ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ ВЕРХНЯЯ

МОДЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ

ГОСТ 25645.101—83

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. А. Волкова; И. И. Волков, канд. техн. наук; **Е. А. Зайцев; Е. А. Князева; Г. В. Лебедев; В. А. Модестов,** канд. техн. наук; **И. Г. Пыхова; Т. В. Скопинская; В. В. Ястребов; З. В. Васюкова**

СОГЛАСОВАНО С ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБОЙ СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ (протокол от 10 августа 1983 г. № 26)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 8 сентября 1983 г. № 4155

УДК 551.511.001.24:006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ ВЕРХНЯЯ

Модель плотности для проектных баллистических расчетов искусственных спутников земли

Earth upper atmosphere Density model for project ballistic computations of artificial Earth satellites

ГОСТ 25645.101—83

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 1 сентября 1983 г. № 4155 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает модель плотности, методику расчета и значения средней плотности верхней атмосферы Земли и ее предельных отклонений в диапазоне высот от 120 до 1500 км для различных уровней солнечной активности при неопределенности даты и времени запуска искусственного спутника Земли (ИСЗ).

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 1.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Модель плотности верхней атмосферы Земли представляет собой среднегодовую плотность атмосферы как функцию высоты для десяти фиксированных значений индекса солнечной активности (далее — фиксированных уровней солнечной активности): F_0=65; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 225; 250; 275 (в 10^{-22} Вт/(м^2·Гц)) и предназначена для упрощения расчетов и приведения результатов к одинаковым условиям при баллистическом проектировании ИСЗ.

Примечание. В таблицах и на чертежах сомножитель 10^{-22} не указан.

1.2. Коэффициенты аналитических формул для расчета плотности атмосферы (далее — модельной плотности) определяют для каждого фиксированного уровня солнечной активности через средние интегральные значения плотности атмосферы по ГОСТ 25645.115—84 вдоль траектории движения с постоянной высотой над поверхностью общего земного эллипсоида.

Значения модельной плотности атмосферы при осреднении получены при следующих параметрах траектории ИСЗ:

дата полета —от 0 до 365 сут. от начала года;

долгота восходящего узла от 0 до 360°;

московское время пролета восходящего узла траектории — от 0 до 24 ч;

наклонение плоскости орбиты ИСЗ к плоскости экватора Земли — от 48 до 100°;

аргумент широты — от 0 до 360°.

1.3. Коэффициенты аэродинамического сопротивления ИСЗ приняты в предположении свободномолекулярного обтекания и полностью диффузной схемы взаимодействия набегающего потока с поверхностью ИСЗ.

1.4. Угловые скорости вращения атмосферы и Земли приняты равными.

1.5. Примеры использования модельной плотности атмосферы в проектных баллистических расчетах ИСЗ приведены в справочном приложении 2.

1.6. Методика расчета аэродинамических коэффициентов ИСЗ приведена в ГОСТ 25645.301—83.

1.7. Текст программы расчета модельной плотности приведен в рекомендуемом приложении 3.

1.8. Указатель таблиц и чертежей, помещенных в стандарте, приведен в справочном приложении 4.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

2. МОДЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ

2.1. Модельную плотность атмосферы вычисляют по формуле

$$\rho_м = a_0 \exp[a_1 - a_2(h-a_3)^{\frac{1}{2}}], \quad (1)$$

где $\rho_м$ — модельная плотность атмосферы, кг/м^3;

a_0, a_1, a_2, a_3 — коэффициенты модели, используемые для расчета плотности атмосферы при различных значениях F_0;

F_0 — фиксированное значение индекса солнечной активности $F_{10,7}$ за рассматриваемый период времени;

$F_{10,7}$ — индекс солнечной активности равный плотности потока радиоизлучения Солнца на длине волны 10,7 см (на частоте 2800 МГц), выраженный в солнечных единицах потока: 10^{-22} Вт/(м^2·Гц);

h — геометрическая высота над поверхностью общего земного эллипсоида, км.

Коэффициенты a_0, a_1, a_2, a_3 для 120 км$\leqslant h<$180 км приведены в табл. 1, для 180 км$\leqslant h<$600 км — в табл. 2 и для 600 км$\leqslant h\leqslant$1500 км — в табл. 3.

Таблица 1

Коэффициенты для расчета модельной плотности атмосферы для 120 км$\leqslant h<$180 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м^2·Гц)	Коэффициенты			
	a_0, кг/м^3	a_1	a_2, км$^{\frac{1}{2}}$	a_3, км
65	9,80665	—18,29713	0,69124	115,18489
75	9,80665	—18,36661	0,67633	115,42909
100	9,80665	—18,24511	0,67873	114,66796
125	9,80665	—18,59046	0,62097	116,13111
150	9,80665	—18,70561	0,59676	116,56314
175	9,80665	—18,77083	0,58133	116,79483
200	9,80665	—18,70024	0,58499	116,39257
225	9,80665	—18,75778	0,57158	116,60445
250	9,80665	—18,77275	0,56423	116,61263
275	9,80665	—18,81090	0,55524	116,75559

Таблица 2

Коэффициенты для расчета модельной плотности атмосферы для 180 км$\leqslant h<$600 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м^2·Гц)	Коэффициенты			
	a_0, кг/м^3	a_1	a_2, км$^{\frac{1}{2}}$	a_3, км
65	9,80665	—15,77005	0,78319	70,58367
75	9,80665	—17,09296	0,71604	90,20671
100	9,80665	—17,46898	0,66923	91,34157
125	9,80665	—17,63874	0,63195	91,67450
150	9,80665	—18,70041	0,57145	110,48925
175	9,80665	—18,99288	0,54002	113,48581
200	9,80665	—19,52745	0,50286	122,44500
225	9,80665	—19,77968	0,47717	126,18335
250	9,80665	—20,19715	0,44589	133,40432
275	9,80665	—20,35393	0,42793	135,74445

Таблица 3

Коэффициенты для расчета модельной плотности атмосферы для 600 км$\leqslant h\leqslant$1500 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м^2·Гц)	Коэффициенты			
	a_0, кг/м^3	a_1	a_2, км$^{\frac{1}{2}}$	a_3, км
65	9,80665	—32,22560	0,21621	538,48084
75	9,80665	—32,42034	0,20569	580,71850
100	9,80665	—31,01021	0,23741	557,19285
125	9,80665	—28,70956	0,29505	484,67084
150	9,80665	—25,86660	0,35861	368,99154
175	9,80665	—23,32353	0,40080	243,19499
200	9,80665	—15,74303	0,54457	—126,70696
225	9,80665	— 5,36289	0,67802	—728,20718
250	9,80665	1,83527	0,76169	—1115,59822
275	9,80665	16,90856	0,90769	—2002,33302

2.2. Для вычисления модельной плотности атмосферы $\rho_м$ на определенном интервале времени используют прогнозируемый средний уровень солнечной активности $\overline{F}_{10,7}$ по ГОСТ 25645.302—83.

При отличии $\overline{F}_{10,7}$ от F_0 используют ближайший уровень F_0.

3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ

3.1. Предельные отклонения модельной плотности $\Delta\rho_{м\,max}$ и $\Delta\rho_{м\,min}$ являются суммой предельных отклонений:

$\Delta\rho_c$ — отклонений, вызванных влиянием полугодового и суточного эффектов в распределении плотности;

$\Delta\rho_F$ — отклонений, вызванных отличием прогнозируемого среднего уровня солнечной активности $\overline{F}_{10,7}$ от фиксированного F_0;

$\Delta\rho_и$ — отклонений за счет погрешностей построения модели по ГОСТ 25645.115—84;

$\Delta\rho_ф$ — отклонений за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей.

Значения $\Delta\rho_{м\,max}$ и $\Delta\rho_{м\,min}$ в зависимости от интервала времени расчета плотности атмосферы $t_{ср}$ вычисляют по формулам, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Интервал времени расчета плотности атмосферы	Формулы для определения предельных отклонений модельной плотности атмосферы $\Delta\rho_{м\,max}$ и $\Delta\rho_{м\,min}$
$t_{ср} \ll 1$ сут	$\Delta\rho_{м\,max} = \sqrt{(\Delta\rho_{c\,max})^2 + (\Delta\rho_{F\,max})^2 + (\Delta\rho_{и\,max})^2 + (\Delta\rho_{ф\,max})^2}$ (2) $\Delta\rho_{м\,min} = -\sqrt{(\Delta\rho_{c\,min})^2 + (\Delta\rho_{F\,min})^2 + (\Delta\rho_{и\,min})^2 + (\Delta\rho_{ф\,min})^2}$ (3)
1 сут $< t_{ср} \ll 30$ сут	$\Delta\rho_{м\,max} = \sqrt{(\Delta\rho_{c\,max})^2 + (\Delta\rho_{F\,max})^2 + (\Delta\rho_{ф\,max})^2}$ (4) $\Delta\rho_{м\,min} = -\sqrt{(\Delta\rho_{c\,min})^2 + (\Delta\rho_{F\,min})^2 + (\Delta\rho_{ф\,min})^2}$ (5)
30 сут $< t_{ср} \ll 180$ сут	$\Delta\rho_{м\,max} = \sqrt{(\Delta\rho_{F\,max})^2 + (\Delta\rho_{ф\,max})^2}$ (6) $\Delta\rho_{м\,min} = -\sqrt{(\Delta\rho_{F\,min})^2 + (\Delta\rho_{ф\,min})^2}$ (7)
$t_{ср} > 180$ сут	$\Delta\rho_{м\,max} = \Delta\rho_{F\,max}$ (8) $\Delta\rho_{м\,min} = \Delta\rho_{F\,min}$ (9)

3.2. Предельные относительные отклонения модельной плотности атмосферы $\delta\rho_{м\,max}$ и $\delta\rho_{м\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\delta\rho_{м\,max} = \frac{\Delta\rho_{м\,max}}{\rho_м}, \quad (10)$$

$$\delta\rho_{м\,min} = \frac{\Delta\rho_{м\,min}}{\rho_м}, \quad (11)$$

где $\Delta\rho_{м\,max}$ и $\Delta\rho_{м\,min}$ — предельные отклонения модельной плотности.

3.3. Предельные отклонения $\Delta\rho_{c\,max}$ и $\Delta\rho_{c\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\Delta\rho_{c\,max} = \rho_{max} - \rho_м, \quad (12)$$

$$\Delta\rho_{c\,min} = \rho_{min} - \rho_м, \quad (13)$$

где ρ_{max}, ρ_{min} — соответственно максимальная и минимальная плотности атмосферы ρ по ГОСТ 25645.115—84 при фиксированных значениях параметров модели

3.4. Предельные относительные отклонения $\delta\rho_{c\,max}$ и $\delta\rho_{c\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\delta\rho_{cmax}=\frac{\Delta\rho_{cmax}}{\rho_м}, \tag{14}$$

$$\delta\rho_{cmin}=\frac{\Delta\rho_{cmin}}{\rho_м}. \tag{15}$$

3.5. Предельные отклонения $\Delta\rho_{F\,max}$ и $\Delta\rho_{F\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\Delta\rho_{Fmax}=\rho_м(l_1+l_2h+l_3h^2)(\overline{F}_{10,7max}-F_0), \tag{16}$$

$$\Delta\rho_{Fmin}=\rho_м(l_1+l_2h+l_3h^2)(\overline{F}_{10,7min}-F_0), \tag{17}$$

где l_1, l_2, l_3 — коэффициенты, значения которых приведены
для 120 км$\leqslant h<$180 км — в табл. 5,
для 180 км$\leqslant h<$600 км — в табл. 6,
для 600 км$\leqslant h\leqslant$1500 км—в табл. 7;

$\overline{F}_{10,7\,max}$ и $\overline{F}_{10,7\,min}$ — предельные (максимальное и минимальное) значения $\overline{F}_{10,7}$ на интервале постоянства F_0.

3.6. Предельные относительные отклонения $\delta\rho_{F\,max}$ и $\delta\rho_{F\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\delta\rho_{Fmax}=(l_1+l_2h+l_3h^2)(\overline{F}_{10,7max}-F_0), \tag{18}$$

$$\delta\rho_{Fmin}=(l_1+l_2h+l_3h^2)(\overline{F}_{10,7min}-F_0), \tag{19}$$

Таблица 5

Коэффициенты для расчета отклонений модельной плотности атмосферы для 120 км$\leqslant h<$180 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м^2·Гц)	Коэффициенты		
	l_1	l_2, км$^{-1}$	l_3, км$^{-2}$
65	—0,1188—1	0,9983—4	0
75	—0,1188—1	0,9983—4	0
100	0,8798—2	0,7332—4	0
125	—0,7196—2	0,5997—4	0
150	—0,5600—2	0,4667—4	0
175	—0,5600—2	0,4667—4	0
200	—0,4800—2	0,4000—4	0
225	—0,4800—2	0,4000—4	0
250	—0,3210—2	0,2675—4	0
275	—0,3210—2	0,2675—4	0

Таблица 6

Коэффициенты для расчета отклонений модельной плотности атмосферы для 180 км$\leqslant h<$600 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м^2 Гц)	Коэффициенты		
	l_1	l_2, км$^{-1}$	l_3, км$^{-2}$
65	—0,8571—2	0,7952—4	0,7936—8
75	—0,8571—2	0,7952—4	0,7936—8
100	—0,8114—2	0,6924—4	0,1587—8
125	—0,6000—2	0,5332—4	0
150	—0,6968—2	0,5684—4	—0,1428—7
175	—0,6968—2	0,5684—4	—0,1428—7
200	—0,4629—2	0,4048—4	—0,7936—8
225	—0,4629—2	0,4048—4	—0,7936—8
250	—0,3714—2	0,3124—4	—0,9524—8
275	—0,3714—2	0,3124—4	—0,9523—8

Таблица 7

Коэффициенты для расчета отклонений модельной плотности атмосферы для 600 км $\leqslant h \leqslant$ 1500 км

Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м² Гц)	Коэффициенты		
	l_1	l_2, км$^{-1}$	l_3, км$^{-2}$
65	0,1420	—0,2289—3	0,1037—6
75	0,1420	—0,2289—3	0,1037—6
100	0,1180	—0,1933—3	0,8889—7
125	0,4000 - 2	0,5224—4	—0,2592 - 7
150	—0,1400—1	0,8668—4	—0,4444—7
175	—0,1400—1	0,8668—4	—0,4444—7
200	—0,2200—1	0,9176—4	—0,4520—7
225	—0,2200—1	0,9176—4	—0,4520—7
250	—0,3200—1	0,1024—3	—0,4964—7
275	—0,3200—1	0,1024—3	—0,4964—7

Примечание к табл 5—7 Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — сомножителя значения параметра

3.7. Отклонения за счет погрешностей построения модели по ГОСТ 25645.115—84 вычисляют по формуле

$$\Delta\rho_и = \rho_и - \rho, \tag{20}$$

где $\rho_и$ — плотность атмосферы, измеренная по торможению ИСЗ;

ρ — плотность атмосферы по ГОСТ 22721—77 с учетом измеренных значений индексов солнечной и геомагнитной активностей.

Значения $\rho_и$ и ρ получены за период 1964—1981 гг.

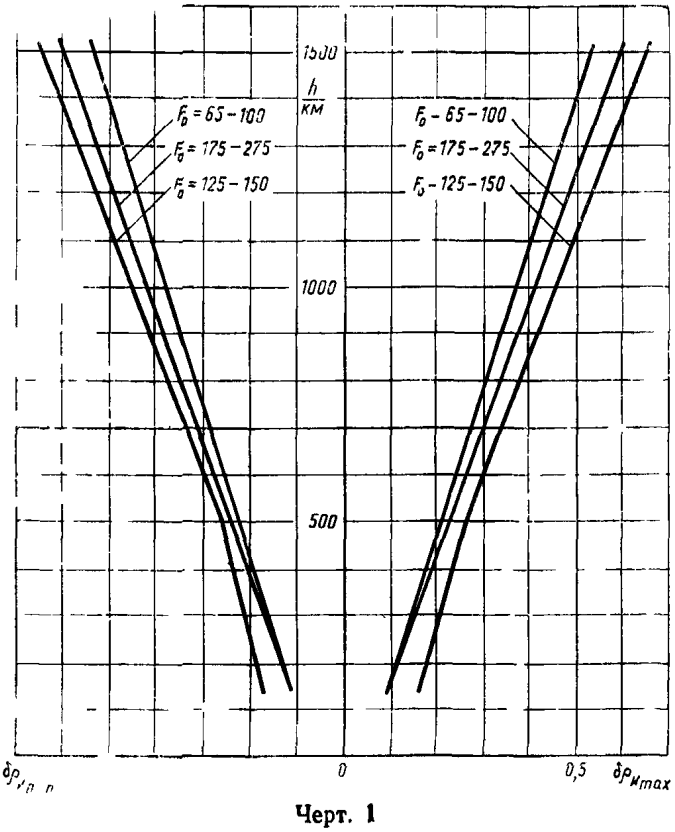
3.8. Предельные относительные отклонения $\delta\rho_{и\,max}$ и $\delta\rho_{и\,min}$ вычисляют по формулам:

$$\delta\rho_{и max} = \frac{\Delta\rho_{и max}}{\rho}, \tag{21}$$

$$\delta\rho_{и min} = \frac{\Delta\rho_{и min}}{\rho}, \tag{22}$$

где $\Delta\rho_{и\,max}$ и $\Delta\rho_{и\,min}$ — предельные отклонения $\Delta\rho_и$

Значения $\delta\rho_{и\,max}$ и $\delta\rho_{и\,min}$ в зависимости от фиксированного уровня солнечной активности F_0 в функции высоты приведены на черт. 1 и в табл. 8.



Черт. 1

Таблица 8

Высота, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/(м²·Гц)					
	65—100		125—150		175—275	
	$\delta\rho_{и\ min}$	$\delta\rho_{и\ max}$	$\delta\rho_{и\ min}$	$\delta\rho_{и\ max}$	$\delta\rho_{и\ min}$	$\delta\rho_{и\ max}$
120	—1,000—1	1,000—1	—1,500—1	1,500—1	—1,000—1	1,000—1
130	—1,032—1	1,032—1	—1,526—1	1,526—1	—1,036—1	1,036—1
140	—1,064—1	1,064—1	—1,553—1	1,553—1	—1,073—1	1,073—1
150	—1,096—1	1,096—1	—1,579—1	1,579—1	—1,109—1	1,109—1
160	—1,128—1	1,128—1	—1,605—1	1,605—1	—1,145—1	1,145—1
170	—1,159—1	1,159—1	—1,632—1	1,632—1	—1,181—1	1,181—1
180	—1,191—1	1,191—1	—1,658—1	1,658—1	—1,217—1	1,217—1
190	—1,223—1	1,223—1	—1,684—1	1,684—1	—1,254—1	1,254—1
200	—1,255—1	1,255—1	—1,711—1	1,711—1	—1,290—1	1,290—1
210	—1,287—1	1,287—1	—1,737—1	1,737—1	—1,326—1	1,326—1
220	—1,319—1	1,319—1	—1,763—1	1,763—1	—1,362—1	1,362—1
230	—1,351—1	1,351—1	—1,790—1	1,790—1	—1,399—1	1,399—1
240	—1,383—1	1,383—1	—1,816—1	1,816—1	—1,435—1	1,435—1
250	—1,415—1	1,415—1	—1,842—1	1,842—1	—1,471—1	1,471—1
260	—1,446—1	1,446—1	—1,868—1	1,868—1	—1,507—1	1,507—1
270	—1,478—1	1,478—1	—1,895—1	1,895—1	—1,544—1	1,544—1
280	—1,510—1	1,510—1	—1,921—1	1,921—1	—1,580—1	1,580—1
290	—1,542—1	1,542—1	—1,947—1	1,947—1	—1,616—1	1,616—1
300	—1,574—1	1,574—1	—1,974—1	1,974—1	—1,652—1	1,652—1
310	—1,606—1	1,606—1	—2,000—1	2,000—1	—1,688—1	1,688—1
320	—1,638—1	1,638—1	—2,026—1	2,026—1	—1,725—1	1,725—1
330	—1,670—1	1,670—1	—2,053—1	2,053—1	—1,761—1	1,761—1
340	—1,702—1	1,702—1	—2,079—1	2,079—1	—1,797—1	1,797—1
350	—1,733—1	1,733—1	—2,105—1	2,105—1	—1,833—1	1,833—1
360	—1,765—1	1,765—1	—2,132—1	2,132—1	—1,870—1	1,870—1
370	—1,797—1	1,797—1	—2,158—1	2,158—1	—1,906—1	1,906—1
380	—1,829—1	1,829—1	—2,184—1	2,184—1	—1,942—1	1,942—1
390	—1,861—1	1,861—1	—2,211—1	2,211—1	—1,978—1	1,978—1
400	—1,893—1	1,893—1	—2,237—1	2,237—1	—2,015—1	2,015—1
410	—1,925—1	1,925—1	—2,263—1	2,263—1	—2,051—1	2,051—1
420	—1,957—1	1,957—1	—2,290—1	2,290—1	—2,087—1	2,087—1
430	—1,988—1	1,988—1	—2,316—1	2,316—1	—2,123—1	2,123—1
440	—2,020—1	2,020—1	—2,342—1	2,342—1	—2,159—1	2,159—1
450	—2,052—1	2,052—1	—2,368—1	2,368—1	—2,196—1	2,196—1
460	—2,084—1	2,084—1	—2,395—1	2,395—1	—2,232—1	2,232—1
470	—2,116—1	2,116—1	—2,421—1	2,421—1	—2,268—1	2,268—1
480	—2,148—1	2,148—1	—2,447—1	2,447—1	—2,304—1	2,304—1
490	—2,180—1	2,180—1	—2,474—1	2,474—1	—2,341—1	2,341—1
500	—2,212—1	2,212—1	—2,500—1	2,500—1	—2,377—1	2,377—1
510	—2,234—1	2,234—1	—2,540—1	2,540—1	—2,413—1	2,413—1
520	—2,275—1	2,275—1	—2,580—1	2,580—1	—2,449—1	2,449—1
530	—2,307—1	2,307—1	—2,620—1	2,620—1	—2,486—1	2,486—1
540	—2,339—1	2,339—1	—2,660—1	2,660—1	—2,522—1	2,522—1
550	—2,371—1	2,371—1	—2,700—1	2,700—1	—2,558—1	2,558—1
560	—2,403—1	2,403—1	—2,740—1	2,740—1	—2,594—1	2,594—1
570	—2,435—1	2,435—1	—2,780—1	2,780—1	—2,630—1	2,630—1
580	—2,467—1	2,467—1	—2,820—1	2,820—1	—2,667—1	2,667—1
590	—2,499—1	2,499—1	—2,860—1	2,860—1	—2,703—1	2,703—1
600	—2,530—1	2,530—1	—2,900—1	2,900—1	—2,739—1	2,739—1

