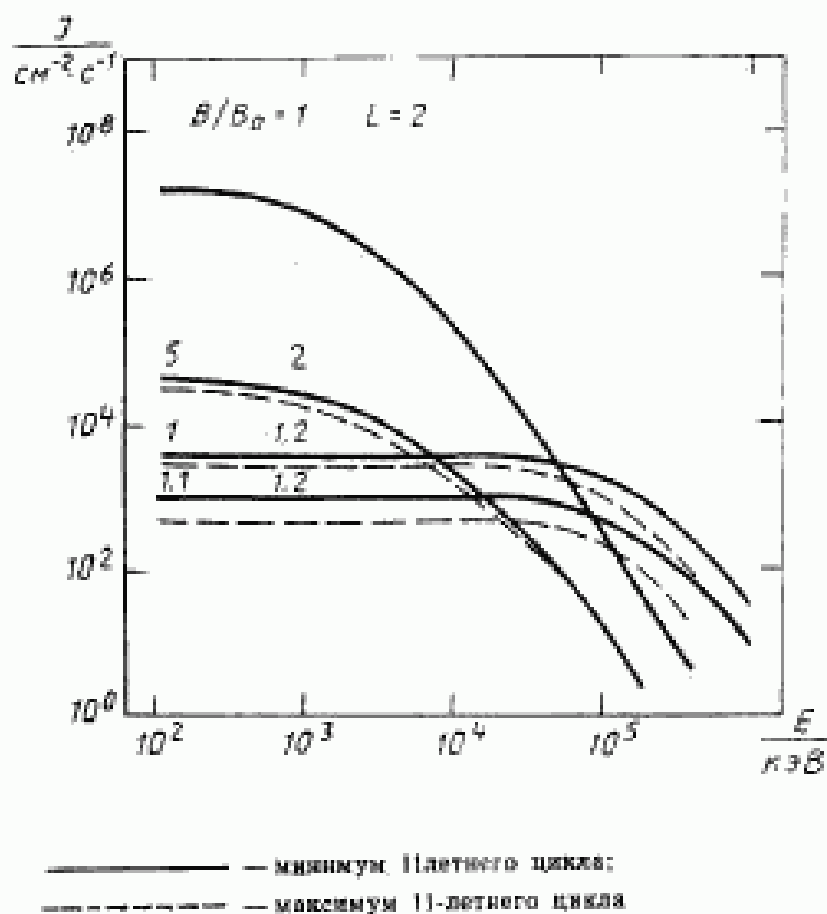
Широта	Долгота	Высота, км	L	B_p 10^{-4} Тл
90°	0°	350	54,8954	0,4918
60	0	350	5,7993	0,4335
30	0	350	1,2385	0,3370
0	0	350	1,0954	0,2591
-30	0	350	1,6762	0,2400
-60	0	350	3,1802	0,2936
-90	0	350	14,2621	0,4833
90	60	350	54,8952	0,4918
60	60	350	3,1843	0,4773
30	60	350	1,2199	0,3850
0	60	350	1,0289	0,3033
-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

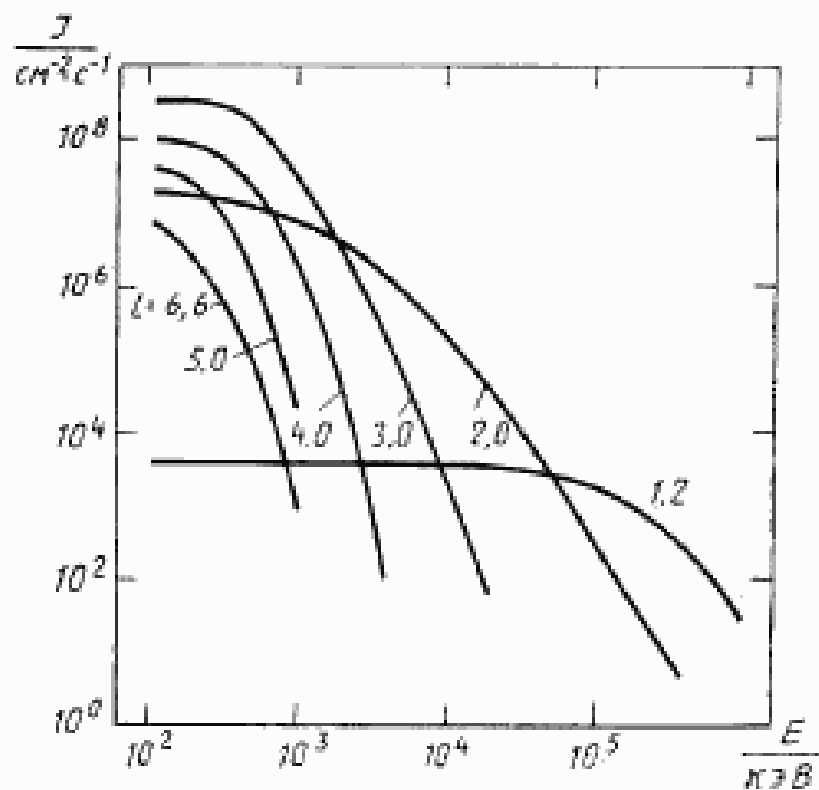
ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИБЛИЖЕННЫХ ОЦЕНОК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ПРОТОНОВ

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.