Продолжение табл. 8

Высота, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0 Вт/(м²·Гц)					
	65—100		125—150		175—275	
	$\delta\rho_{и\,min}$	$\delta\rho_{и\,max}$	$\delta\rho_{и\,min}$	$\delta\rho_{и\,max}$	$\delta\rho_{и\,min}$	$\delta\rho_{и\,max}$
650	—2,690—1	2,690—1	—3,100—1	3,100—1	—2,920—1	2,920—1
700	—2,849—1	2,849—1	—3,300—1	3,300—1	—3,102—1	3,102—1
750	—3,009—1	3,009—1	—3,500—1	3,500—1	—3,283—1	3,283—1
800	—3,168—1	3,168—1	—3,700—1	3,700—1	—3,464—1	3,464—1
850	—3,328—1	3,328—1	—3,900—1	3,900—1	—3,645—1	3,645—1
900	—3,487—1	3,487—1	—4,100—1	4,100—1	—3,826—1	3,826—1
950	—3,646—1	3,646—1	—4,300—1	4,300—1	—4,007—1	4,007—1
1000	—3,806—1	3,806—1	—4,500—1	4,500—1	—4,188—1	4,188—1
1050	—3,965—1	3,965—1	—4,700—1	4,700—1	—4,370—1	4,370—1
1100	—4,125—1	4,125—1	—4,900—1	4,900—1	—4,551—1	4,551—1
1150	—4,284—1	4,284—1	—5,100—1	5,100—1	—4,732—1	4,732—1
1200	—4,444—1	4,444—1	—5,300—1	5,300—1	—4,913—1	4,913—1
1250	—4,603—1	4,603—1	—5,500—1	5,500—1	—5,094—1	5,094—1
1300	—4,762—1	4,762—1	—5,700—1	5,700—1	—5,275—1	5,275—1
1350	—4,922—1	4,922—1	—5,900—1	5,900—1	—5,457—1	5,457—1
1400	—5,081—1	5,081—1	—6,100—1	6,100—1	—5,638—1	5,638—1
1450	—5,241—1	5,241—1	—6,300—1	6,300—1	—5,819—1	5,819—1
1500	—5,400—1	5,400—1	—6,500—1	6,500—1	—6,000—1	6,000—1

Примечание. Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — сомножителя значения параметра.

3.9. Предельные отклонения за счет непрогнозируемых короткопериодических флуктуаций солнечной и геомагнитной активностей — $\Delta\rho_{ф\,max}$ и $\Delta\rho_{ф\,min}$ принимают по ГОСТ 25645.102—83.

4. ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ

4.1. Параметры атмосферы $\rho_м$, ρ_{max}, ρ_{min}, $\delta\rho_{c\,max}$ и $\delta\rho_{c\,min}$ в функции высоты для десяти фиксированных уровней солнечной активности F_0 приведены в табл. 9—18.

4.2. На черт. 2—22 приведены зависимости параметров плотности атмосферы, отражающие качественный характер их изменений, для десяти фиксированных уровней солнечной активности в функции высоты: $\rho_м$ — на черт 2—7, ρ_{max} — на черт. 8—13, ρ_{min} — на черт. 14—19, $\delta\rho_{c\,max}$ и $\delta\rho_{c\,min}$ — на черт. 20—22.

Для промежуточных высот значения $\delta\rho_{c\,max}$ и $\delta\rho_{c\,min}$ определяют интерполяцией.

Таблица 9

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=65\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1369—09	2.0956—08	2.1533—09	2.1117—08	2.1263—09	2.0852—08	0.0077	—0.0050
122	1.8622—09	1.8262—08	1.8933—09	1.8566—08	1.8412—09	1.8056—08	0.0167	—0.0112
123	1.6387—09	1.6070—08	1.6801—09	1.6476—08	1.6101—09	1.5790—08	0.0253	—0.0174
124	1.4535—09	1.4254—08	1.5022—09	1.4732—08	1.4194—09	1.3919—08	0.0335	—0.0235
125	1.2978—09	1.2727—08	1.3516—09	1.3254—08	1.2597—09	1.2354—08	0.0414	—0.0294
126	1.1654—09	1.1429—08	1.2225—09	1.1989—08	1.1245—09	1.1028—08	0.0490	—0.0351
127	1.0516—09	1.0313—08	1.1108—09	1.0894—08	1.0088—09	9.8932—09	0.0563	—0.0407
128	9.5294—10	9.3451—09	1.0134—09	9.9383—09	9.0904—10	8.9146—09	0.0635	—0.0461
129	8.6681—10	8.5005—09	9.2784—10	9.0990—09	8.2232—10	8.0642—09	0.0704	—0.0513
130	7.9113—10	7.7584—09	8.5218—10	8.3570—09	7.4649—10	7.3205—09	0.0772	—0.0564
131	7.2425—10	7.1025—09	7.8491—10	7.6973—09	6.7978—10	6.6664—09	0.0837	—0.0614
132	6.6486—10	6.5200—09	7.2481—10	7.1080—09	6.2081—10	6.0881—09	0.0902	—0.0662
133	6.1186—10	6.0003—09	6.7089—10	6.5792—09	5.6845—10	5.5746—09	0.0965	—0.0710
134	5.6439—10	5.5348—09	6.2232—10	6.1029—09	5.2175—10	5.1166—09	0.1026	—0.0756
135	5.2171—10	5.1162—09	5.7841—10	5.6723—09	4.7995—10	4.7067—09	0.1087	—0.0800
136	4.8319—10	4.7385—09	5.3859—10	5.2818—09	4.4240—10	4.3385—09	0.1146	—0.0844
137	4.4834—10	4.3967—09	5.0236—10	4.9265—09	4.0857—10	4.0067—09	0.1205	—0.0887
138	4.1671—10	4.0865—09	4.6931—10	4.6024—09	3.7800—10	3.7069—09	0.1262	—0.0929
139	3.8793—10	3.8043—09	4.3909—10	4.3060—09	3.5030—10	3.4353—09	0.1319	—0.0970
140	3.6167—10	3.5467—09	4.1138—10	4.0343—09	3.2514—10	3.1885—09	0.1375	—0.1010
141	3.3766—10	3.3113—09	3.8593—10	3.7847—09	3.0223—10	2.9639—09	0.1430	—0.1049
142	3.1566—10	3.0955—09	3.6250—10	3.5549—09	2.8132—10	2.7588—09	0.1484	—0.1088
143	2.9546—10	2.8975—09	3.4088—10	3.3429—09	2.6221—10	2.5714—09	0.1537	—0.1125
144	2.7688—10	2.7153—09	3.2091—10	3.1470—09	2.4469—10	2.3996—09	0.1590	—0.1163
145	2.5976—10	2.5473—09	3.0242—10	2.9657—09	2.2862—10	2.2420—09	0.1642	—0.1199
146	2.4395—10	2.3924—09	2.8528—10	2.7976—09	2.1384—10	2.0970—09	0.1694	—0.1235
147	2.2934—10	2.2491—09	2.6936—10	2.6415—09	2.0022—10	1.9635—09	0.1745	—0.1270
148	2.1581—10	2.1164—09	2.5456—10	2.4964—09	1.8767—10	1.8404—09	0.1795	—0.1304
149	2.0327—10	1.9934—09	2.4078—10	2.3618—09	1.7607—10	1.7267—09	0.1845	—0.1338
150	1.9163—10	1.8792—09	2.2794—10	2.2353—09	1.6535—10	1.6215—09	0.1895	—0.1371
151	1.8080—10	1.7730—09	2.1594—10	2.1177—09	1.5541—10	1.5241—09	0.1944	—0.1404
152	1.7072—10	1.6742—09	2.0473—10	2.0078—09	1.4620—10	1.4337—09	0.1992	—0.1436
153	1.6133—10	1.5821—09	1.9425—10	1.9049—09	1.3764—10	1.3498—09	0.2040	—0.1468
154	1.5257—10	1.4962—09	1.8443—10	1.8086—09	1.2969—10	1.2718—09	0.2088	—0.1499
155	1.4439—10	1.4160—09	1.7522—10	1.7183—09	1.2229—10	1.1993—09	0.2135	—0.1530
156	1.3674—10	1.3409—09	1.6658—10	1.6336—09	1.1540—10	1.1317—09	0.2182	—0.1561
157	1.2958—10	1.2708 09	1.5846—10	1.5540—09	1.0897—10	1.0686—09	0.2229	—0.1591
158	1.2288—10	1.2050—09	1.5083—10	1.4791—09	1.0297—10	1.0098—09	0.2275	—0.1620
159	1.1659—10	1.1434—09	1.4365—10	1.4087—09	9.7361—11	9.5479—10	0.2321	—0.1649
160	1.1069—10	1.0855—09	1.3688—10	1.3423—09	9.2118—11	9.0337—10	0.2366	—0.1678
161	1.0515—10	1.0312—09	1.3051—10	1.2798—09	8.7210—11	8.5523—10	0.2411	—0.1706
162	9.9945—11	9.8013—10	1.2449—10	1.2208—09	8.2612—11	8.1015—10	0.2456	—0.1734
163	9.5048—11	9.3210—10	1.1881—10	1.1652—09	7.8301—11	7.6787—10	0.2500	—0.1762
164	9.0437—11	8.8689—10	1.1345—10	1.1126—09	7.4257—11	7.2821—10	0.2545	—0.1789
165	8.6094—11	8.4430—10	1.0838—10	1.0628—09	7.0459—11	6.9097—10	0.2589	—0.1816
166	8.2000—11	8.0415—10	1.0358—10	1.0158—09	6.6890—11	6.5597—10	0.2632	—0.1843
167	7.8138—11	7.6627—10	9.9044—11	9.7129—10	6.3535—11	6.2306—10	0.2676	—0.1869
168	7.4492—11	7.3052—10	9.4744—11	9.2912—10	6.0377—11	5.9210—10	0.2719	—0.1895
169	7.1048—11	6.9675—10	9.0669—11	8.8916—10	5.7404—11	5.6294—10	0.2762	—0.1921
170	6.7794—11	6.6483—10	8.6804—11	8.5125—10	5.4602—11	5.3546—10	0.2804	—0.1946
171	6.4715—11	6.3464—10	8.3137—11	8.1529—10	5.1961—11	5.0956—10	0.2847	—0.1971
172	6.1803—11	6.0608—10	7.9655—11	7.8115—10	4.9469—11	4.8512—10	0.2889	—0.1996
173	5.9045—11	5.7903—10	7.6348—11	7.4872—10	4.7117—11	4.6206—10	0.2931	—0.2020
174	5.6432—11	5.5341—10	7.3205—11	7.1790—10	4.4895—11	4.4027—10	0.2972	—0.2044
175	5.3956—11	5.2913—10	7.0217—11	6.8859—10	4.2796—11	4.1968—10	0.3014	—0.2068
176	5.1607—11	5.0610—10	6.7374—11	6.6071—10	4.0811—11	4.0021—10	0.3055	—0.2092
177	4.9379—11	4.8424—10	6.4668—11	6.3417—10	3.8933—11	3.8180—10	0.3096	—0.2116
178	4.7264—11	4.6350—10	6.2091—11	6.0890—10	3.7155—11	3.6437—10	0.3137	—0.2139
179	4.5255—11	4.4380—10	5.9636—11	5.8483—10	3.5472—11	3.4786—10	0.3178	—0.2162

Продолжение табл. 9

для $F_0=65\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	3.9192—11	3.8434—10	4.6952—11	4.6044—10	3.3548—11	3.2900—10	0.1980	—0.1440
181	3.7755—11	3.7025—10	4.5499—11	4.4619—10	3.2146—11	3.1525—10	0.2051	—0.1486
182	3.6377—11	3.5674—10	4.4096—11	4.3243—10	3.0809—11	3.0213—10	0.2122	—0.1531
183	3.5055—11	3.4377—10	4.2740—11	4.1914—10	2.9532—11	2.8961—10	0.2192	—0.1575
184	3.3787—11	3.3133—10	4.1430—11	4.0629—10	2.8314—11	2.7766—10	0.2262	—0.1620
185	3.2570—11	3.1940—10	4.0165—11	3.9388—10	2.7151—11	2.6626—10	0.2332	—0.1664
186	3.1401—11	3.0794—10	3.8942—11	3.8189—10	2.6040—11	2.5536—10	0.2401	—0.1707
187	3.0280—11	2.9694—10	3.7760—11	3.7030—10	2.4979—11	2.4496—10	0.2470	—0.1751
188	2.9203—11	2.8638—10	3.6617—11	3.5909—10	2.3965—11	2.3502—10	0.2539	—0.1793
189	2.8168—11	2.7624—10	3.5513—11	3.4826—10	2.2997—11	2.2552—10	0.2607	—0.1836
190	2.7175—11	2.6649—10	3.4445—11	3.3779—10	2.2072—11	2.1645—10	0.2675	—0.1878
191	2.6220—11	2.5713—10	3.3413—11	3.2767—10	2.1187—11	2.0777—10	0.2743	—0.1920
192	2.5303—11	2.4814—10	3.2414—11	3.1788—10	2.0341—11	1.9948—10	0.2811	—0.1961
193	2.4421—11	2.3949—10	3.1449—11	3.0841—10	1.9532—11	1.9155—10	0.2878	—0.2002
194	2.3574—11	2.3118—10	3.0515—11	2.9925—10	1.8759—11	1.8396—10	0.2944	—0.2043
195	2.2759—11	2.2319—10	2.9611—11	2.9038—10	1.8018—11	1.7670—10	0.3011	—0.2083
196	2.1975—11	2.1550—10	2.8737—11	2.8181—10	1.7310—11	1.6975—10	0.3077	—0.2123
197	2.1221—11	2.0811—10	2.7891—11	2.7352—10	1.6632—11	1.6311—10	0.3143	—0.2162
198	2.0496—11	2.0100—10	2.7072—11	2.6549—10	1.5984—11	1.5675—10	0.3208	—0.2202
199	1.9799—11	1.9416—10	2.6280—11	2.5772—10	1.5363—11	1.5066—10	0.3274	—0.2241
200	1.9128—11	1.8758—10	2.5514—11	2.5020—10	1.4768—11	1.4482—10	0.3339	—0.2279
201	1.8482—11	1.8124—10	2.4771—11	2.4292—10	1.4198—11	1.3924—10	0.3403	—0.2318
202	1.7860—11	1.7515—10	2.4053—11	2.3588—10	1.3653—11	1.3389—10	0.3468	—0.2356
203	1.7261—11	1.6927—10	2.3357—11	2.2906—10	1.3130—11	1.2876—10	0.3532	—0.2393
204	1.6685—11	1.6362—10	2.2684—11	2.2245—10	1.2629—11	1.2385—10	0.3595	—0.2431
205	1.6130—11	1.5818—10	2.2031—11	2.1605—10	1.2149—11	1.1914—10	0.3659	—0.2468
206	1.5595—11	1.5293—10	2.1400—11	2.0986—10	1.1689—11	1.1463—10	0.3722	—0.2505
207	1.5080—11	1.4788—10	2.0788—11	2.0386—10	1.1248—11	1.1030—10	0.3785	—0.2541
208	1.4583—11	1.4301—10	2.0195—11	1.9804—10	1.0825—11	1.0616—10	0.3848	—0.2577
209	1.4105—11	1.3832—10	1.9621—11	1.9241—10	1.0419—11	1.0218—10	0.3910	—0.2613
210	1.3644—11	1.3380—10	1.9064—11	1.8696—10	1.0030—11	9.8362—11	0.3972	—0.2649
211	1.3200—11	1.2945—10	1.8525—11	1.8167—10	9.6568—12	9.4701—11	0.4034	—0.2684
212	1.2772—11	1.2525—10	1.8003—11	1.7655—10	9.2987—12	9.1189—11	0.4096	—0.2719
213	1.2359—11	1.2120—10	1.7496—11	1.7158—10	8.9550—12	8.7818—11	0.4157	—0.2754
214	1.1960—11	1.1729—10	1.7006—11	1.6677—10	8.6251—12	8.4584—11	0.4218	—0.2789
215	1.1576—11	1.1352—10	1.6530—11	1.6210—10	8.3085—12	8.1478—11	0.4279	—0.2823
216	1.1206—11	1.0989—10	1.6069—11	1.5758—10	8.0045—12	7.8497—11	0.4340	—0.2857
217	1.0848—11	1.0638—10	1.5622—11	1.5320—10	7.7126—12	7.5634—11	0.4400	—0.2890
218	1.0503—11	1.0300—10	1.5188—11	1.4894—10	7.4322—12	7.2885—11	0.4460	—0.2924
219	1.0170—11	9.9738—11	1.4768—11	1.4482—10	7.1629—12	7.0244—11	0.4520	—0.2957
220	9.8493—12	9.6589—11	1.4360—11	1.4082—10	6.9043—12	6.7708—11	0.4580	—0.2990
221	9.5393—12	9.3548—11	1.3965—11	1.3695—10	6.6558—12	6.5271—11	0.4639	—0.3023
222	9.2400—12	9.0613—11	1.3581—11	1.3319—10	6.4169—12	6.2929—11	0.4698	—0.3055
223	8.9510—12	8.7780—11	1.3209—11	1.2954—10	6.1874—12	6.0678—11	0.4757	—0.3087
224	8.6720—12	8.5043—11	1.2848—11	1.2600—10	5.9668—12	5.8515—11	0.4816	—0.3119
225	8.4026—12	8.2401—11	1.2498—11	1.2257—10	5.7548—12	5.6435—11	0.4874	—0.3151
226	8.1423—12	7.9849—11	1.2159—11	1.1923—10	5.5509—12	5.4436—11	0.4932	—0.3183
227	7.8909—12	7.7383—11	1.1829—11	1.1600—10	5.3548—12	5.2513—11	0.4990	—0.3214
228	7.6481—12	7.5002—11	1.1509—11	1.1286—10	5.1663—12	5.0664—11	0.5048	—0.3245
229	7.4134—12	7.2701—11	1.1198—11	1.0982—10	4.9849—12	4.8886—11	0.5106	—0.3276
230	7.1866—12	7.0477—11	1.0897—11	1.0686—10	4.8105—12	4.7175—11	0.5163	—0.3306
231	6.9675—12	6.8328—11	1.0605—11	1.0400—10	4.6427—12	4.5529—11	0.5220	—0.3337
232	6.7557—12	6.6251—11	1.0321—11	1.0121—10	4.4812—12	4.3945—11	0.5277	—0.3367
233	6.5510—12	6.4243—11	1.0045—11	9.8507—11	4.3258—12	4.2421—11	0.5334	—0.3397
234	6.3530—12	6.2302—11	9.7773—12	9.5883—11	4.1762—12	4.0955—11	0.5390	—0.3426
235	6.1617—12	6.0425—11	9.5174—12	9.3334—11	4.0322—12	3.9543—11	0.5446	—0.3456
236	5.9766—12	5.8610—11	9.2650—12	9.0859—11	3.8936—12	3.8183—11	0.5502	—0.3485
237	5.7976—12	5.6855—11	9.0199—12	8.8455—11	3.7602—12	3.6875—11	0.5558	—0.3514
238	5.6245—12	5.5158—11	8.7819—12	8.6121—11	3.6317—12	3.5615—11	0.5614	—0.3543
239	5.4571—12	5.3516—11	8.5507—12	8.3854—11	3.5079—12	3.4401—11	0.5669	—0.3572

Продолжение табл. 9

для $F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	5.2951—12	5.1928—11	8.3261—12	8.1651—11	3.3888—12	3.3232—11	0.5724	—0.3600
241	5.1384—12	5.0391—11	8.1079—12	7.9512—11	3.2739—12	3.2106—11	0.5779	—0.3629
242	4.9868—12	4.8904—11	7.8960—12	7.7433—11	3.1633—12	3.1022—11	0.5834	—0.3657
243	4.8401—12	4.7465—11	7.6901—12	7.5414—11	3.0568—12	2.9977—11	0.5888	—0.3684
244	4.6980—12	4.6072—11	7.4900—12	7.3451—11	2.9541—12	2.8970—11	0.5943	—0.3712
245	4.5606—12	4.4724—11	7.2955—12	7.1545—11	2.8551—12	2.7999—11	0.5997	—0.3740
246	4.4275—12	4.3419—11	7.1066—12	6.9692—11	2.7598—12	2.7064—11	0.6051	—0.3767
247	4.2987—12	4.2156—11	6.9229—12	6.7891—11	2.6678—12	2.6162—11	0.6105	—0.3794
248	4.1740—12	4.0933—11	6.7444—12	6.6140—11	2.5792—12	2.5293—11	0.6158	—0.3821
249	4.0532—12	3.9749—11	6.5710—12	6.4439—11	2.4937—12	2.4455—11	0.6212	—0.3848
250	3.9363—12	3.8602—11	6.4023—12	6.2785—11	2.4113—12	2.3647—11	0.6265	—0.3874
255	3.4044—12	3.3386—11	5.6268—12	5.5180—11	2.0412—12	2.0018—11	0.6528	—0.4004
260	2.9501—12	2.8931—11	4.9523—12	4.8566—11	1.7317—12	1.6983—11	0.6787	—0.4130
265	2.5613—12	2.5118—11	4.3648—12	4.2804—11	1.4723—12	1.4439—11	0.7041	—0.4252
270	2.2277—12	2.1846—11	3.8521—12	3.7776—11	1.2543—12	1.2301—11	0.7292	—0.4369
275	1.9410—12	1.9034—11	3.4040—12	3.3382—11	1.0707—12	1.0500—11	0.7538	—0.4483
280	1.6939—12	1.6612—11	3.0119—12	2.9536—11	9.1574—13	8.9803—12	0.7780	—0.4594
285	1.4808—12	1.4521—11	2.6682—12	2.6166—11	7.8462—13	7.6945—12	0.8019	—0.4701
290	1.2964—12	1.2714—11	2.3665—12	2.3208—11	6.7347—13	6.6045—12	0.8254	—0.4805
295	1.1367—12	1.1148—11	2.1014—12	2.0607—11	5.7906—13	5.6786—12	0.8486	—0.4906
300	9.9819—13	9.7889—12	1.8680—12	1.8319—11	4.9870—13	4.8906—12	0.8714	—0.5004
305	8.7776—13	8.6078—12	1.6624—12	1.6303—11	4.3019—13	4.2187—12	0.8939	—0.5099
310	7.7291—13	7.5796—12	1.4810—12	1.4523—11	3.7166—13	3.6448—12	0.9161	—0.5191
315	6.8148—13	6.6831—12	1.3207—12	1.2952—11	3.2158—13	3.1537—12	0.9380	—0.5281
320	6.0164—13	5.9001—12	1.1790—12	1.1562—11	2.7866—13	2.7327—12	0.9596	—0.5368
325	5.3182—13	5.2153—12	1.0535—12	1.0331—11	2.4180—13	2.3713—12	0.9809	—0.5453
330	4.7066—13	4.6156—12	9.4225—13	9.2403—12	2.1011—13	2.0605—12	1.0020	—0.5536
335	4.1703—13	4.0896—12	8.4354—13	8.2723—12	1.8282—13	1.7928—12	1.0227	—0.5616
340	3.6993—13	3.6277—12	7.5585—13	7.4124—12	1.5928—13	1.5620—12	1.0433	—0.5694
345	3.2851—13	3.2216—12	6.7788—13	6.6478—12	1.3894—13	1.3626—12	1.0635	—0.5771
350	2.9204—13	2.8640—12	6.0848—13	5.9672—12	1.2135—13	1.1901—12	1.0835	—0.5845
355	2.5990—13	2.5487—12	5.4665—13	5.3608—12	1.0612—13	1.0406—12	1.1033	—0.5917
360	2.3153—13	2.2705—12	4.9150—13	4.8200—12	9.2901—14	9.1105—13	1.1229	—0.5987
365	2.0646—13	2.0246—12	4.4227—13	4.3372—12	8.1424—14	7.9850—13	1.1422	—0.6056
370	1.8428—13	1.8072—12	3.9829—13	3.9059—12	7.1444—14	7.0063—13	1.1613	—0.6123
375	1.6464—13	1.6146—12	3.5896—13	3.5202—12	6.2755—14	6.1541—13	1.1802	—0.6188
380	1.4723—13	1.4438—12	3.2375—13	3.1749—12	5.5180—14	5.4113—13	1.1989	—0.6252
385	1.3178—13	1.2923—12	2.9221—13	2.8656—12	4.8570—14	4.7631—13	1.2174	—0.6314
390	1.1806—13	1.1577—12	2.6394—13	2.5884—12	4.2794—14	4.1967—13	1.2357	—0.6375
395	1.0585—13	1.0380—12	2.3857—13	2.3396—12	3.7743—14	3.7013—13	1.2538	—0.6434
400	9.4986—14	9.3150—13	2.1579—13	2.1161—12	3.3319—14	3.2675—13	1.2718	—0.6492
405	8.5307—14	8.3658—13	1.9531—13	1.9154—12	2.9441—14	2.8872—13	1.2895	—0.6549
410	7.6676—14	7.5193—13	1.7690—13	1.7348—12	2.6039—14	2.5535—13	1.3071	—0.6604
415	6.8972—14	6.7638—13	1.6032—13	1.5722—12	2.3050—14	2.2605—13	1.3245	—0.6658
420	6.2089—14	6.0889—13	1.4540—13	1.4259—12	2.0422—14	2.0028—13	1.3417	—0.6711
425	5.5935—14	5.4854—13	1.3194—13	1.2939—12	1.8110—14	1.7760—13	1.3588	—0.6762
430	5.0428—14	4.9453—13	1.1980—13	1.1749—12	1.6073—14	1.5762—13	1.3757	—0.6813
435	4.5496—14	4.4617—13	1.0885—13	1.0674—12	1.4276—14	1.4000—13	1.3925	—0.6862
440	4.1075—14	4.0281—13	9.8955—14	9.7041—13	1.2691—14	1.2445—13	1.4091	—0.6910
445	3.7110—14	3.6392—13	9.0012—14	8.8272—13	1.1290—14	1.1072—13	1.4256	—0.6958
450	3.3550—14	3.2901—13	8.1924—14	8.0340—13	1.0052—14	9.8578—14	1.4419	—0.7004
455	3.0351—14	2.9764—13	7.4605—14	7.3162—13	8.9566—15	8.7834—14	1.4580	—0.7049
460	2.7475—14	2.6944—13	6.7977—14	6.6662—13	7.9864—15	7.8320—14	1.4741	—0.7093
465	2.4888—14	2.4407—13	6.1971—14	6.0773—13	7.1265—15	6.9887—14	1.4900	—0.7137
470	2.2558—14	2.2122—13	5.6526—14	5.5433—13	6.3637—15	6.2406—14	1.5057	—0.7179
475	2.0459—14	2.0064—13	5.1586—14	5.0589—13	5.6865—15	5.5766—14	1.5214	—0.7221
480	1.8567—14	1.8208—13	4.7102—14	4.6192—13	5.0849—15	4.9866—14	1.5369	—0.7261
485	1.6859—14	1.6533—13	4.3030—14	4.2198—13	4.5501—15	4.4621—14	1.5523	—0.7301
490	1.5318—14	1.5022—13	3.9329—14	3.8569—13	4.0742—15	3.9954—14	1.5676	—0.7340
495	1.3925—14	1.3656—13	3.5964—14	3.5269—13	3.6504—15	3.5799—14	1.5827	—0.7379

Продолжение табл. 9

для $F_0=65\ 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг м^3	кгс с^2/м^4	кг м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	1 2666—14	1 2421—13	3 2903—14	3 2267—13	3 2729—15	2 2096—14	1 5977	—0.7416
505	1 1527—14	1 1304 13	3 0117—14	2 9534—13	2 9362—15	2 8794—14	1.6127	—0.7453
510	1 0496—14	1 0293 —13	2 7579—14	2 7046—13	2 6358—15	2 5848—14	1 6275	—0 7489
515	9 5829—15	9 3780 —14	2 5267—14	2 4778 —13	2 3676—15	2 3218—14	1.6422	—0.7524
520	8 7170—15	8 5484 —14	2 3159— 14	2 2711—13	2 1279—15	2 0868—14	1 6567	—0 7559
525	7.9500—15	7 7963—14	2 1236 —14	2 0826—13	1 9136—15	1 8766—14	1 6712	—0 7593
530	7 2541—15	7 1139—14	1 9482—14	1 9105— 13	1.7219—15	1 6886—14	1 6856	—0.7626
535	6 6225—15	6 4944—14	1 7880 14	1 7534—13	1 5503—15	1 5203—14	1 6999	—0 7659
540	6.0488—15	5 9318 14	1 6417— 14	1 6099—13	1 3966—15	1 3696—14	1 7141	—0 7691
545	5 5274—15	5 4205 —14	1 5080 —14	1 4788—13	1 2588—15	1 2345—14	1 7282	—0 7723
550	5 0534—15	4 9557—14	1 3857—14	1 3589—13	1 1352— 15	1.1133—14	1.7422	—0 7754
555	4 6222—15	4.5328—14	1 2739—14	1 2493—13	1 0243—15	1 0045—14	1.7560	—0.7784
560	4 2297—15	4 1479—14	1 1716—14	1 1489—13	9 2474—16	9 0687—15	1 7699	—0.7814
565	3 8723—15	3 7974—14	1 0779—14	1 0570—13	8 3528—16	8 1913—15	1 7836	—0.7843
570	3 5467 —15	3 4781—14	9 9208—15	9 7290—14	7 5486—16	7 4026—15	1 7972	—0.7872
575	3 2499—15	3 1870—14	9 1345 - 15	8 9579—14	6 8252—16	6 6933—15	1 8107	— 0 7900
580	2 9792—15	2 9216—14	8 4138—15	8 2511—14	6.1742—16	6 0549—15	1 8242	—0.7928
585	2 7322—15	2 6794—14	7 7528—15	7 6029—14	5 5880—16	5 4800—15	1 8375	—0.7955
590	2 5068 —15	2 4583—14	7 1464—15	7.0082—14	5 0599—16	4 9621—15	1 8508	—0.7981
595	2 3009—15	2 2564 —14	6 5898—15	6.4624—14	4.5839—16	4 4953—15	1.8640	—0.8008
600	2 1127—15	2 0719—14	6 0787—15	5 9612—14	4 1546—16	4 0744—15	1 8772	—0.8034
610	1 6238—15	1 5924—14	4 4648—15	4 3785—14	3 6382—16	3 5679—15	1 7495	—0 7759
620	1 4350- 15	1 4072—14	3 8597—15	3 7851—14	3 3614—16	3 2965—15	1 6897	—0 7657
630	1 2775—15	1 2528—14	3 3757—15	3 3105—14	3 1110—16	3.0509—15	1 6425	—0.7565
640	1 1443—15	1 1222—14	2 9798— 15	2 9222—14	2 8839—16	2 8282—15	1.6040	—0.7480
650	1.0305—15	1 0106—14	2 6502—15	2 5990—14	2.6775—16	2 6257—15	1 5718	—0.7402
660	9 3228—16	9 1426—15	2 3721—15	2 3262—14	2 4893—16	2 4412—15	1.5444	—0 7330
670	8 4683—16	8 3047—15	2 1346—15	2 0933—14	2.3175—16	2.2728—15	1.5207	—0 7263
680	7 7199—16	7 5707—15	1 9299—15	1 8926—14	2 1604—16	2 1186—15	1.4999	—0 7202
690	7 0603—16	6 9238—15	1 7520—15	1.7182—14	2 0163—16	1 9773—15	1 4815	—0.7144
700	6 4757—16	6.3506—15	1.5964—15	1 5655—14	1 8840—16	1.8476—15	1 4651	—0.7091
710	5 9553—16	5 8402—15	1 4593—15	1 4310—14	1.7623—16	1 7282—15	1.4503	—0.7041
720	5 4899—16	5 3838 -15	1 3379—15	1 3120—14	1.6501—16	1 6183—15	1 4369	—0.6994
730	5 0721—16	4 9741—15	1 2298—15	1 2061—14	1 5467—16	1 5168—15	1 4247	—0.6950
740	4 6956—16	4 6049—15	1 1333—15	1 1114—14	1 4511—16	1 4231—15	1.4135	—0.6910
750	4 3553—16	4 2712 —15	1 0467—15	1 0264—14	1 3627—16	1 3364—15	1.4032	—0.6871
760	4 0468—16	3 9686—15	9 6866—16	9 4994—15	1 2807—16	1 2560—15	1.3936	—0.6835
770	3 7663—16	3 6936—15	8 9818 —16	8 8082—15	1 2048—16	1 1815—15	1 3847	—0.6801
780	3 5107—16	3 4428 —15	8 3431—16	8 1818—15	1 1342—16	1 1123—15	1.3765	—0.6769
790	3 2771—16	3 2138 —15	7 7626—16	7 6126—15	1 0686—16	1 0480—15	1.3687	—0.6739
800	3.0632—16	3 0040 —15	7 2338 16	7 0939— 15	1 0075—16	9 8806—16	1 3615	—0 6711
810	*2 8669—16*	2 8115 —15	6 7507—16	6 6202—15	9 5064—17	9 3226—16	1.3547	—0 6684
820	2 6865—16	2 6346—15	6 3085—16	6 1866—15	8 9758—17	8 8022—16	1.3483	—0 6659
830	2 5202—16	2 4716 -15	5.9029—16	5 7889—15	8 4804—17	8 3165—16	1 3422	—0.6635
840	2.3669—16	2 3212 —15	5 5301—16	5 4233—15	8 0176—17	7 8626—16	1 3364	—0.6613
850	2 2252—16	2 1822—15	5 1869—16	5 0866—15	7 5847—17	7 4381—16	1.3310	—0.6591
860	2 0940— 16	2 0535—15	4.8702—16	4 7761—15	7 1796—17	7 0407—16	1 3254	—0.6571
870	1 9724—16	1 9343—15	4 5777—16	4 4892—15	6 8000—17	6 6685—16	1 3209	—0 6552
880	1 8595—16	1 8236—15	4 3070—16	4 2237—15	6 4441—17	6.3196—16	1.3162	—0.6535
890	1 7546—16	1.7207—15	4 0561—16	3 9777—15	6 1103—17	5 9921—16	1.3117	—0.6518
900	1 6569—16	1 6250—15	3.8233—16	3 7494—15	5 7968—17	5 6847—16	1.3074	—0.6502
910	1 5660—16	1 5357—15	3 6069—16	3 5372—15	5 5022—17	5 3958—16	1.3033	—0.6486
920	1 4811—16	1 4525—15	3 4056—16	3 3398—15	5 2252—17	5.1242—16	1.2993	—0.6472
930	1 4019—16	1 3748—15	3 2181—16	3 1559—15	4.9646—17	4 8686—16	1 2955	—0 6459
940	1 3278—16	1 3022—15	3 0432—16	2 9844—15	4 7192—17	4.6279—16	1 2919	—0.6446
950	1.2585—16	1 2342—15	2 8800—16	2 8243—15	4 4880—17	4.4012—16	1 2884	—0.6434
960	1 1935—16	1 1705—15	2 7274—16	2 6747—15	4 2700—17	4 1875—16	1.2850	—0.6423
970	1 1327—16	1 1108—15	2 5846—16	2 5347—15	4 0644— 17	3.9859 —16	1 2818	—0.6412
980	1 0756—16	1 0548—15	2 4509—16	2 4036—15	3 8704—17	3.7956 —16	1 2786	—0.6402
990	1.0219—16	1 0022—15	2 3256—16	2 2807—15	3,6871 - 17	3 6158—16	1.2756	—0 6392

Продолжение табл. 9

для $F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	9.7154—17	9.5276—16	2.2080—16	2.1653—15	3.5140—17	3.4460—16	1.2727	—0.6383
1010	9.2412—17	9.0625—16	2.0976—16	2.0571—15	3.3503—17	3.2855—16	1.2699	—0.6375
1020	8.7947—17	8.6246—16	1.9938—16	1.9553—15	3.1954—17	3.1336—16	1.2671	—0.6367
1030	8.3740—17	8.2121—16	1.8962—16	1.8596—15	3.0488—17	2.9899—16	1.2645	—0.6359
1040	7.9775—17	7.8232—16	1.8044—16	1.7696—15	2.9101—17	2.8538—16	1.2619	—0.6352
1050	7.6034—17	7.4563—16	1.7179—16	1.6847—15	2.7786—17	2.7249—16	1.2594	—0.6345
1060	7.2502—17	7.1100—16	1.6363—16	1.6047—15	2.6540—17	2.6027—16	1.2570	—0.6339
1070	6.9165—17	6.7828—16	1.5594—16	1.5293—15	2.5359—17	2.4869—16	1.2546	—0.6334
1080	6.6011—17	6.4735—16	1.4868—16	1.4581—15	2.4238—17	2.3770—16	1.2524	—0.6328
1090	6.3028—17	6.1810—16	1.4182—16	1.3908—15	2.3175—17	2.2727—16	1.2501	—0.6323
1100	6.0205—17	5.9041—16	1.3534—16	1.3272—15	2.2165—17	2.1737—16	1.2480	—0.6318
1110	5.7532—17	5.6420—16	1.2921—16	1.2671—15	2.1206—17	2.0796—16	1.2459	—0.6314
1120	5.4999—17	5.3936—16	1.2340—16	1.2102—15	2.0295—17	1.9902—16	1.2438	—0.6310
1130	5.2598—17	5.1581—16	1.1791—16	1.1564—15	1.9428—17	1.9053—16	1.2418	—0.6306
1140	5.0321—17	4.9348—16	1.1271—16	1.1053—15	1.8604—17	1.8245—16	1.2399	—0.6303
1150	4.8160—17	4.7229—16	1.0778—16	1.0570—15	1.7820—17	1.7476—16	1.2380	—0.6300
1160	4.6108—17	4.5217—16	1.0310—16	1.0111—15	1.7074—17	1.6744—16	1.2361	—0.6297
1170	4.4159—17	4.3306—16	9.8666—17	9.6759—16	1.6364—17	1.6048—16	1.2343	—0.6294
1180	4.2307—17	4.1489—16	9.4453—17	9.2627—16	1.5688—17	1.5385—16	1.2325	—0.6292
1190	4.0546—17	3.9762—16	9.0452—17	8.8703—16	1.5043—17	1.4753—16	1.2308	—0.6290
1200	3.8871—17	3.8120—16	8.6650—17	8.4974—16	1.4429—17	1.4150—16	1.2291	—0.6288
1210	3.7277—17	3.6556—16	8.3035—17	8.1429—16	1.3844—17	1.3576—16	1.2275	—0.6286
1220	3.5760—17	3.5068—16	7.9597—17	7.8058—16	1.3285—17	1.3028—16	1.2259	—0.6285
1230	3.4314—17	3.3651—16	7.6326—17	7.4850—16	1.2753—17	1.2506—16	1.2243	—0.6284
1240	3.2937—17	3.2300—16	7.3212—17	7.1796—16	1.2244—17	1.2007—16	1.2228	—0.6282
1250	3.1624—17	3.1013—16	7.0246—17	6.8888—16	1.1759—17	1.1531—16	1.2212	—0.6282
1260	3.0373—17	2.9785—16	6.7421—17	6.6117—16	1.1295—17	1.1077—16	1.2198	—0.6281
1270	2.9179—17	2.8614—16	6.4728—17	6.3477—16	1.0853—17	1.0643—16	1.2183	—0.6280
1280	2.8039—17	2.7497—16	6.2161—17	6.0959—16	1.0430—17	1.0228—16	1.2169	—0.6280
1290	2.6951—17	2.6430—16	5.9712—17	5.8557—16	1.0026—17	9.8322—17	1.2155	—0.6280
1300	2.5913—17	2.5412—16	5.7375—17	5.6266—16	9.6396—18	9.4532—17	1.2141	—0.6280
1310	2.4920—17	2.4439—16	5.5145—17	5.4078—16	9.2701—18	9.0908—17	1.2128	—0.6280
1320	2.3972—17	2.3509—16	5.3015—17	5.1990—16	8.9166—18	8.7442—17	1.2115	—0.6281
1330	2.3066—17	2.2620—16	5.0980—17	4.9995—16	8.5784—18	8.4125—17	1.2102	—0.6281
1340	2.2199—17	2.1770—16	4.9037—17	4.8088—16	8.2547—18	8.0951—17	1.2089	—0.6282
1350	2.1370—17	2.0957—16	4.7179—17	4.6266—16	7.9448—18	7.7912—17	1.2077	—0.6282
1360	2.0576—17	2.0179—16	4.5402—17	4.4524—16	7.6481—18	7.5002—17	1.2065	—0.6283
1370	1.9817—17	1.9434—16	4.3703—17	4.2858—16	7.3639—18	7.2216—17	1.2053	—0.6284
1380	1.9090—17	1.8721—16	4.2077—17	4.1263—16	7.0917—18	6.9546—17	1.2041	—0.6285
1390	1.8394—17	1.8038—16	4.0521—17	3.9738—16	6.8308—18	6.6987—17	1.2029	—0.6286
1400	1.7727—17	1.7384—16	3.9031—17	3.8277—16	6.5807—18	6.4535—17	1.2018	—0.6288
1410	1.7088—17	1.6757—16	3.7605—17	3.6878—16	6.3410—18	6.2184—17	1.2007	—0.6289
1420	1.6475—17	1.6156—16	3.6238—17	3.5538—16	6.1111—18	5.9929—17	1.1996	—0.6291
1430	1.5887—17	1.5580—16	3.4929—17	3.4254—16	5.8906—18	5.7767—17	1.1985	—0.6292
1440	1.5324—17	1.5028—16	3.3674—17	3.3023—16	5.6791—18	5.5693—17	1.1974	—0.6294
1450	1.4784—17	1.4498—16	3.2471—17	3.1843—16	5.4761—18	5.3702—17	1.1964	—0.6296
1460	1.4265—17	1.3989—16	3.1317—17	3.0712—16	5.2812—18	5.1791—17	1.1954	—0.6298
1470	1.3767—17	1.3501—16	3.0211—17	2.9627—16	5.0942—18	4.9957—17	1.1943	—0.6300
1480	1.3289—17	1.3033—16	2.9149—17	2.8585—16	4.9146—18	4.8196—17	1.1933	—0.6302
1490	1.2831—17	1.2583—16	2.8130—17	2.7586—16	4.7421—18	4.6504—17	1.1924	—0.6304
1500	1.2390—17	1.2150—16	2.7152—17	2.6627—16	4.5764—18	4.4880—17	1.1914	—0.6306