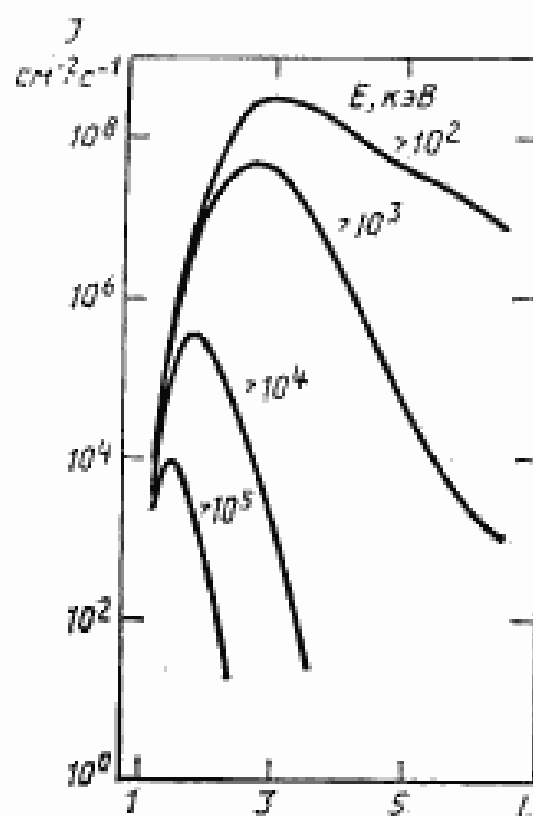
Черт. 1

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.



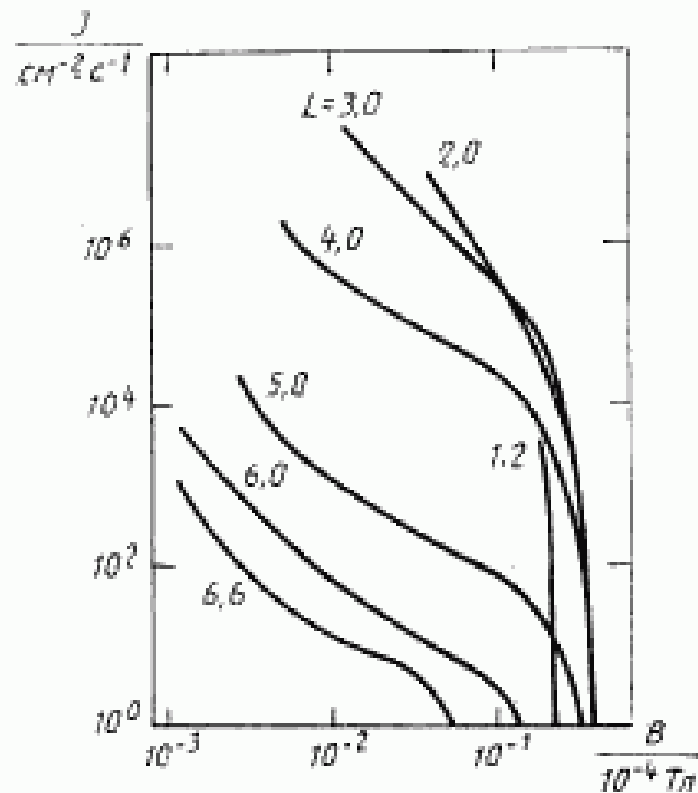
Черт. 2

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.



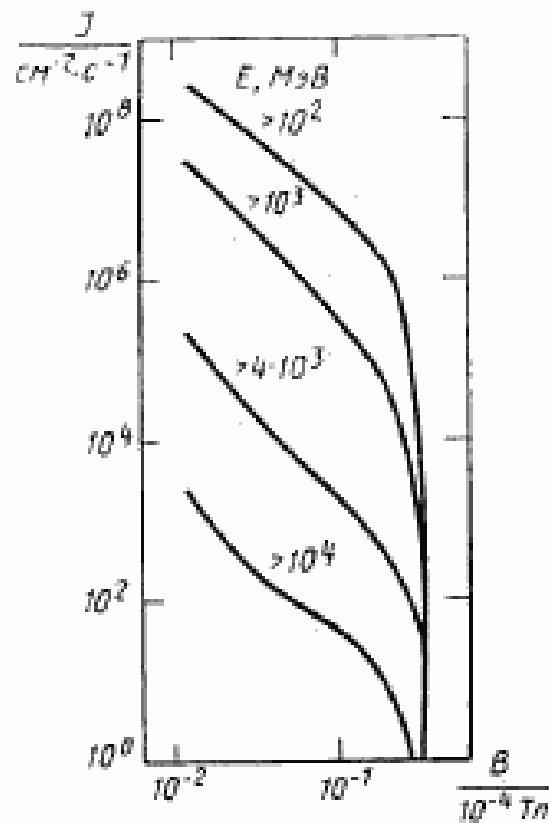
Черт. 3

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. м. л. 2,375 усл. кр.-отт. 2,52 уч.-изд. л.
Тир. 3000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123067, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39, Зак. 438.