Таблица 10

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0 = 75 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1392—09	2.0978—08	2.1555—09	2.1139—08	2.1292—09	2.0880—08	0.0077	—0.0046
122	1.8646—09	1.8286—08	1.8955—09	1.8589—08	1.8443—09	1.8086—08	0.0166	—0.0109
123	1.6418—09	1.6101—08	1.6830—09	1.6505—08	1.6137—09	1.5825—08	0.0251	—0.0171
124	1.4575—09	1.4293—08	1.5060—09	1.4768—08	1.4237—09	1.3962—08	0.0332	—0.0232
125	1.3027—09	1.2775—08	1.3562—09	1.3300—08	1.2647—09	1.2403—08	0.0411	—0.0291
126	1.1710—09	1.1483—08	1.2279—09	1.2042—08	1.1301—09	1.1083—08	0.0487	—0.0348
127	1.0578—09	1.0373—08	1.1170—09	1.0954—08	1.0150—09	9.9538—09	0.0560	—0.0404
128	9.5965—10	9.4109—09	1.0202—09	1 0005—08	9.1565—10	8.9795—09	0.0631	—0.0458
129	8.7395—10	8.5705—09	9.3515—10	9.1707—09	8.2928—10	8.1325—09	0.0700	—0.0511
130	7.9860—10	7.8316—09	8.5991—10	8 4329—09	7.5370—10	7.3913—09	0.0768	—0.0562
131	7.3197—10	7.1782—09	7.9299—10	7.7766—09	6.8718—10	6.7389—09	0.0834	—0.0612
132	6.7276—10	6.5975—09	7.3316—10	7.1899—09	6.2833—10	6.1618—09	0.0898	—0.0660
133	6.1988—10	6.0790—09	6.7945—10	6.6631—09	5 7603—10	5.6489—09	0.0961	—0.0707
134	5.7248—10	5.6141—09	6.3102—10	6.1882—09	5.2935—10	5.1911—09	0.1023	—0.0753
135	5.2982—10	5.1958—09	5.8721—10	5.7586—09	4.8753—10	4.7810—09	0.1083	—0.0798
136	4.9130—10	4.8180—09	5.4744—10	5.3685—09	4.4993—10	4.4123—09	0.1143	—0.0842
137	4.5641—10	4.4758—09	5.1123—10	5.0134—09	4.1602—10	4.0798—09	0.1201	—0.0885
138	4.2471—10	4.1649—09	4.7816—10	4.6892—09	3.8535—10	3.7790—09	0.1259	—0.0927
139	3.9583—10	3.8818—09	4.4790—10	4.3924—09	3.5754—10	3.5062—09	0.1315	—0.0967
140	3.6947—10	3.6233—09	4.2013—10	4.1201—09	3.3224—10	3.2582—09	0.1371	—0.1008
141	3.4534—10	3.3866—09	3.9459—10	3.8696—09	3.0919—10	3.0322—09	0.1426	—0.1047
142	3.2321—10	3.1696—09	3.7106—10	3.6388—09	2.8814—10	2.8257—09	0.1480	—0.1085
143	3.0287—10	2.9701—09	3.4933—10	3.4258—09	2.6887—10	2.6367—09	0.1534	—0.1123
144	2.8414—10	2.7865—09	3.2924—10	3.2287—09	2.5119—10	2.4633—09	0.1587	—0.1160
145	2.6687—10	2.6171—09	3.1062—10	3.0461—09	2.3495—10	2.3041—09	0.1639	—0.1196
146	2.5091—10	2.4606—09	2.9334—10	2.8767—09	2.2001—10	2.1576—09	0.1691	—0.1232
147	2.3614—10	2.3157—09	2.7728—10	2.7192—09	2.0623—10	2.0225—09	0.1742	—0.1266
148	2.2245—10	2.1815—09	2.6233—10	2.5726—09	1.9351—10	1.8977—09	0.1793	—0.1301
149	2.0975—10	2.0569—09	2.4840—10	2.4360—09	1.8176—10	1.7824—09	0.1843	—0.1335
150	1.9794—10	1.9412—09	2.3540—10	2.3085—09	1.7087—10	1.6756—09	0.1892	—0.1368
151	1.8696—10	1.8334—09	2.2325—10	2.1894—09	1.6077—10	1.5766—09	0.1941	—0.1401
152	1.7672—10	1.7330—09	2.1189—10	2.0779—09	1.5140—10	1.4848—09	0.1990	—0.1433
153	1.6717—10	1.6394—09	2.0125—10	1.9736—09	1.4269—10	1.3993—09	0.2038	—0.1464
154	1.5826—10	1.5520—09	1.9127—10	1.8757—09	1.3459—10	1.3199—09	0.2086	—0.1496
155	1.4992—10	1.4703—09	1.8191—10	1.7839—09	1.2704—10	1.2459—09	0.2133	—0.1526
156	1.4213—10	1.3938—09	1.7311—10	1.6977—09	1.2000—10	1.1768—09	0.2180	—0.1556
157	1.3482—10	1.3221—09	1.6484—10	1.6166—09	1.1343—10	1.1124—09	0.2227	—0.1586
158	1.2797—10	1.2550—09	1.5706—10	1.5403—09	1.0730—10	1 0522—09	0.2273	—0.1616
159	1.2154—10	1.1919—09	1.4973—10	1.4684—09	1.0155—10	9.9591—10	0.2319	—0.1645
160	1.1551—10	1.1328—09	1.4282—10	1.4006—09	9.6181—11	9.4321—10	0.2365	—0.1673
161	1.0983—10	1.0771—09	1.3630—10	1.3367—09	9.1146—11	8.9384—10	0.2410	—0.1702
162	1.0450—10	1.0248—09	1.3015—10	1.2763—09	8.6425—11	8.4754—10	0.2455	—0.1729
163	9.9471—11	9.7548—10	1.2433—10	1.2193—09	8.1996—11	8.0410—10	0.2499	—0.1757
164	9.4736—11	9.2904—10	1.1884—10	1.1654—09	7.7835—11	7.6330—10	0.2544	—0.1784
165	9.0272—11	8.8526—10	1.1363—10	1.1144—09	7.3925—11	7.2496—10	0.2588	—0.1811
166	8.6059—11	8.4395—10	1.0871—10	1.0660—09	7.0248—11	6.8890—10	0.2632	—0.1837
167	8.2082—11	8.0495—10	1.0404—10	1.0203—09	6.6787—11	6.5495—10	0.2675	—0.1863
168	7.8324—11	7.6810—10	9.9616—11	9.7689—10	6.3527—11	6.2299—10	0.2718	—0.1889
169	7.4771—11	7.3326—10	9.5419—11	9.3574—10	6.0455—11	5.9286—10	0.2761	—0.1915
170	7.1411—11	7.0030—10	9.1435—11	8.9667—10	5.7557—11	5.6444—10	0.2804	—0.1940
171	6.8230—11	6.6911—10	8.7652—11	8.5958—10	5.4823—11	5.3763—10	0.2847	—0.1965
172	6.5217—11	6.3956—10	8.4058—11	8.2433—10	5.2242—11	5.1232—10	0.2889	—0.1990
173	6.2362—11	6.1157—10	8.0641—11	7.9081—10	4.9803—11	4.8840—10	0.2931	—0.2014
174	5.9656—11	5.8502—10	7.7390—11	7.5894—10	4.7497—11	4.6579—10	0.2973	—0.2038
175	5.7088—11	5.5984—10	7.4296—11	7.2860—10	4.5317—11	4.4440—10	0.3014	—0.2062
176	5.4651—11	5.3594—10	7.1351—11	6.9971—10	4.3253—11	4.2417—10	0.3056	—0.2086
177	5.2336—11	5.1324—10	6.8545—11	6.7220—10	4.1299—11	4.0501—10	0.3097	—0.2109
178	5.0137—11	4.9168—10	6.5871—11	6.4597—10	3.9448—11	3.8685—10	0.3138	—0.2132
179	4.8047—11	4.7118—10	6.3321—11	6.2097—10	3.7694—11	3.6965—10	0.3179	—0.2155

Продолжение табл. 10

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	4.2660—11	4.1835—10	5.1377—11	5.0384—10	3.6224—11	3.5524—10	0.2044	—0.1509
181	4.1082—11	4.0288—10	4.9774—11	4.8812—10	3.4707—11	3.4036—10	0.2116	—0.1552
182	3.9572—11	3.8806—10	4.8228—11	4.7296—10	3.3261—11	3.2618—10	0.2188	—0.1595
183	3.8124—11	3.7387—10	4.6736—11	4.5832—10	3.1883—11	3.1266—10	0.2259	—0.1637
184	3.6737—11	3.6027—10	4.5296—11	4.4420—10	3.0568—11	2.9977—10	0.2330	—0.1679
185	3.5407—11	3.4723—10	4.3906—11	4.3057—10	2.9313—11	2.8746—10	0.2400	—0.1721
186	3.4132—11	3.3472—10	4.2563—11	4.1740—10	2.8116—11	2.7572—10	0.2470	—0.1763
187	3.2909—11	3.2273—10	4.1268—11	4.0470—10	2.6973—11	2.6451—10	0.2540	—0.1804
188	3.1736—11	3.1123—10	4.0016—11	3.9242—10	2.5882—11	2.5381—10	0.2609	—0.1845
189	3.0611—11	3.0019—10	3.8807—11	3.8057—10	2.4840—11	2.4359—10	0.2678	—0.1885
190	2.9531—11	2.8960—10	3.7640—11	3.6912—10	2.3844—11	2.3383—10	0.2746	—0.1926
191	2.8494—11	2.7943—10	3.6511—11	3.5805—10	2.2893—11	2.2450—10	0.2814	—0.1966
192	2.7498—11	2.6966—10	3.5421—11	3.4736—10	2.1984—11	2.1559—10	0.2881	—0.2005
193	2.6542—11	2.6028—10	3.4367—11	3.3703—10	2.1115—11	2.0706—10	0.2949	—0.2045
194	2.5623—11	2.5127—10	3.3349—11	3.2704—10	2.0284—11	1.9892—10	0.3015	—0.2084
195	2.4740—11	2.4262—10	3.2364—11	3.1739—10	1.9489—11	1.9112—10	0.3082	—0.2123
196	2.3892—11	2.3430—10	3.1412—11	3.0805—10	1.8729—11	1.8367—10	0.3148	—0.2161
197	2.3077—11	2.2630—10	3.0492—11	2.9902—10	1.8002—11	1.7653—10	0.3213	—0.2199
198	2.2293—11	2.1862—10	2.9601—11	2.9029—10	1.7306—11	1.6971—10	0.3279	—0.2237
199	2.1539—11	2.1122—10	2.8740—11	2.8184—10	1.6639—11	1.6318—10	0.3343	—0.2275
200	2.0814—11	2.0411—10	2.7907—11	2.7367—10	1.6001—11	1.5692—10	0.3408	—0.2312
201	2.0116—11	1.9727—10	2.7101—11	2.6577—10	1.5391—11	1.5093—10	0.3472	—0.2349
202	1.9445—11	1.9069—10	2.6321—11	2.5812—10	1.4805—11	1.4519—10	0.3536	—0.2386
203	1.8799—11	1.8435—10	2.5566—11	2.5072—10	1.4245—11	1.3970—10	0.3600	—0.2422
204	1.8177—11	1.7826—10	2.4835—11	2.4355—10	1.3708—11	1.3443—10	0.3663	—0.2459
205	1.7579—11	1.7239—10	2.4128—11	2.3661—10	1.3193—11	1.2938—10	0.3726	—0.2495
206	1.7002—11	1.6673—10	2.3443—11	2.2990—10	1.2700—11	1.2454—10	0.3788	—0.2530
207	1.6447—11	1.6129—10	2.2780—11	2.2339—10	1.2227—11	1.1990—10	0.3850	—0.2566
208	1.5912—11	1.5605—10	2.2138—11	2.1710—10	1.1773—11	1.1546—10	0.3912	—0.2601
209	1.5397—11	1.5099—10	2.1516—11	2.1100—10	1.1338—11	1.1119—10	0.3974	—0.2636
210	1.4900—11	1.4612—10	2.0913—11	2.0509—10	1.0921—11	1.0710—10	0.4035	—0.2671
211	1.4422—11	1.4143—10	2.0330—11	1.9936—10	1.0521—11	1.0317—10	0.4096	—0.2705
212	1.3961—11	1.3691—10	1.9764—11	1.9382—10	1.0136—11	9.9404—11	0.4157	—0.2739
213	1.3516—11	1.3255—10	1.9216—11	1.8845—10	9.7677—12	9.5788—11	0.4217	—0.2773
214	1.3087—11	1.2834—10	1.8685—11	1.8324—10	9.4137—12	9.2316—11	0.4277	—0.2807
215	1.2674—11	1.2429—10	1.8170—11	1.7819—10	9.0738—12	8.8983—11	0.4337	—0.2840
216	1.2275—11	1.2037—10	1.7671—11	1.7330—10	8.7474—12	8.5783—11	0.4397	—0.2874
217	1.1890—11	1.1660—10	1.7188—11	1.6856—10	8.4339—12	8.2709—11	0.4456	—0.2907
218	1.1518—11	1.1296—10	1.6719—11	1.6396—10	8.1328—12	7.9756—11	0.4515	—0.2939
219	1.1160—11	1.0944—10	1.6264—11	1.5950—10	7.8435—12	7.6918—11	0.4574	—0.2972
220	1.0814—11	1.0605—10	1.5823—11	1.5517—10	7.5655—12	7.4192—11	0.4632	—0.3004
221	1.0480—11	1.0278—10	1.5396—11	1.5098—10	7.2983—12	7.1572—11	0.4690	—0.3036
222	1.0158—11	9.9615—11	1.4981—11	1.4691—10	7.0415—12	6.9053—11	0.4748	—0.3068
223	9.8466—12	9.6562—11	1.4579—11	1.4297—10	6.7946—12	6.6632—11	0.4806	—0.3100
224	9.5459—12	9.3614—11	1.4188—11	1.3914—10	6.5572—12	6.4304—11	0.4863	—0.3131
225	9.2556—12	9.0766—11	1.3810—11	1.3543—10	6.3289—12	6.2065—11	0.4920	—0.3162
226	8.9750—12	8.8015—11	1.3442—11	1.3182—10	6.1093—12	5.9912—11	0.4977	—0.3193
227	8.7040—12	8.5357—11	1.3085—11	1.2832—10	5.8980—12	5.7840—11	0.5034	—0.3224
228	8.4421—12	8.2788—11	1.2739—11	1.2493—10	5.6948—12	5.5847—11	0.5090	—0.3254
229	8.1889—12	8.0306—11	1.2403—11	1.2163—10	5.4992—12	5.3929—11	0.5146	—0.3285
230	7.9443—12	7.7907—11	1.2077—11	1.1844—10	5.3110—12	5.2084—11	0.5202	—0.3315
231	7.7077—12	7.5587—11	1.1760—11	1.1533—10	5.1299—12	5.0307—11	0.5258	—0.3345
232	7.4791—12	7.3345—11	1.1453—11	1.1232—10	4.9555—12	4.8597—11	0.5313	—0.3374
233	7.2579—12	7.1176—11	1.1154—11	1.0939—10	4.7876—12	4.6950—11	0.5369	—0.3404
234	7.0441—12	6.9079—11	1.0865—11	1.0654—10	4.6259—12	4.5365—11	0.5424	—0.3433
235	6.8373—12	6.7051—11	1.0583—11	1.0378—10	4.4702—12	4.3838—11	0.5478	—0.3462
236	6.6372—12	6.5088—11	1.0309—11	1.0110—10	4.3202—12	4.2367—11	0.5533	—0.3491
237	6.4436—12	6.3190—11	1.0044—11	9.8496—11	4.1757—12	4.0950—11	0.5587	—0.3520
238	6.2563—12	6.1353—11	9.7857—12	9.5965—11	4.0365—12	3.9585—11	0.5641	—0.3548
239	6.0751—12	5.9576—11	9.5349—12	9.3506—11	3.9024—12	3.8270—11	0.5695	—0.3576

Продолжение табл. 10

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
240	5.8996—12	5.7856—11	9.2913—12	9.1116—11	3.7732—12	3.7002—11	0.5749	—0.3604
241	5.7299—12	5.6191—11	9.0545—12	8.8794—11	3.6486—12	3.5780—11	0.5802	—0.3632
242	5.5655—12	5.4579—11	8.8244—12	8.6538—11	3.5285—12	3.4603—11	0.5856	—0.3660
243	5.4064—12	5.3018—11	8.6008—12	8.4345—11	3.4127—12	3.3467—11	0.5909	—0.3688
244	5.2523—12	5.1507—11	8.3834—12	8.2213—11	3.3011—12	3.2372—11	0.5961	—0.3715
245	5.1031—12	5.0044—11	8.1721—12	8.0141—11	3.1934—12	3.1317—11	0.6014	—0.3742
246	4.9585—12	4.8627—11	7.9667—12	7.8126—11	3.0896—12	3.0298—11	0.6067	—0.3769
247	4.8186—12	4.7254—11	7.7669—12	7.6168—11	2.9894—12	2.9316—11	0.6119	—0.3796
248	4.6830—12	4.5924—11	7.5727—12	7.4263—11	2.8928—12	2.8369—11	0.6171	—0.3823
249	4.5516—12	4.4636—11	7.3839—12	7.2411—11	2.7996—12	2.7455—11	0.6223	—0.3849
250	4.4243—12	4.3387—11	7.2003—12	7.0610—11	2.7097—12	2.6573—11	0.6274	—0.3875
255	3.8443—12	3.7700—11	6.3546—12	6.2318—11	2.3049—12	2.2604—11	0.6530	—0.4004
260	3.3475—12	3.2827—11	5.6174—12	5.5088—11	1.9652—12	1.9272—11	0.6781	—0.4129
265	2.9207—12	2.8642—11	4.9734—12	4.8772—11	1.6794—12	1.6469—11	0.7028	—0.4250
270	2.5533—12	2.5039—11	4.4097—12	4.3245—11	1.4382—12	1.4104—11	0.7271	—0.4367
275	2.2363—12	2.1930—11	3.9156—12	3.8399—11	1.2342—12	1.2103—11	0.7510	—0.4481
280	1.9621—12	1.9242—11	3.4817—12	3.4144—11	1.0613—12	1.0407—11	0.7745	—0.4591
285	1.7245—12	1.6911—11	3.1000—12	3.0401—11	9.1429—13	8.9661—12	0.7977	—0.4698
290	1.5181—12	1.4888—11	2.7638—12	2.7104—11	7.8914—13	7.7388—12	0.8205	—0.4802
295	1.3386—12	1.3127—11	2.4671—12	2.4194—11	6.8232—13	6.6913—12	0.8430	—0.4903
300	1.1821—12	1.1593—11	2.2049—12	2.1623—11	5.9098—13	5.7956—12	0.8652	—0.5001
305	1.0455—12	1.0252—11	1.9729—12	1.9348—11	5.1272—13	5.0280—12	0.8872	—0.5096
310	9.2590—13	9.0800—12	1.7674—12	1.7332—11	4.4553—13	4.3691—12	0.9088	—0.5188
315	8.2115—13	8.0528—12	1.5850—12	1.5543—11	3.8774—13	3.8024—12	0.9302	—0.5278
320	7.2922—13	7.1512—12	1.4229—12	1.3954—11	3.3796—13	3.3142—12	0.9513	—0.5366
325	6.4842—13	6.3588—12	1.2788—12	1.2541—11	2.9499—13	2.8929—12	0.9722	—0.5451
330	5.7728—13	5.6612—12	1.1504—12	1.1281—11	2.5785—13	2.5286—12	0.9928	—0.5533
335	5.1457—13	5.0462—12	1.0359—12	1.0159—11	2.2569—13	2.2133—12	1.0132	—0.5614
340	4.5921—13	4.5033—12	9.3372—13	9.1567—12	1.9780—13	1.9398—12	1.0333	—0.5692
345	4.1027—13	4.0233—12	8.4239—13	8.2611—12	1.7359—13	1.7023—12	1.0533	—0.5769
350	3.6695—13	3.5985—12	7.6069—13	7.4598—12	1.5252—13	1.4957—12	1.0730	—0.5843
355	3.2855—13	3.2220—12	6.8751—13	6.7422—12	1.3418—13	1.3158—12	1.0926	—0.5916
360	2.9448—13	2.8878—12	6.2191—13	6.0989—12	1.1818—13	1.1589—12	1.1119	—0.5987
365	2.6420—13	2.5910—12	5.6305—13	5.5216—12	1.0421—13	1.0219—12	1.1311	—0.6056
370	2.3728—13	2.3269—12	5.1017—13	5.0030—12	9.1988—14	9.0210—13	1.1501	—0.6123
375	2.1330—13	2.0917—12	4.6262—13	4.5368—12	8.1291—14	7.9719—13	1.1689	—0.6189
380	1.9192—13	1.8821—12	4.1983—13	4.1172—12	7.1914—14	7.0524—13	1.1875	—0.6253
385	1.7284—13	1.6950—12	3.8130—13	3.7392—12	6.3684—14	6.2453—13	1.2060	—0.6315
390	1.5580—13	1.5279—12	3.4655—13	3.3985—12	5.6453—14	5.5362—13	1.2244	—0.6377
395	1.4056—13	1.3784—12	3.1520—13	3.0911—12	5.0092—14	4.9124—13	1.2425	—0.6436
400	1.2691—13	1.2446—12	2.8689—13	2.8134—12	4.4490—14	4.3630—13	1.2605	—0.6494
405	1.1469—13	1.1247—12	2.6131—13	2.5625—12	3.9552—14	3.8787—13	1.2784	—0.6551
410	1.0372—13	1.0172—12	2.3816—13	2.3356—12	3.5194—14	3.4514—13	1.2962	—0.6607
415	9.3879—14	9.2064—13	2.1721—13	2.1301—12	3.1344—14	3.0738—13	1.3138	—0.6661
420	8.5035—14	8.3391—13	1.9824—13	1.9440—12	2.7940—14	2.7400—13	1.3312	—0.6714
425	7.7082—14	7.5592—13	1.8103—13	1.7753—12	2.4926—14	2.4444—13	1.3486	—0.6766
430	6.9924—14	6.8572—13	1.6543—13	1.6223—12	2.2257—14	2.1826—13	1.3658	—0.6817
435	6.3475—14	6.2248—13	1.5126—13	1.4833—12	1.9889—14	1.9504—13	1.3829	—0.6867
440	5.7662—14	5.6547—13	1.3838—13	1.3571—12	1.7787—14	1.7443—13	1.3999	—0.6915
445	5.2417—14	5.1404—13	1.2668—13	1.2423—12	1.5920—14	1.5612—13	1.4168	—0.6963
450	4.7681—14	4.6759—13	1.1603—13	1.1379—12	1.4260—14	1.3984—13	1.4335	—0.7009
455	4.3401—14	4.2562—13	1.0634—13	1.0428—12	1.2783—14	1.2535—13	1.4502	—0.7055
460	3.9531—14	3.8767—13	9.7512—14	9.5627—13	1.1467—14	1.1245—13	1.4667	—0.7099
465	3.6029—14	3.5332—13	8.9465—14	8.7736—13	1.0294—14	1.0095—13	1.4832	—0.7143
470	3.2857—14	3.2222—13	8.2126—14	8.0538—13	9.2470—15	9.0682—14	1.4995	—0.7186
475	2.9982—14	2.9403—13	7.5429—14	7.3970—13	8.3126—15	8.1519—14	1.5158	—0.7228
480	2.7376—14	2.6846—13	6.9313—14	6.7973—13	7.4778—15	7.3332—14	1.5319	—0.7268
485	2.5010—14	2.4527—13	6.3725—14	6.2493—13	6.7312—15	6.6011—14	1.5480	—0.7309
490	2.2862—14	2.2420—13	5.8617—14	5.7483—13	6.0631—15	5.9459—14	1.5639	—0.7348
495	2.0910—14	2.0506—13	5.3944—14	5.2901—13	5.4649—15	5.3592—14	1.5798	—0.7386

Продолжение табл. 10

для $F_0 = 75 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
500	1.9135—14	1.8765—13	4.9668—14	4.8708—13	4.9288—15	4.8335—14	1.5956	—0.7424
505	1.7521—14	1.7182—13	4.5752—14	4.4868—13	4.4480—15	4.3620—14	1.6113	—0.7461
510	1.6051—14	1.5740—13	4.2165—14	4.1349—13	4.0166—15	3.9389—14	1.6270	—0.7498
515	1.4712—14	1.4427—13	3.8876—14	3.8124—13	3.6292—15	3.5590—14	1.6425	—0.7533
520	1.3491—14	1.3231—13	3.5860—14	3.5167—13	3.2810—15	3.2176—14	1.6580	—0.7568
525	1.2378—14	1.2139—13	3.3092—14	3.2453—13	2.9680—15	2.9106—14	1.6734	—0.7602
530	1.1363—14	1.1143—13	3.0552—14	2.9961—13	2.6864—15	2.6344—14	1.6887	—0.7636
535	1.0436—14	1.0234—13	2.8218—14	2.7672—13	2.4328—15	2.3858—14	1.7039	—0.7669
540	9.5890—15	9.4035—14	2.6074—14	2.5569—13	2.2044—15	2.1618—14	1.7191	—0.7701
545	8.8149—15	8.6445—14	2.4102—14	2.3636—13	1.9985—15	1.9599—14	1.7342	—0.7733
550	8.1071—15	7.9503—14	2.2289—14	2.1858—13	1.8128—15	1.7778—14	1.7493	—0.7764
555	7.4595—15	7.3153—14	2.0620—14	2.0221—13	1.6452—15	1.6134—14	1.7643	—0.7794
560	6.8667—15	6.7339—14	1.9084—14	1.8715—13	1.4939—15	1.4650—14	1.7792	—0.7824
565	6.3238—15	6.2015—14	1.7669—14	1.7327—13	1.3572—15	1.3309—14	1.7940	—0.7854
570	5.8263—15	5.7136—14	1.6365—14	1.6048—13	1.2336—15	1.2097—14	1.8088	—0.7883
575	5.3702—15	5.2664—14	1.5163—14	1.4870—13	1.1218—15	1.1001—14	1.8235	—0.7911
580	4.9520—15	4.8562—14	1.4055—14	1.3783—13	1.0206—15	1.0009—14	1.8382	—0.7939
585	4.5682—15	4.4798—14	1.3032—14	1.2780—13	9.2903—16	9.1107—15	1.8528	—0.7966
590	4.2158—15	4.1343—14	1.2088—14	1.1854—13	8.4605—16	8.2969—15	1.8673	—0.7993
595	3.8922—15	3.8169—14	1.1217—14	1.1000—13	7.7083—16	7.5593—15	1.8818	—0.8020
600	3.5948—15	3.5253—14	1.0412—14	1.0210—13	7.0262—16	6.8904—15	1.8963	—0.8045
610	2.7330—15	2.6801—14	7.2966—15	7.1556—14	6.3902—16	6.2667—15	1.6699	—0.7662
620	2.2916—15	2.2473—14	5.9771—15	5.8615—14	5.6733—16	5.5637—15	1.6082	—0.7524
630	1.9629—15	1.9250—14	5.0393—15	4.9419—14	5.0736—16	4.9756—15	1.5672	—0.7415
640	1.7069—15	1.6739—14	4.3305—15	4.2467—14	4.5650—16	4.4768—15	1.5370	—0.7326
650	1.5013—15	1.4723—14	3.7731—15	3.7002—14	4.1287—16	4.0489—15	1.5133	—0.7250
660	1.3323—15	1.3066—14	3.3226—15	3.2584—14	3.7509—16	3.6785—15	1.4938	—0.7185
670	1.1911—15	1.1680—14	2.9508—15	2.8937—14	3.4211—16	3.3550—15	1.4775	—0.7128
680	1.0713—15	1.0506—14	2.6390—15	2.5879—14	3.1312—16	3.0707—15	1.4633	—0.7077
690	9.6863—16	9.4991—15	2.3740—15	2.3281—14	2.8749—16	2.8193—15	1.4509	—0.7032
700	8.7976—16	8.6276—15	2.1464—15	2.1049—14	2.6469—16	2.5958—15	1.4398	—0.6991
710	8.0221—16	7.8671—15	1.9492—15	1.9115—14	2.4432—16	2.3961—15	1.4297	—0.6954
720	7.3407—16	7.1988—15	1.7769—15	1.7425—14	2.2605—16	2.2169—15	1.4206	—0.6921
730	6.7382—16	6.6080—15	1.6254—15	1.5940—14	2.0959—16	2.0554—15	1.4122	—0.6889
740	6.2027—16	6.0828—15	1.4914—15	1.4626—14	1.9471—16	1.9095—15	1.4044	—0.6861
750	5.7243—16	5.6137—15	1.3723—15	1.3457—14	1.8122—16	1.7772—15	1.3972	—0.6834
760	5.2953—16	5.1929—15	1.2658—15	1.2413—14	1.6895—16	1.6569—15	1.3904	—0.6809
770	4.9088—16	4.8140—15	1.1703—15	1.1477—14	1.5776—16	1.5471—15	1.3841	—0.6786
780	4.5596—16	4.4715—15	1.0843—15	1.0634—14	1.4753—16	1.4468—15	1.3781	—0.6764
790	4.2430—16	4.1610—15	1.0066—15	9.8715—15	1.3815—16	1.3548—15	1.3724	—0.6744
800	3.9551—16	3.8787—15	9.3616—16	9.1807—15	1.2954—16	1.2704—15	1.3669	—0.6725
810	3.6926—16	3.6212—15	8.7212—16	8.5526—15	1.2161—16	1.1926—15	1.3618	—0.6707
820	3.4526—16	3.3859—15	8.1373—16	7.9801—15	1.1430—16	1.1210—15	1.3568	—0.6689
830	3.2327—16	3.1703—15	7.6038—16	7.4568—15	1.0755—16	1.0548—15	1.3521	—0.6673
840	3.0308—16	2.9722—15	7.1151—16	6.9775—15	1.0130—16	9.9349—16	1.3476	—0.6657
850	2.8450—16	2.7900—15	6.6664—16	6.5376—15	9.5518—17	9.3671—16	1.3432	—0.6643
860	2.6736—16	2.6220—15	6.2537—16	6.1329—15	9.0144—17	8.8401—16	1.3390	—0.6628
870	2.5154—16	2.4668—15	5.8734—16	5.7599—15	8.5149—17	8.3502—16	1.3349	—0.6615
880	2.3690—16	2.3233—15	5.5223—16	5.4156—15	8.0500—17	7.8943—16	1.3310	—0.6602
890	2.2334—16	2.1902—15	5.1976—16	5.0971—15	7.6167—17	7.4694—16	1.3272	—0.6590
900	2.1075—16	2.0668—15	4.8968—16	4.8022—15	7.2124—17	7.0729—16	1.3235	—0.6578
910	1.9905—16	1.9521—15	4.6179—16	4.5286—15	6.8347—17	6.7025—16	1.3199	—0.6566
920	1.8816—16	1.8453—15	4.3587—16	4.2745—15	6.4815—17	6.3561—16	1.3164	—0.6555
930	1.7801—16	1.7458—15	4.1176—16	4.0381—15	6.1508—17	6.0318—16	1.3131	—0.6545
940	1.6855—16	1.6529—15	3.8931—16	3.8179—15	5.8408—17	5.7279—16	1.3098	—0.6535
950	1.5970—16	1.5662—15	3.6837—16	3.6126—15	5.5501—17	5.4428—16	1.3065	—0.6525
960	1.5144—16	1.4851—15	3.4883—16	3.4209—15	5.2771—17	5.1750—16	1.3034	—0.6515
970	1.4369—16	1.4092—15	3.3055—16	3.2417—15	5.0205—17	4.9234—16	1.3004	—0.6506
980	1.3644—16	1.3381—15	3.1346—16	3.0740—15	4.7792—17	4.6868—16	1.2974	—0.6497
990	1.2964—16	1.2714—15	2.9745—16	2.9170—15	4.5520—17	4.4639—16	1.2944	—0.6489

Продолжение табл. 10

для $F_0 = 75 \cdot 10^{-22}$ Вт/м² · Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
1000	1.2325—16	1.2087—15	2.8244—16	2.7698—15	4.3379—17	4.2540—16	1.2916	—0.6480
1010	1.1725—16	1.1498—15	2.6835—16	2.6317—15	4.1360—17	4.0561—16	1.2888	—0.6472
1020	1.1160—16	1.0945—15	2.5512—16	2.5020—15	3.9456—17	3.8693—16	1.2860	—0.6465
1030	1.0628—16	1.0423—15	2.4269—16	2.3800—15	3.7657—17	3.6929—16	1.2833	—0.6457
1040	1.0128—16	9.9323—16	2.3099—16	2.2653—15	3.5958—17	3.5262—16	1.2807	—0.6450
1050	9.6560—17	9.4693—16	2.1997—16	2.1572—15	3.4351—17	3.3687—16	1.2781	—0.6443
1060	9.2106—17	9.0325—16	2.0959—16	2.0554—15	3.2830—17	3.2195—16	1.2756	—0.6436
1070	8.7900—17	8.6201—16	1.9980—16	1.9594—15	3.1391—17	3.0784—16	1.2731	—0.6429
1080	8.3926—17	8.2304—16	1.9056—16	1.8688—15	3.0027—17	2.9446—16	1.2706	—0.6422
1090	8.0169—17	7.8619—16	1.8183—16	1.7832—15	2.8734—17	2.8178—16	1.2682	—0.6416
1100	7.6614—17	7.5133—16	1.7359—16	1.7024—15	2.7508—17	2.6976—16	1.2658	—0.6410
1110	7.3249—17	7.1833—16	1.6579—16	1.6259—15	2.6344—17	2.5835—16	1.2635	—0.6403
1120	7.0061—17	6.8707—16	1.5842—16	1.5536—15	2.5239—17	2.4751—16	1.2612	—0.6398
1130	6.7040—17	6.5743—16	1.5143—16	1.4851—15	2.4190—17	2.3722—16	1.2589	—0.6392
1140	6.4174—17	6.2933—16	1.4482—16	1.4202—15	2.3192—17	2.2743—16	1.2567	—0.6386
1150	6.1455—17	6.0266—16	1.3854—16	1.3587—15	2.2243—17	2.1813—16	1.2545	—0.6381
1160	5.8873—17	5.7735—16	1.3260—16	1.3004—15	2.1340—17	2.0928—16	1.2523	—0.6375
1170	5.6420—17	5.5329—16	1.2695—16	1.2450—15	2.0481—17	2.0085—16	1.2502	—0.6370
1180	5.4089—17	5.3044—16	1.2159—16	1.1925—15	1.9663—17	1.9283—16	1.2481	—0.6365
1190	5.1873—17	5.0870—16	1.1650—16	1.1425—15	1.8883—17	1.8518—16	1.2460	—0.6360
1200	4.9764—17	4.8802—16	1.1166—16	1.0951—15	1.8140—17	1.7790—16	1.2439	—0.6355
1210	4.7758—17	4.6834—16	1.0706—16	1.0500—15	1.7432—17	1.7095—16	1.2419	—0.6350
1220	4.5846—17	4.4960—16	1.0269—16	1.0071—15	1.6756—17	1.6432—16	1.2399	—0.6345
1230	4.4026—17	4.3175—16	9.8528—17	9.6623—16	1.6111—17	1.5800—16	1.2379	—0.6340
1240	4.2291—17	4.1473—16	9.4562—17	9.2734—16	1.5495—17	1.5196—16	1.2360	—0.6336
1250	4.0636—17	3.9851—16	9.0785—17	8.9029—16	1.4907—17	1.4619—16	1.2341	—0.6331
1260	3.9058—17	3.8303—16	8.7185—17	8.5499—16	1.4345—17	1.4068—16	1.2322	—0.6327
1270	3.7552—17	3.6826—16	8.3752—17	8.2133—16	1.3808—17	1.3541—16	1.2303	—0.6323
1280	3.6115—17	3.5416—16	8.0479—17	7.8923—16	1.3295—17	1.3038—16	1.2284	—0.6319
1290	3.4742—17	3.4070—16	7.7356—17	7.5860—16	1.2804—17	1.2556—16	1.2266	—0.6315
1300	3.3430—17	3.2784—16	7.4375—17	7.2937—16	1.2334—17	1.2095—16	1.2247	—0.6310
1310	3.2177—17	3.1555—16	7.1528—17	7.0145—16	1.1884—17	1.1654—16	1.2229	—0.6306
1320	3.0978—17	3.0379—16	6.8809—17	6.7478—16	1.1454—17	1.1232—16	1.2212	—0.6303
1330	2.9832—17	2.9255—16	6.6210—17	6.4930—16	1.1041—17	1.0828—16	1.2194	—0.6299
1340	2.8736—17	2.8180—16	6.3727—17	6.2494—16	1.0646—17	1.0440—16	1.2177	—0.6295
1350	2.7686—17	2.7151—16	6.1351—17	6.0165—16	1.0268—17	1.0069—16	1.2159	—0.6291
1360	2.6682—17	2.6166—16	5.9080—17	5.7937—16	9.9052—18	9.7136—17	1.2142	—0.6288
1370	2.5719—17	2.5222—16	5.6906—17	5.5805—16	9.5572—18	9.3724—17	1.2125	—0.6284
1380	2.4798—17	2.4318—16	5.4825—17	5.3765—16	9.2234—18	9.0450—17	1.2109	—0.6281
1390	2.3914—17	2.3452—16	5.2832—17	5.1811—16	8.9031—18	8.7310—17	1.2092	—0.6277
1400	2.3068—17	2.2622—16	5.0924—17	4.9939—16	8.5958—18	8.4296—17	1.2076	—0.6274
1410	2.2256—17	2.1826—16	4.9096—17	4.8146—16	8.3007—18	8.1402—17	1.2059	—0.6270
1420	2.1478—17	2.1062—16	4.7344—17	4.6428—16	8.0174—18	7.8624—17	1.2043	—0.6267
1430	2.0731—17	2.0330—16	4.5664—17	4.4781—16	7.7453—18	7.5955—17	1.2027	—0.6264
1440	2.0014—17	1.9627—16	4.4053—17	4.3201—16	7.4839—18	7.3392—17	1.2011	—0.6261
1450	1.9326—17	1.8952—16	4.2508—17	4.1686—16	7.2326—18	7.0928—17	1.1995	—0.6258
1460	1.8665—17	1.8304—16	4.1026—17	4.0233—16	6.9911—18	6.8560—17	1.1980	—0.6254
1470	1.8030—17	1.7682—16	3.9603—17	3.8838—16	6.7589—18	6.6283—17	1.1964	—0.6251
1480	1.7421—17	1.7084—16	3.8238—17	3.7498—16	6.5356—18	6.4093—17	1.1949	—0.6248
1490	1.6835—17	1.6510—16	3.6926—17	3.6212—16	6.3209—18	6.1986—17	1.1934	—0.6245
1500	1.6272—17	1.5957—16	3.5667—17	3.4977—16	6.1142—18	5.9960—17	1.1919	—0.6243

Таблица 11

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885 09	2.4404 - 08	2.4885—09	2.4404 - 08	2.4885 - 09	2.4404 08	0.0000	0.0000
121	2.1605—09	2.1187 - 08	2.1772— 09	2.1351 08	2.1496— 09	2.1080 — 08	0.0078	- 0.0050
122	1.8972 - 09	1.8606—08	1.9282 09	1.8909—08	1.8763— 09	1.8400—08	0.0163	— 0.0110
123	1.6805 - 09	1.6480 08	1.7216 - 09	1.6883—08	1.6521—09	1.6201 - 08	0.0244	- 0.0169
124	1.4991 09	1.4701—08	1.5473 - 09	1.5174 — 08	1.4651—09	1.4368—08	0.0322	- 0.0226
125	1.3453 09	1.3193—08	1.3986—09	1.3715—08	1.3073— 09	1.2821 - 08	0.0396	—0.0282
126	1.2134 - 09	1.1900 08	1.2702—09	1.2456 — 08	1,1727 - 09	1.1500—08	0.0468	—0.0336
127	1.0994 - 09	1.0782 08	1.1585—09	1.1361—08	1.0567 09	1.0363—08	0.0537	—0.0388
128	1.0000 09	9.8069 — 09	1.0604 — 09	1.0399 — 08	9.5612 — 10	9.3763—09	0.0604	—0.0439
129	9.1281 - 10	8.9516—09	9.7387—10	9.5504 — 09	8.6822—10	8.5143 — 09	0.0669	—0.0488
130	8.3581 10	8.1965—09	8.9701—10	8.7967—09	7.9097 - 10	7.7537—09	0.0732	—0.0536
131	7.6747—10	7.5263— 09	8.2841 — 10	8.1239 — 09	7.2271—10	7.0874 — 09	0.0794	—0.0583
132	7.0654—10	6.9288—09	7.6690—10	7.5207—09	6.6212—10	6.4932 — 09	0.0854	- 0.0629
133	6.5198—10	6.3937 — 09	7.1152—10	6.9776 — 09	6.0810—10	5.9634 — 09	0.0913	— 0.0673
134	6.0293—10	5.9127—09	6.6148 - 10	6.4859—09	5.5975— 10	5.4892 - 09	0.0971	—0.0716
135	5.5869 — 10	5.4789—09	6.1610 — 10	6.0419 09	5.1632—10	5.0533—09	0.1028	— 0.0758
136	5.1865—10	5.0863—09	5.7484 — 10	5.6372 - 09	4.7718—10	4.6795 — 09	0.1083	— 0.0800
137	4.8232—10	4.7299 - 09	5.3720 - 10	5.2681 — 09	4.4181—10	4.3326 — 09	0.1138	—0.0840
138	4.4925—10	4.4056 09	5.0278—10	4.9306—09	4.0975 - 10	4 0182 09	0.1192	—0.0879
139	4.1908—10	4.1098 - 09	4.7123—10	4.6212 — 09	3.8061—10	3.7325 09	0.1244	— 0.0918
140	3.9149 — 10	3.8392 — 09	4.4224 — 10	4.3369 - 09	3.5408 — 10	3.4723 — 09	0.1296	—0.0956
141	3.6620 — 10	3.5912 - 09	4.1556 10	4.0752 - 09	3.2985—10	3.2347 — 09	0.1348	—0.0993
142	3.4298 — 10	3.3635 09	3.9094 — 10	3.8338 - 09	3.0769 - 10	3.0174 — 09	0.1398	—0.1029
143	3.2161 — 10	3.1539—09	3.6819—10	3.6107 — 09	2.8737 — 10	2.8182 09	0.1448	—0.1065
144	3.0192—10	2.9608 — 09	3.4713 10	3.4041 — 09	2.6872—10	2.6352—09	0.1497	— 0.1100
145	2.8373—10	2.7824 - 09	3.2760 — 10	3.2126—09	2.5156 — 10	2.4669 — 09	0.1546	—0.1134
146	2.6691 — 10	2.6175 - 09	3.0946 — 10	3.0347 — 09	2.3574 — 10	2.3119 — 09	0.1594	—0.1168
147	2.5133 — 10	2.4647 — 09	2.9259 — 10	2.8693 — 09	2.2115—10	2.1687 — 09	0.1642	—0.1201
148	2.3687 — 10	2.3229 — 09	2.7687 — 10	2.7152 — 09	2.0766 — 10	2.0365 — 09	0.1689	—0.1233
149	2.2345 — 10	2.1913 — 09	2.6222 — 10	2.5715 — 09	1.9518 — 10	1.9140 — 09	0.1735	—0.1265
150	2.1093 — 10	2.0688 — 09	2.4854 — 10	2.4374 — 09	1.8361 — 10	1.8006 — 09	0.1781	—0.1297
151	1.9934 — 10	1.9548 — 09	2.3575 — 10	2.3119 — 09	1.7287 — 10	1.6953 — 09	0.1827	—0.1328
152	1.8849 - 10	1.8485 — 09	2.2378 10	2.1945 09	1.6289 — 10	1.5974 — 09	0.1872	—0.1358
153	1.7838 — 10	1.7493 — 09	2.1257 — 10	2.0846 — 09	1.5361 — 10	1.5054 — 09	0.1917	—0.1388
154	1.6892 — 10	1.6566 — 09	2.0205 - 10	1.9814 — 09	1.4497 — 10	1.4217 09	0.1961	—0.1418
155	1.6008 — 10	1.5698 - 09	1.9217 — 10	1.8846 09	1.3691 — 10	1.3427 — 09	0.2005	—0.1447
156	1.5180 — 10	1.4883 - 09	1.8290 — 10	1.7936 — 09	1.2940 — 10	1.2689 — 09	0.2049	—0.1476
157	1.4404 — 10	1.4126 09	1.7417 — 10	1.7080 — 09	1.2237 — 10	1.2001 — 09	0.2092	— 0.1504
158	1.3676 — 10	1.3412 — 09	1.6595 — 10	1.6275 — 09	1.1581 — 10	1.1357 — 09	0.2135	— 0.1532
159	1.2993 — 10	1 2742 — 09	1.5822 — 10	1.5516 — 09	1.0966 — 10	1.0754 — 09	0.2177	—0.1560
160	1.2351 — 10	1.2112 — 09	1.5092 10	1.4800 09	1.0391 — 10	1.0190 — 09	0.2219	—0.1587
161	1.1747 — 10	1.1520 — 09	1.4403 — 10	1.4125 — 09	9.8511 - 11	9.6606 — 10	0.2261	— 0.1614
162	1.1179 — 10	1.0962 — 09	1 3753 — 10	1.3487 - 09	9.3449 — 11	9.1642 — 10	0.2303	—0.1640
163	1.0643 — 10	1.0438 09	1.3138 — 10	1.2884 09	8.8596 - 11	8.6981 — 10	0.2344	—0.1667
164	1.0139 - 10	9.9428 - 10	1.2557 — 10	1.2314 — 09	8.4229 — 11	8.2600 — 10	0.2385	—0.1692
165	9.6629 11	9.4761 — 10	1.2007 10	1.1775 — 09	8.0029 — 11	7.8482 — 10	0.2426	—0.1718
166	9.2138 — 11	9.0356 — 10	1.1486 - 10	1.1264 09	7.6076 — 11	7.4606 — 10	0.2466	— 0.1743
167	8.7895 — 11	8.6196 — 10	1.0993 — 10	1.0780 — 09	7.2355 - 11	7.0956 10	0.2507	—0.1768
168	8.3886 — 11	8.2264 — 10	1.0525 — 10	1.0321 — 09	6 8847 — 11	6.7516 — 10	0.2546	—0.1793
169	8.0094 — 11	7.8546 — 10	1.0081 — 10	9.8859 — 10	6.5541 — 11	6.4273 — 10	0.2586	— 0.1817
170	7.6507 - 11	7.5027 — 10	9.6595 — 11	9.4727 - 10	6.2420 — 11	6.1214 — 10	0.2626	—0.1841
171	7.3110 — 11	7.1696 — 10	9.2593 — 11	9.0803 — 10	5.9475 — 11	5.8325 — 10	0.2665	—0.1865
172	6.9892 — 11	6.8540 — 10	8.8790 — 11	8 7074 — 10	5.6692 — 11	5.5596 — 10	0.2704	—0.1889
173	6.6841 — 11	6.5549 — 10	8.5175 — 11	8.3528 — 10	5.4063 — 11	5.3017 — 10	0.2743	—0.1912
174	6.3949 — 11	6.2712 - 10	8.1736 — 11	8.0155 — 10	5.1575 — 11	5.0578 — 10	0.2781	—0.1935
175	6.1204 — 11	6.0020 — 10	7.8462 — 11	7.6945 — 10	4.9222 — 11	4.8270 — 10	0.2820	— 0.1958
176	5.8598 11	5.7465 - 10	7.5345 — 11	7.3889 — 10	4.6994 — 11	4.6086 — 10	0.2858	—0.1980
177	5.6123 — 11	5.5038 — 10	7.2376 — 11	7.0977 — 10	4.4834 — 11	4.4016 - 10	0.2896	—0.2003
178	5.3771 — 11	5.2731 — 10	6.9547 — 11	6.8202 — 10	4.2884 — 11	4.2055 — 10	0.2934	—0.2025
179	5.1535 — 11	5.0538 — 10	6.6848 11	6.5556 - 10	4.0988 — 11	4.0196 — 10	0.2972	—0.2047

Продолжение табл 11

для $F_0 = 100\ 10^{-22}$ Вт/м² Гц

Высота км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с²/м⁴	кг/м³	кгс с²/м⁴	кг/м³	кгс с²/м⁴	кг/м³	max	min
180	4 7509—11	4 6591—10	5 7727—11	5 6611—10	3 9434—11	3 8672 10	0 2151	—0 1700
181	4 5855—11	4 4969 10	5 6018—11	5 4935—10	3 7918—11	3 7185—10	0 2216	—0 1731
182	4 4268—11	4 3412—10	5 4367—11	5 3316—10	3 6467—11	3 5762—10	0 2281	—0 1762
183	4 2743—11	4 1917—10	5 2772 11	5 1751 10	3 5078 11	3 4399—10	0 2346	0 1793
184	4 1279—11	4 0481 10	5 1230—11	5 0239 10	3 3747—11	3 3095 10	0 2411	0 1825
185	3 9872—11	3 9102—10	4 9739 11	4 8778 10	3 2473—11	3 1845 10	0 2475	0 1856
186	3 8521 11	3 7776—10	4 8295—11	4 7364—10	3 1283—11	3 0648—10	0 2538	0 1887
187	3 7222—11	3 6502—10	4 6905—11	4 5998—10	3 0083 11	2 9501—10	0 2601	—0 1918
188	3 5973—11	3 5278—10	4 5568—11	4 4677 10	2 8962—11	2 8402—10	0 2664	—0 1949
189	3 4773—11	3 4100—10	4 4254—11	4 3399—10	2 7888—11	2 7349—10	0 2727	—0 1980
190	3 3618—11	3 2968—10	4 2994—11	4 2162—10	2 6858—11	2 6338—10	0 2789	—0 2011
191	3 2507—11	3 1879—10	4 1774—11	4 0966—10	2 5870—11	2 5370 10	0 2851	—0 2042
192	3 1438—11	3 0830—10	4 0593—11	3 9808—10	2 4922 11	2 4441—10	0 2912	—0 2073
193	3 0410—11	2 9822—10	3 9451—11	3 8688—10	2 4013—11	2 3549—10	0 2973	—0 2103
194	2 9419—11	2 8851—10	3 8345—11	3 7603 10	2 3141—11	2 2694—10	0 3034	—0 2134
195	2 8466—11	2 7916—10	3 7274 11	3 6553—10	2 2304—11	2 1873—10	0 3094	—0 2165
196	2 7548—11	2 7015—10	3 6237—11	3 5537—10	2 1501—11	2 1085—10	0 3154	—0 2195
197	2 6664—11	2 6148—10	3 5233—11	3 4552 10	2 0729—11	2 0329 10	0 3214	—0 2226
198	2 5812—11	2 5312—10	3 4261—11	3 3599—10	1 9989—11	1 9602—10	0 3274	—0 2256
199	2 4991—11	2 4507—10	3 3319—11	3 2675—10	1 9277 11	1 8904—10	0 3333	—0 2286
200	2 4199—11	2 3731—10	3 2406—11	3 1780—10	1 8594 11	1 8234—10	0 3391	—0 2316
201	2 3437—11	2 2983—10	3 1522—11	3 0913—10	1 7937—11	1 7590—10	0 3450	—0 2347
202	2 2701—11	2 2262—10	3 0665—11	3 0072—10	1 7306—11	1 6972—10	0 3508	—0 2377
203	2 1992—11	2 1567—10	2 9835—11	2 9258—10	1 6700—11	1 6377—10	0 3566	—0 2406
204	2 1308—11	2 0896—10	2 9030—11	2 8469—10	1 6117—11	1 5805—10	0 3624	—0 2436
205	2 0648—11	2 0249—10	2 8249—11	2 7703—10	1 5556—11	1 5256—10	0 3681	—0 2466
206	2 0012—11	1 9625—10	2 7493—11	2 6961—10	1 5018—11	1 4727—10	0 3738	—0 2496
207	1 9397—11	1 9022—10	2 6759—11	2 6242—10	1 4499—11	1 4219—10	0 3795	—0 2525
208	1 8804—11	1 8441—10	2 6047—11	2 5544—10	1 4001—11	1 3730—10	0 3852	—0 2555
209	1 8232—11	1 7879—10	2 5357—11	2 4867—10	1 3521—11	1 3260—10	0 3908	—0 2584
210	1 7679—11	1 7338—10	2 4687—11	2 4210—10	1 3060—11	1 2807—10	0 3964	—0 2613
211	1 7146—11	1 6814—10	2 4038—11	2 3573—10	1 2615—11	1 2371—10	0 4020	—0 2642
212	1 6630—11	1 6309—10	2 3408—11	2 2955—10	1 2188—11	1 1952—10	0 4075	—0 2671
213	1 6132—11	1 5820—10	2 2796—11	2 2355—10	1 1776—11	1 1549—10	0 4131	—0 2700
214	1 5651—11	1 5349—10	2 2202—11	2 1773—10	1 1380—11	1 1160—10	0 4186	—0 2729
215	1 5186—11	1 4893—10	2 1626—11	2 1208—10	1 0999—11	1 0786—10	0 4240	—0 2758
216	1 4737—11	1 4452—10	2 1067—11	2 0659—10	1 0631—11	1 0426—10	0 4295	—0 2786
217	1 4303—11	1 4026—10	2 0524—11	2 0127—10	1 0277—11	1 0079—10	0 4349	—0 2815
218	1 3883—11	1 3615—10	1 9996—11	1 9610—10	9 9362 12	9 7441—11	0 4403	—0 2843
219	1 3477—11	1 3217—10	1 9484—11	1 9107 10	9 6077—12	9 4219—11	0 4457	—0 2871
220	1 3085—11	1 2832 10	1 8987—11	1 8620—10	9 2911 12	9 1115—11	0 4511	—0 2899
221	1 2705—11	1 2459—10	1 8504—11	1 8146—10	8 9860—12	8 8122—11	0 4564	—0 2927
222	1 2338—11	1 2099—10	1 8035—11	1 7686—10	8 6919—12	8 5238—11	0 4617	—0 2955
223	1 1983 11	1 1751—10	1 7579—11	1 7239 10	8 4083—12	8 2458—11	0 4670	—0 2983
224	1 1639—11	1 1414—10	1 7136—11	1 6800—10	8 1340—12	7 9777—11	0 4723	—0 3010
225	1 1309 11	1 1088—10	1 6706—11	1 6383—10	7 8714 12	7 7192—11	0 4776	—0 3038
226	1 0984—11	1 0772—10	1 6287—11	1 5973 10	7 6171 12	7 4698—11	0 4828	—0 3065
227	1 0673—11	1 0466—10	1 5881—11	1 5574 10	7 3719 12	7 2293 11	0 4880	—0 3093
228	1 0371—11	1 0170—10	1 5486—11	1 5187 10	7 1353—12	6 9974—11	0 4932	—0 3120
229	1 0079—11	9 8840—11	1 5102 11	1 4810—10	6 9071—12	6 7735—11	0 4984	—0 3147
230	9 7960—12	9 6066—11	1 4729—11	1 4444 10	6 6858—12	6 5575—11	0 5035	—0 3174
231	9 5220—12	9 3379 11	1 4365—11	1 4088 10	6 4743 12	6 3491—11	0 5087	—0 3201
232	9 2567—12	9 0777—11	1 4013—11	1 3742 10	6 2692 12	6 1479—11	0 5138	—0 3227
233	8 9996—12	8 8256—11	1 3669—11	1 3405 10	6 0711 12	5 9538—11	0 5189	—0 3254
234	8 7506—12	8 5814—11	1 3335 11	1 3078 10	5 8800 12	5 7663—11	0 5239	—0 3280
235	8 5092 12	8 3447 11	1 3011—11	1 2759 10	5 6954—12	5 5853—11	0 5290	—0 3307
236	8 2754 12	8 1154—11	1 2695 11	1 2449 10	5 5172 12	5 4105—11	0 5340	—0 3333
237	8 0487—12	7 8931—11	1 2388—11	1 2148 10	5 3450 12	5 2417—11	0 5391	—0 3359
238	7 8290—12	7 6776—11	1 2089—11	1 1850—10	5 1788 12	5 0787—11	0 5441	—0 3385
	7 6160—12	7 4688—11	1 1798—11	1 1570 10	5 0182 12	4 9212—11	0 5491	—0 3411

Продолжение табл. 11

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	7.4095—12	7.2662—11	1.1515—11	1.1292—10	4.8630—12	4.7690—11	0.5540	—0.3437
241	7.2093—12	7.0699—11	1.1239—11	1.1022—10	4.7131—12	4.6220—11	0.5590	—0.3462
242	7.0151—12	6.8794—11	1.0971—11	1.0759—10	4.5683—12	4.4800—11	0.5639	—0.3488
243	6.8267—12	6.6947—11	1.0710—11	1.0503—10	4.4283—12	4.3427—11	0.5688	—0.3513
244	6.6440—12	6.5156—11	1.0456—11	1.0254—10	4.2930—12	4.2100—11	0.5737	—0.3539
245	6.4668—12	6.3418—11	1.0209—11	1.0011—10	4.1622—12	4.0817—11	0.5786	—0.3564
246	6.2949—12	6.1732—11	9.9678—12	9.7751—11	4.0358—12	3.9577—11	0.5835	—0.3589
247	6.1280—12	6.0095—11	9.7334—12	9.5452—11	3.9135—12	3.8379—11	0.5883	—0.3614
248	5.9661—12	5.8508—11	9.5051—12	9.3213—11	3.7953—12	3.7219—11	0.5932	—0.3639
249	5.8090—12	5.6967—11	9.2828—12	9.1033—11	3.6810—12	3.6098—11	0.5980	—0.3663
250	5.6565—12	5.5471—11	9.0662—12	8.8909—11	3.5705—12	3.5014—11	0.6028	—0.3688
255	4.9580—12	4.8622—11	8.0648—12	7.9089—11	3.0695—12	3.0102—11	0.6266	—0.3809
260	4.3545—12	4.2703—11	7.1852—12	7.0463—11	2.6444—12	2.5932—11	0.6501	—0.3927
265	3.8318—12	3.7577—11	6.4113—12	6.2873—11	2.2827—12	2.2385—11	0.6732	—0.4043
270	3.3780—12	3.3127—11	5.7289—12	5.6182—11	1.9742—12	1.9360—11	0.6960	—0.4156
275	2.9832—12	2.9255—11	5.1234—12	5.0272—11	1.7106—12	1.6775—11	0.7184	—0.4266
280	2.6389—12	2.5879—11	4.5933—12	4.5045—11	1.4848—12	1.4561—11	0.7406	—0.4373
285	2.3381—12	2.2929—11	4.1211—12	4.0414—11	1.2911—12	1.2661—11	0.7625	—0.4478
290	2.0749—12	2.0348—11	3.7020—12	3.6304—11	1.1245—12	1.1027—11	0.7842	—0.4581
295	1.8440—12	1.8084—11	3.3295—12	3.2652—11	9.8091—13	9.6195—12	0.8056	—0.4681
300	1.6412—12	1.6095—11	2.9981—12	2.9401—11	8.5701—13	8.4044—12	0.8268	—0.4778
305	1.4627—12	1.4344—11	2.7026—12	2.6504—11	7.4988—13	7.3538—12	0.8477	—0.4873
310	1.3054—12	1.2801—11	2.4390—12	2.3919—11	6.5708—13	6.4438—12	0.8684	—0.4966
315	1.1665—12	1.1439—11	2.2034—12	2.1608—11	5.7658—13	5.6543—12	0.8890	—0.5057
320	1.0437—12	1.0235—11	1.9926—12	1.9541—11	5.0662—13	4.9682—12	0.9093	—0.5146
325	9.3492—13	9.1684—12	1.8038—12	1.7690—11	4.4573—13	4.3712—12	0.9294	—0.5232
330	8.3848—13	8.2227—12	1.6345—12	1.6029—11	3.9267—13	3.8507—12	0.9493	—0.5317
335	7.5284—13	7.3829—12	1.4824—12	1.4538—11	3.4635—13	3.3965—12	0.9691	—0.5400
340	6.7670—13	6.6361—12	1.3458—12	1.3197—11	3.0585—13	2.9994—12	0.9887	—0.5480
345	6.0890—13	5.9713—12	1.2228—12	1.1991—11	2.7041—13	2.6519—12	1.0082	—0.5559
350	5.4847—13	5.3786—12	1.1120—12	1.0905—11	2.3935—13	2.3472—12	1.0275	—0.5636
355	4.9453—13	4.8496—12	1.0121—12	9.9253—12	2.1209—13	2.0799—12	1.0466	—0.5711
360	4.4633—13	4.3770—12	9.2193—13	9.0411—12	1.8814—13	1.8450—12	1.0656	—0.5785
365	4.0321—13	3.9541—12	8.4047—13	8.2422—12	1.6706—13	1.6383—12	1.0845	—0.5857
370	3.6459—13	3.5754—12	7.6680—13	7.5198—12	1.4850—13	1.4563—12	1.1032	—0.5927
375	3.2997—13	3.2359—12	7.0013—13	6.8659—12	1.3213—13	1.2958—12	1.1218	—0.5996
380	2.9890—13	2.9312—12	6.3972—13	6.2735—12	1.1768—13	1.1541—12	1.1403	—0.6063
385	2.7098—13	2.6574—12	5.8495—13	5.7364—12	1.0491—13	1.0288—12	1.1586	—0.6129
390	2.4588—13	2.4112—12	5.3525—13	5.2490—12	9.3612—14	9.1802—13	1.1769	—0.6193
395	2.2328—13	2.1896—12	4.9010—13	4.8063—12	8.3606—14	8.1989—13	1.1950	—0.6256
400	2.0292—13	1.9900—12	4.4907—13	4.4039—12	7.4734—14	7.3289—13	1.2130	—0.6317
405	1.8456—13	1.8099—12	4.1174—13	4.0378—12	6.6862—14	6.5569—13	1.2310	—0.6377
410	1.6799—13	1.6474—12	3.7776—13	3.7046—12	5.9869—14	5.8711—13	1.2488	—0.6436
415	1.5301—13	1.5006—12	3.4681—13	3.4010—12	5.3652—14	5.2614—13	1.2665	—0.6494
420	1.3948—13	1.3678—12	3.1858—13	3.1242—12	4.8118—14	4.7188—13	1.2841	—0.6550
425	1.2722—13	1.2476—12	2.9283—13	2.8717—12	4.3190—14	4.2355—13	1.3017	—0.6605
430	1.1613—13	1.1388—12	2.6932—13	2.6411—12	3.8796—14	3.8046—13	1.3191	—0.6659
435	1.0607—13	1.0402—12	2.4784—13	2.4305—12	3.4875—14	3.4201—13	1.3365	—0.6712
440	9.6951—14	9.5077—13	2.2820—13	2.2379—12	3.1374—14	3.0767—13	1.3538	—0.6764
445	8.8671—14	8.6956—13	2.1024—13	2.0617—12	2.8244—14	2.7698—13	1.3710	—0.6815
450	8.1148—14	7.9579—13	1.9379—13	1.9005—12	2.5445—14	2.4953—13	1.3881	—0.6864
455	7.4310—14	7.2873—13	1.7873—13	1.7528—12	2.2939—14	2.2495—13	1.4052	—0.6913
460	6.8089—14	6.6773—13	1.6492—13	1.6174—12	2.0694—14	2.0294—13	1.4222	—0.6961
465	6.2426—14	6.1219—13	1.5226—13	1.4932—12	1.8681—14	1.8320—13	1.4391	—0.7007
470	5.7266—14	5.6159—13	1.4064—13	1.3792—12	1.6875—14	1.6549—13	1.4560	—0.7053
475	5.2564—14	5.1547—13	1.2998—13	1.2746—12	1.5253—14	1.4958—13	1.4727	—0.7098
480	4.8274—14	4.7340—13	1.2018—13	1.1785—12	1.3796—14	1.3529—13	1.4895	—0.7142
485	4.4358—14	4.3500—13	1.1117—13	1.0902—12	1.2486—14	1.2244—13	1.5061	—0.7185
490	4.0782—14	3.9993—13	1.0288—13	1.0089—12	1.1307—14	1.1088—13	1.5227	—0.7228
495	3.7514—14	3.6789—13	9.5257—14	9.3415—13	1.0245—14	1.0047—13	1.5392	—0.7269

Продолжение табл. 11

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	3.4525—14	3.3858—13	8.8238—14	8.6531—13	9.2887—15	9.1091—14	1.5557	—0.7310
505	3.1791—14	3.1177—13	8.1772—14	8.0191—13	8.4264—15	8.2635—14	1.5721	—0.7349
510	2.9288—14	2.8722—13	7.5813—14	7.4347—13	7.6485—15	7.5006—14	1.5885	—0.7389
515	2.6995—14	2.6473—13	7.0318—14	6.8958—13	6.9462—15	6 8119—14	1.6048	—0.7427
520	2.4894—14	2.4412—13	6.5249—14	6.3987—13	6.3119—15	6.1898—14	1.6211	—0.7464
525	2.2967—14	2.2523—13	6.0570—14	5.9399—13	5.7385—15	5.6276—14	1.6373	—0.7501
530	2.1199—14	2.0789—13	5.6250—14	5.5163—13	5.2200—15	5.1191—14	1.6535	—0.7538
535	1.9576—14	1.9197—13	5.2259—14	5.1249—13	4.7508—15	4.6590—14	1.6696	—0.7573
540	1.8085—14	1.7735—13	4.8570—14	4.7631—13	4.3260—15	4.2424—14	1.6857	—0.7608
545	1.6715—14	1.6392—13	4.5159—14	4.4286—13	3.9412—15	3.8650—14	1.7017	—0.7642
550	1.5456—14	1.5157—13	4.2004—14	4.1192—13	3.5923—15	3.5229—14	1.7177	—0.7676
555	1.4297—14	1.4021—13	3.9084—14	3.8328—13	3.2760—15	3.2126—14	1.7336	—0.7709
560	1.3231—14	1.2975—13	3.6380—14	3.5677—13	2.9889—15	2.9311—14	1.7495	—0.7741
565	1.2250—14	1.2013—13	3.3876—14	3.3221—13	2.7283—15	2.6755—14	1.7654	—0.7773
570	1.1346—14	1.1126—13	3.1555—14	3.0945—13	2.4915—15	2.4433—14	1.7812	—0.7804
575	1.0513—14	1.0309—13	2.9404—14	2.8835—13	2.2764—15	2.2323—14	1.7970	—0.7835
580	9.7444—15	9.5560—14	2.7409—14	2.6879—13	2.0807—15	2.0405—14	1.8128	—0.7865
585	9.0359—15	8.8612—14	2.5558—14	2.5064—13	1.9027—15	1.8659—14	1.8285	—0.7894
590	8.3821—15	8.2200—14	2.3840—14	2.3379—13	1.7407—15	1.7071—14	1.8442	—0.7923
595	7.7785—15	7.6281—14	2.2245—14	2.1815—13	1.5932—15	1.5624—14	1.8598	—0.7952
600	7.2211—15	7.0815—14	2.0764—14	2.0362—13	1.4588—15	1.4306—14	1.8754	—0.7980
610	6.0704—15	5.9530—14	1.6904—14	1.6577—13	1.3210—15	1.2954—14	1.7846	—0.7824
620	5.1922—15	5.0918—14	1.4300—14	1.4023—13	1.1691—15	1.1465—14	1.7541	—0.7748
630	4.4948—15	4.4078—14	1.2258—14	1.2021—13	1.0422—15	1.0220—14	1.7271	—0.7681
640	3.9286—15	3.8526—14	1.0618—14	1.0412—13	9.3479—16	9.1672—15	1.7027	—0.7621
650	3.4610—15	3.3940—14	9.2766—15	9.0973—14	8.4286—16	8.2657—15	1.6804	—0.7565
660	3.0694—15	3.0101—14	8.1636—15	8.0058—14	7.6344—16	7.4868—15	1.6597	—0.7513
670	2.7377—15	2.6848—14	7.2286—15	7.0889—14	6.9427—16	6.8085—15	1.6404	—0.7464
680	2.4541—15	2.4066—14	6.4351—15	6.3107—14	6.3361—16	6.2136—15	1.6222	—0.7418
690	2.2094—15	2.1667—14	5.7557—15	5.6444—14	5.8009—16	5.6888—15	1.6051	—0.7374
700	1.9969—15	1.9583—14	5.1695—15	5.0696—14	5.3262—16	5.2232—15	1.5888	—0.7333
710	1.8111—15	1.7761—14	4.6605—15	4.5704—14	4.9030—16	4.8083—15	1.5732	—0.7293
720	1.6478—15	1.6160—14	4.2158—15	4.1342—14	4.5243—16	4.4368—15	1.5584	—0.7254
730	1.5035—15	1.4744—14	4.8252—15	3.7512—14	4.1839—16	4 1031—15	1.5441	—0.7217
740	1.3754—15	1.3489—14	3.4805—15	3.4132—14	3.8769—16	3.8020—15	1.5304	—0.7181
750	1.2613—15	1.2369—14	3.1750—15	3.1136—14	3.5992—16	3.5297—15	1.5172	—0.7146
760	1.1592—15	1.1368—14	2.9033—15	2.8471—14	3.3472—16	3.2826—15	1.5045	—0.7112
770	1.0676—15	1.0470—14	2.6606—15	2.6091—14	3.1179—16	3.0577—15	1.4921	—0.7079
780	9.8508—16	9.6604—15	2.4432—15	2.3959—14	2.9087—16	2.8525—15	1.4802	—0.7047
790	9.1057—16	8.9297—15	2.2478—15	2.2044—14	2.7174—16	2.6649—15	1.4686	—0.7016
800	8.4311—16	8.2681—15	2.0718—15	2.0317—14	2.5421—16	2.4930—15	1.4573	—0.6985
810	7.8187—16	7.6676—15	1.9127—15	1.8757—14	2.3811—16	2.3351—15	1.4463	—0.6955
820	7.2615—16	7.1211—15	1.7686—15	1.7344—14	2.2330—16	2 1899—15	1.4356	—0.6925
830	6.7534—16	6.6229—15	1.6379—15	1.6062—14	2.0964—16	2.0559—15	1.4252	—0.6896
840	6.2892—16	6.1676—15	1.5189 - 15	1.4895—14	1.9703—16	1.9323—15	1.4150	—0.6867
850	5.8641—16	5.7508—15	1.4104—15	1.3831—14	1.8537—16	1.8179—15	1.4051	—0.6839
860	5.4743—16	5.3685—15	1.3113—15	1.2860—14	1.7457—16	1.7120—15	1.3954	—0.6811
870	5.1162—16	5.0173—15	1.2207—15	1.1971—14	1.6455—16	1.6138—15	1.3859	—0.6784
880	4.7866—16	4.6941—15	1.1376—15	1.1156—14	1.5525—16	1.5225—15	1.3766	—0.6757
890	4.4829—16	4.3962—15	1.0613—15	1.0408—14	1.4659—16	1.4376—15	1.3675	—0.6730
900	4.2025—16	4.1213—15	9.9120—16	9.7204—15	1.3853—16	1.3585—15	1.3586	—0.6704
910	3.9433—16	3.8671—15	9.2663—16	9.0872—15	1.3101—16	1.2848—15	1.3498	—0.6678
920	3.7035—16	3.6319—15	8.6709—16	8.5033—15	1.2399—16	1.2160—15	1.3413	—0.6652
930	3.4812—16	3.4139—15	8.1211—16	7.9642—15	1.1744—16	1.1517—15	1.3328	—0.6626
940	3.2750—16	3.2117—15	7.6129—16	7.4658—15	1.1130—16	1.0916—15	1.3246	—0.6601
950	3.0834—16	3.0238—15	7.1425—16	7.0045—15	1.0556—16	1.0352—15	1.3164	—0.6576
960	2.9052—16	2.8491—15	6.7066—16	6.5770—15	1.0018—16	9.8246—16	1.3084	—0.6552
970	2.7394—16	2.6865—15	6.3022—16	6.1804—15	9.5133—17	9.3294—16	1.3006	—0.6527
980	2.5848—16	2.5349—15	5.9266—16	5.8121—15	9.0393—17	8.8645—16	1.2928	—0.6503
990	2.4407—16	2.3935—15	5.5775—16	5.4697—15	8.5937—17	8.4276—16	1.2852	—0.6479

Продолжение табл. 11

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	2.3060—16	2.2615—15	5.2526—16	5.1511—15	8.1747—17	8.0167—16	1.2777	—0.6455
1010	2.1803—16	2.1381—15	4.9500—16	4.8543—15	7.7803—17	7.6299—16	1.2704	—0.6432
1020	2.0626—16	2.0228—15	4.6679—16	4.5777—15	7.4088—17	7.2656—16	1.2631	—0.6408
1030	1.9524—16	1.9147—15	4.4046—16	4.3195—15	7.0586—17	6.9221—16	1.2559	—0.6385
1040	1.8492—16	1.8135—15	4.1587—16	4.0784—15	6.7283—17	6.5982—16	1.2489	—0.6362
1050	1.7525—16	1.7186—15	3.9289—16	3.8530—15	6.4164—17	6.2924—16	1.2419	—0.6339
1060	1.6617—16	1.6293—15	3.7139—16	3.6422—15	6.1219—17	6.0035—16	1.2350	—0.6316
1070	1.5764—16	1.5460—15	3.5127—16	3.4448—15	5.8435—17	5.7305—16	1.2282	—0.6293
1080	1.4963—16	1.4674—15	3.3241—16	3.2599—15	5.5801—17	5.4722—16	1.2216	—0.6271
1090	1.4209—16	1.3935—15	3.1474—16	3.0866—15	5.3309—17	5.2279—16	1.2150	—0.6248
1100	1.3500—16	1.3240—15	2.9815—16	2.9239—15	5.0950—17	4.9965—16	1.2084	—0.6226
1110	1.2833—16	1.2585—15	2.8258—16	2.7712—15	4.8714—17	4.7772—16	1.2020	—0.6204
1120	1.2201—16	1.1968—15	2.6796—16	2.6278—15	4.6595—17	4.5691—16	1.1937	—0.6182
1130	1.1611—16	1.1387—15	2.5421—16	2.4930—15	4.4584—17	4.3722—16	1.1894	—0.6160
1140	1.1051—16	1.0838—15	2.4127—16	2.3661—15	4.2677—17	4.1842—16	1.1832	—0.6138
1150	1.0523—16	1.0320—15	2.2910—16	2.2467—15	4.0866—17	4.0075—16	1.1771	—0.6117
1160	1.0024—16	9.8310—16	2.1763—16	2.1343—15	3.9145—17	3.8388—16	1.1710	—0.6095
1170	9.5536—17	9.3689—16	2.0683—16	2.0284—15	3.7510—17	3.6785—16	1.1650	—0.6074
1180	9.1081—17	8.9320—16	1.9665—16	1.9285—15	3.5955—17	3.5260—16	1.1591	—0.6052
1190	8.6866—17	8.5187—16	1.8704—16	1.8343—15	3.4476—17	3.3809—16	1.1532	—0.6031
1200	8.2878—17	8.1276—16	1.7797—16	1.7451—15	3.3069—17	3.2429—16	1.1474	—0.6010
1210	7.9102—17	7.7572—16	1.6941—16	1.6614—15	3.1728—17	3.1115—16	1.1417	—0.5989
1220	7.5524—17	7.4064—16	1.6132—16	1.5820—15	3.0452—17	2.9863—16	1.1360	—0.5968
1230	7.2133—17	7.0739—16	1.5367—16	1.5070—15	2.9236—17	2.8670—16	1.1304	—0.5947
1240	6.8919—17	6.7586—16	1.4644—16	1.4361—15	2.8076—17	2.7533—16	1.1249	—0.5926
1250	6.5869—17	6.4595—16	1.3960—16	1.3690—15	2.6970—17	2.6449—16	1.1194	—0.5905
1260	6.2974—17	6.1757—16	1.3312—16	1.3055—15	2.5915—17	2.5414—16	1.1139	—0.5885
1270	6.0226—17	5.9062—16	1.2699—16	1.2454—15	2.4909—17	2.4427—16	1.1085	—0.5864
1280	5.7616—17	5.6502—16	1.2118—16	1.1884—15	2.3947—17	2.3484—16	1.1032	—0.5844
1290	5.5136—17	5.4070—16	1.1567—16	1.1344—15	2.3029—17	2.2584—16	1.0979	—0.5823
1300	5.2779—17	5.1758—16	1.1045—16	1.0832—15	2.2152—17	2.1724—16	1.0927	—0.5803
1310	5.0537—17	4.9560—16	1.0549—16	1.0346—15	2.1314—17	2.0902—16	1.0875	—0.5782
1320	4.8404—17	4.7468—16	1.0079—16	9.8847—16	2.0512—17	2.0116—16	1.0824	—0.5762
1330	4.6374—17	4.5477—16	9.6333—17	9.4471—16	1.9746—17	1.9364—16	1.0773	—0.5742
1340	4.4442—17	4.3582—16	9.2095—17	9.0315—16	1.9013—17	1.8645—16	1.0723	—0.5722
1350	4.2601—17	4.1778—16	8.8069—17	8.6366—16	1.8311—17	1.7957—16	1.0673	—0.5702
1360	4.0848—17	4.0058—16	8.4242—17	8.2613—16	1.7639—17	1.7298—16	1.0623	—0.5682
1370	3.9177—17	3.8420—16	8.0604—17	7.9046—16	1.6996—17	1.6667—16	1.0574	—0.5662
1380	3.7584—17	3.6858—16	7.7144—17	7.5653—16	1.6380—17	1.6063—16	1.0525	—0.5642
1390	3.6065—17	3.5368—16	7.3852—17	7.2424—16	1.5789—17	1.5484—16	1.0477	—0.5622
1400	3.4616—17	3.3947—16	7.0719—17	6.9352—16	1.5224—17	1.4929—16	1.0429	—0.5602
1410	3.3233—17	3.2591—16	6.7737—17	6.6427—16	1.4681—17	1.4397—16	1.0382	—0.5582
1420	3.1913—17	3.1296—16	6.4896—17	6.3642—16	1.4161—17	1.3887—16	1.0335	—0.5563
1430	3.0653—17	3.0060—16	6.2191—17	6.0988—16	1.3662—17	1.3398—16	1.0288	—0.5543
1440	2.9449—17	2.8880—16	5.9612—17	5.8459—16	1.3183—17	1.2928—16	1.0242	—0.5523
1450	2.8299—17	2.7752—16	5.7154—17	5.6049—16	1.2724—17	1.2478—16	1.0196	—0.5504
1460	2.7200—17	2.6674—16	5.4810—17	5.3751—16	1.2283—17	1.2045—16	1.0151	—0.5484
1470	2.6149—17	2.5644—16	5.2575—17	5.1558—16	1.1859—17	1.1630—16	1.0106	—0.5465
1480	2.5144—17	2.4658—16	5.0442—17	4.9467—16	1.1452—17	1.1231—16	1.0061	—0.5445
1490	2.4183—17	2.3716—16	4.8407—17	4.7471—16	1.1062—17	1.0848—16	1.0016	—0.5426
1500	2.3264—17	2.2814—16	4.6464—17	4.5565—16	1.0686—17	1.0480—16	0.9972	—0.5406

Таблица 12

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=125\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1436—09	2.1022—08	2.1551—09	2.1134—08	2.1368—09	2.0954—08	0.0053	—0.0032
122	1.8745 09	1.8383—08	1.8966 09	1.8600—08	1.8604 09	1.8244—08	0.0118	—0.0075
123	1.6573—09	1.6253—08	1.6877—09	1.6551 08	1.6371—09	1.6055—08	0.0183	—0.0122
124	1.4781—09	1.4495—08	1.5148—09	1.4855—08	1.4529—09	1.4248—08	0.0248	—0.0170
125	1.3276—09	1.3019—08	1.3691—09	1.3426—08	1.2986—09	1.2734—08	0.0312	—0.0219
126	1.1995—09	1.1763—08	1.2445—09	1.2205—08	1.1674—09	1.1449—08	0.0375	—0.0267
127	1.0892—09	1.0681—08	1.1368—09	1.1148—08	1.0549—09	1.0345—08	0.0437	—0.0315
128	9.9336—10	9.7416—09	1.0428—09	1.0226—08	9.5740—10	9.3889 09	0.0497	—0.0362
129	9.0941—10	8.9182—09	9.6003—10	9.4146—09	8.7229—10	8.5542—09	0.0557	—0.0408
130	8.3535—10	8.1920—09	8.8670—10	8.6956—09	7.9748—10	7.8206—09	0.0615	—0.0453
131	7.6965—10	7.5477—09	8.2134—10	8.0546—09	7.3135—10	7.1721—09	0.0672	—0.0498
132	7.1103—10	6.9729 09	7.6277—10	7.4802—09	6.7257—10	6.5956—09	0.0728	—0.0541
133	6.5850—10	6.4577—09	7.1004—10	6.9631—09	6.2008—10	6.0809—09	0.0783	—0.0583
134	6.1122—10	5.9940—09	6.6236—10	6.4955—09	5.7302—10	5.6194—09	0.0837	—0.0625
135	5.6850—10	5.5751 09	6.1909—10	6.0712—09	5.3066—10	5.2040—09	0.0890	—0.0666
136	5.2977—10	5.1953—09	5.7969—10	5.6848—09	4.9240—10	4.8288—09	0.0942	—0.0705
137	4.9455—10	4.8498—09	5.4370—10	5.3318—09	4.5773—10	4.4888—09	0.0994	—0.0744
138	4.6242—10	4.5348—09	5.1072—10	5.0085—09	4.2622—10	4.1798—09	0.1045	—0.0783
139	4.3303—10	4.2466—09	4.8044—10	4.7115—09	3.9751—10	3.8983 09	0.1095	—0.0820
140	4.0609—10	3.9824—09	4.5256—10	4.4381—09	3.7129—10	3.6411—09	0.1144	—0.0857
141	3.8133—10	3.7396—09	4.2683—10	4.1858—09	3.4727—10	3.4056—09	0.1193	—0.0893
142	3.5853—10	3.5160—09	4.0304—10	3.9525—09	3.2524—10	3.1895—09	0.1241	—0.0929
143	3.3750—10	3.3097—09	3.8100—10	3.7363—09	3.0498—10	2.9908—09	0.1289	—0.0963
144	3.1805—10	3.1190—09	3.6054—10	3.5357—09	2.8632—10	2.8078—09	0.1336	—0.0998
145	3.0004—10	2.9423—09	3.4152—10	3.3492—09	2.6910—10	2.6389—09	0.1383	—0.1031
146	2.8333—10	2.7785—09	3.2381—10	3.1755—09	2.5317—10	2.4828—09	0.1429	—0.1064
147	2.6780—10	2.6263—09	3.0729—10	3.0135—09	2.3843—10	2.3382—09	0.1474	—0.1097
148	2.5336—10	2.4846—09	2.9186—10	2.8622—09	2.2476—10	2.2042—09	0.1520	—0.1129
149	2.3990—10	2.3527—09	2.7743—10	2.7207—09	2.1207—10	2.0797—09	0.1564	—0.1160
150	2.2735—10	2.2295—09	2.6392—10	2.5882—09	2.0027—10	1.9639—09	0.1609	—0.1191
151	2.1562—10	2.1145—09	2.5125—10	2.4639—09	1.8928—10	1.8562—09	0.1652	—0.1222
152	2.0465—10	2.0070—09	2.3936—10	2.3473 09	1.7903—10	1.7557—09	0.1696	—0.1252
153	1.9438—10	1.9062—09	2.2819—10	2.2377—09	1.6947—10	1.6620—09	0.1739	—0.1281
154	1.8475—10	1.8118—09	2.1767—10	2.1347—09	1.6054—10	1.5744—09	0.1782	—0.1311
155	1.7572—10	1.7232—09	2.0778—10	2.0376—09	1.5218—10	1.4924—09	0.1824	—0.1339
156	1.6724—10	1.6400—09	1.9845—10	1.9461—09	1.4436—10	1.4157—09	0.1866	—0.1368
157	1.5926—10	1.5618—09	1.8965—10	1.8598—09	1.3703—10	1.3438—09	0.1908	—0.1396
158	1.5175—10	1.4882—09	1.8134—10	1.7783—09	1.3015—10	1.2764—09	0.1949	—0.1423
159	1.4469—10	1.4189—09	1.7349—10	1.7013—09	1.2370—10	1.2130—09	0.1991	—0.1451
160	1.3802—10	1.3535—09	1.6606—10	1.6285—09	1.1763—10	1.1535—09	0.2031	—0.1478
161	1.3174—10	1.2919—09	1.5903—10	1.5596—09	1.1192—10	1.0976—09	0.2072	—0.1504
162	1.2580—10	1.2337—09	1.5237—10	1.4943—09	1.0655—10	1.0449—09	0.2112	—0.1530
163	1.2019—10	1.1787—09	1.4606—10	1.4324—09	1.0149—10	9.9525—10	0.2152	—0.1556
164	1.1489—10	1.1267—09	1.4007—10	1.3737—09	9.6716—11	9.4846—10	0.2192	—0.1582
165	1.0987—10	1.0775—09	1.3439—10	1.3179—09	9.2215—11	9.0432—10	0.2231	—0.1607
166	*1.0512—10*	*1.0309—09*	*1.2899—10*	*1.2650—09*	*8.7966—11*	*8.6265—10*	0.2271	—0.1632
167	1.0062—10	9.8679—10	1.2387—10	1.2147—09	8.3952—11	8.2329—10	0.2310	—0.1657
168	9.6358—11	9.4495—10	1.1899—10	1.1669—09	8.0157—11	7.8608—10	0.2348	—0.1681
169	9.2311—11	9.0527—10	1.1435—10	1.1213—09	7.6568—11	7.5088—10	0.2387	—0.1705
170	8.8470—11	8.6760—10	1.0993—10	1.0780—09	7.3171—11	7.1756—10	0.2425	—0.1729
171	8.4822—11	8.3182—10	1.0572—10	1.0367—09	6.9953—11	6.8601 10	0.2463	—0.1753
172	8.1355—11	7.9782 10	1.0171—10	9.9739—10	6.6904—11	6.5611—10	0.2501	—0.1776
173	7.8059—11	7.6550—10	9.7879—11	9.5987—10	6.4013—11	6.2776—10	0.2539	—0.1799
174	7.4924—11	7.3475—10	9.4229—11	9.2407—10	6.1271—11	6.0086—10	0.2577	—0.1822
175	7.1940—11	7.0549—10	9.0745—11	8.8990—10	5.8668—11	5.7533—10	0.2614	—0.1845
176	6.9099—11	6.7763—10	8.7417—11	8.5727—10	5.6196—11	5.5109—10	0.2651	—0.1867
177	6.6392—11	6.5108—10	8.4238—11	8.2609—10	5.3847—11	5.2806—10	0.2688	—0.1889
178	6.3812—11	6.2578—10	8.1199—11	7.9629—10	5.1615—11	5.0617—10	0.2725	—0.1911
179	6.1351—11	6.0165—10	7.8293—11	7.6780—10	4.9491—11	4.8534—10	0.2761	—0.1933

Продолжение табл. 12

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
180	5.7552—11	5.6439—10	6.9458—11	6.8115—10	4.7700—11	4.6778—10	0.2069	—0.1712
181	5.5654—11	5.4578—10	6.7503—11	6.6198—10	4.5989—11	4.5100—10	0.2129	—0.1737
182	5.3829—11	5.2788—10	6.5612—11	6.4344—10	4.4347—11	4.3489—10	0.2189	—0.1762
183	5.2073—11	5.1066—10	6.3782—11	6.2549—10	4.2769—11	4.1942—10	0.2249	—0.1787
184	5.0384—11	4.9410—10	6.2012—11	6.0813—10	4.1255—11	4.0457—10	0.2308	—0.1812
185	4.8758—11	4.7816—10	6.0298—11	5.9132—10	3.9800—11	3.9030—10	0.2367	—0.1837
186	4.7193—11	4.6281—10	5.8639—11	5.7505—10	3.8402—11	3.7660—10	0.2425	—0.1863
187	4.5687—11	4.4803—10	5.7032—11	5.5930—10	3.7059—11	3.6343—10	0.2483	—0.1888
188	4.4235—11	4.3380—10	5.5477—11	5.4404—10	3.5768—11	3.5077—10	0.2541	—0.1914
189	4.2837—11	4.2009—10	5.3970—11	5.2926—10	3.4528—11	3.3860—10	0.2599	—0.1940
190	4.1490—11	4.0688—10	5.2511—11	5.1495—10	3.3335—11	3.2691—10	0.2656	—0.1966
191	4.0192—11	3.9415—10	5.1097—11	5.0109—10	3.2188—11	3.1566—10	0.2713	—0.1991
192	3.8941—11	3.8188—10	4.9726—11	4.8765—10	3.1085—11	3.0484—10	0.2770	—0.2017
193	3.7734—11	3.7005—10	4.8399—11	4.7463—10	3.0024—11	2.9443—10	0.2826	—0.2043
194	3.6571—11	3.5864—10	4.7112—11	4.6201—10	2.9003—11	2.8442—10	0.2882	—0.2069
195	3.5449—11	3.4764—10	4.5864—11	4.4977—10	2.8021—11	2.7479—10	0.2938	—0.2095
196	3.4367—11	3.3702—10	4.4654—11	4.3791—10	2.7075—11	2.6552—10	0.2994	—0.2122
197	3.3322—11	3.2678—10	4.3481—11	4.2641—10	2.6165—11	2.5660—10	0.3049	—0.2148
198	3.2314—11	3.1689—10	4.2344—11	4.1525—10	2.5289—11	2.4800—10	0.3104	—0.2174
199	3.1341—11	3.0735—10	4.1240—11	4.0443—10	2.4446—11	2.3973—10	0.3159	—0.2200
200	3.0402—11	2.9814—10	4.0170—11	3.9393—10	2.3633—11	2.3177—10	0.3213	—0.2226
201	2.9494—11	2.8924—10	3.9131—11	3.8374—10	2.2851—11	2.2409—10	0.3267	—0.2252
202	2.8618—11	2.8065—10	3.8123—11	3.7386—10	2.2097—11	2.1670—10	0.3321	—0.2279
203	2.7772—11	2.7235—10	3.7145—11	3.6427—10	2.1371—11	2.0958—10	0.3375	—0.2305
204	2.6954—11	2.6433—10	3.6196—11	3.5496—10	2.0671—11	2.0272—10	0.3428	—0.2331
205	2.6164—11	2.5659—10	3.5274—11	3.4592—10	1.9997—11	1.9610—10	0.3482	—0.2357
206	2.5401—11	2.4910—10	3.4379—11	3.3715—10	1.9347—11	1.8973—10	0.3535	—0.2383
207	2.4663—11	2.4186—10	3.3510—11	3.2862—10	1.8720—11	1.8358—10	0.3587	—0.2410
208	2.3949—11	2.3486—10	3.2667—11	3.2035—10	1.8116—11	1.7765—10	0.3640	—0.2436
209	2.3259—11	2.2809—10	3.1847—11	3.1231—10	1.7533—11	1.7194—10	0.3692	—0.2462
210	2.2592—11	2.2155—10	3.1051—11	3.0451—10	1.6971—11	1.6643—10	0.3745	—0.2488
211	2.1946—11	2.1522—10	3.0278—11	2.9692—10	1.6429—11	1.6111—10	0.3796	—0.2514
212	2.1322—11	2.0909—10	2.9527—11	2.8956—10	1.5906—11	1.5598—10	0.3848	—0.2540
213	2.0717—11	2.0317—10	2.8797—11	2.8240—10	1.5401—11	1.5103—10	0.3900	—0.2566
214	2.0133—11	1.9743—10	2.8087—11	2.7544—10	1.4914—11	1.4626—10	0.3951	—0.2592
215	1.9567—11	1.9188—10	2.7397—11	2.6868—10	1.4444—11	1.4165—10	0.4002	—0.2618
216	1.9019—11	1.8651—10	2.6727—11	2.6210—10	1.3990—11	1.3720—10	0.4053	—0.2644
217	1.8489—11	1.8131—10	2.6076—11	2.5571—10	1.3552—11	1.3290—10	0.4104	—0.2670
218	1.7975—11	1.7627—10	2.5442—11	2.4950—10	1.3130—11	1.2876—10	0.4154	—0.2696
219	1.7478—11	1.7140—10	2.4826—11	2.4346—10	1.2721—11	1.2475—10	0.4204	—0.2721
220	1.6996—11	1.6667—10	2.4227—11	2.3758—10	1.2327—11	1.2089—10	0.4255	—0.2747
221	1.6529—11	1.6210—10	2.3644—11	2.3187—10	1.1946—11	1.1715—10	0.4304	—0.2773
222	1.6077—11	1.5766—10	2.3077—11	2.2631—10	1.1578—11	1.1354—10	0.4354	—0.2798
223	1.5639—11	1.5337—10	2.2526—11	2.2091—10	1.1223—11	1.1006—10	0.4404	—0.2824
224	1.5214—11	1.4920—10	2.1990—11	2.1565—10	1.0879—11	1.0669—10	0.4453	—0.2849
225	1.4803—11	1.4517—10	2.1468—11	2.1053—10	1.0547—11	1.0343—10	0.4502	—0.2875
226	1.4404—11	1.4126—10	2.0960—11	2.0555—10	1.0227—11	1.0029—10	0.4551	—0.2900
227	1.4017—11	1.3746—10	2.0466—11	2.0070—10	9.9165—12	9.7248—11	0.4600	—0.2926
228	1.3642—11	1.3379—10	1.9985—11	1.9598—10	9.6168—12	9.4308—11	0.4649	—0.2951
229	1.3279—11	1.3022—10	1.9517—11	1.9139—10	9.3270—12	9.1467—11	0.4698	—0.2976
230	1.2926—11	1.2676—10	1.9061—11	1.8692—10	9.0468—12	8.8719—11	0.4746	—0.3001
231	1.2584—11	1.2341—10	1.8617—11	1.8257—10	8.7759—12	8.6062—11	0.4794	—0.3026
232	1.2252—11	1.2015—10	1.8185—11	1.7834—10	8.5139—12	8.3492—11	0.4842	—0.3051
233	1.1930—11	1.1700—10	1.7765—11	1.7421—10	8.2604—12	8.1007—11	0.4890	—0.3076
234	1.1618—11	1.1393—10	1.7355—11	1.7019—10	8.0152—12	7.8603—11	0.4938	—0.3101
235	1.1315—11	1.1096—10	1.6956—11	1.6628—10	7.7781—12	7.6277—11	0.4986	—0.3126
236	1.1020—11	1.0807—10	1.6567—11	1.6247—10	7.5486—12	7.4026—11	0.5033	—0.3150
237	1.0735—11	1.0527—10	1.6189—11	1.5876—10	7.3265—12	7.1848—11	0.5080	—0.3175
238	1.0458—11	1.0255—10	1.5820—11	1.5514—10	7.1116—12	6.9741—11	0.5128	—0.3200
239	1.0188—11	9.9914—11	1.5461—11	1.5162—10	6.9036—12	6.7701—11	0.5175	—0.3224

Продолжение табл. 12

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	9.9270—12	9.7351—11	1.5110—11	1.4818—10	6.7022—12	6.5726—11	0.5222	—0.3248
241	9.6732—12	9.4861—11	1.4769—11	1.4484—10	6.5073—12	6.3815—11	0.5268	—0.3273
242	9.4266—12	9.2444—11	1.4437—11	1.4158—10	6.3186—12	6.1964—11	0.5315	—0.3297
243	9.1872—12	9.0095—11	1.4113—11	1.3840—10	6.1359—12	6.0173—11	0.5361	—0.3321
244	8.9546—12	8.7814—11	1.3797—11	1.3530—10	5.9590—12	5.8438—11	0.5408	—0.3345
245	8.7286—12	8.5598—11	1.3489—11	1.3228—10	5.7876—12	5.6757—11	0.5454	—0.3369
246	8.5090—12	8.3445—11	1.3189—11	1.2934—10	5.6217—12	5.5130—11	0.5500	—0.3393
247	8.2956—12	8.1352—11	1.2896—11	1.2647—10	5.4609—12	5.3553—11	0.5546	—0.3417
248	8.0883—12	7.9319—11	1.2611—11	1.2367—10	5.3052—12	5.2026—11	0.5592	—0.3441
249	7.8867—12	7.7342—11	1.2333—11	1.2094—10	5.1543—12	5.0546—11	0.5638	—0.3465
250	7.6908—12	7.5421—11	1.2062—11	1.1828—10	5.0081—12	4.9113—11	0.5683	—0.3488
255	6.7899—12	6.6586—11	1.0802—11	1.0593—10	4.3421—12	4.2582—11	0.5909	—0.3605
260	6.0058—12	5.8897—11	9.6889—12	9.5016—11	3.7719—12	3.6989—11	0.6132	—0.3720
265	5.3220—12	5.2191—11	8.7030—12	8.5347—11	3.2824—12	3.2190—11	0.6353	—0.3832
270	4.7241—12	4.6328—11	7.8283—12	7.6769—11	2.8615—12	2.8062—11	0.6571	—0.3943
275	4.2004—12	4.1192—11	7.0510—12	6.9146—11	2.4988—12	2.4505—11	0.6786	—0.4051
280	3.7407—12	4.6684—11	6.3591—12	6.2361—11	2.1856—12	2.1434—11	0.7000	—0.4157
285	3.3364—12	3.2719—11	5.7422—12	5.6312—11	1.9147—12	1.8777—11	0.7211	—0.4261
290	2.9802—12	2.9226—11	5.1914—12	5.0910—11	1.6799—12	1.6474—11	0.7420	—0.4363
295	2.6658—12	2.6142—11	4.6989—12	4.6080—11	1.4760—12	1.4475—11	0.7627	—0.4463
300	2.3878—12	2.3416—11	4.2578—12	4.1755—11	1.2987—12	1.2736—11	0.7832	—0.4561
305	2.1416—12	2.1002—11	3.8624—12	3.7877—11	1.1443—12	1.1222—11	0.8035	—0.4657
310	1.9232—12	1.8860—11	3.5073—12	3.4395—11	1.0096—12	9.9008—12	0.8237	—0.4750
315	1.7292—12	1.6958—11	3.1882—12	3.1265—11	8.9189—13	8.7465—12	0.8437	—0.4842
320	1.5566—12	1.5265—11	2.9009—12	2.8448—11	7.8889—13	7.7363—12	0.8636	—0.4932
325	1.4029—12	1.3758—11	2.6420—12	2.5910—11	6.9862—13	6.8512—12	0.8833	—0.5020
330	1.2657—12	1.2412—11	2.4085—12	2.3619—11	6.1941—13	6.0744—12	0.9029	—0.5106
335	1.1432—12	1.1211—11	2.1976—12	2.1551—11	5.4981—13	5.3918—12	0.9223	—0.5191
340	1.0336—12	1.0136—11	2.0069—12	1.9681—11	4.8858—13	4.7913—12	0.9417	—0.5273
345	9.3546—13	9.1737—12	1.8343—12	1.7988—11	4.3463—13	4.2623—12	0.9609	—0.5354
350	8.4747—13	8.3108—12	1.6779—12	1.6455—11	3.8704—13	3.7956—12	0.9799	—0.5433
355	7.6848—13	7.5362—12	1.5361—12	1.5064—11	3.4502—13	3.3835—12	0.9989	—0.5510
360	6.9750—13	6.8402—12	1.4074—12	1.3802—11	3.0787—13	3.0192—12	1.0178	—0.5586
365	6.3365—13	6.2140—12	1.2905—12	1.2655—11	2.7498—13	2.6967—12	1.0365	—0.5660
370	5.7615—13	5.6501—12	1.1841—12	1.1612—11	2.4584—13	2.4109—12	1.0552	—0.5733
375	5.2431—13	5.1417—12	1.0873—12	1.0663—11	2.1999—13	2.1574—12	1.0738	—0.5804
380	4.7753—13	4.6829—12	9.9912—13	9.7980—12	1.9704—13	1.9323—12	1.0923	—0.5874
385	4.3527—13	4.2686—12	9.1872—13	9.0096—12	1.7663—13	1.7322—12	1.1107	—0.5942
390	3.9707—13	3.8939—12	8.4536—13	8.2901—12	1.5848—13	1.5542—12	1.1290	—0.6009
395	3.6250—13	3.5549—12	7.7836—13	7.6331—12	1.4231—13	1.3956—12	1.1472	—0.6074
400	3.3118—13	3.2478—12	7.1714—13	7.0327—12	1.2789—13	1.2542—12	1.1654	—0.6138
405	3.0279—13	2.9694—12	6.6114—13	6.4836—12	1.1503—13	1.1281—12	1.1835	—0.6201
410	2.7703—13	2.7168—12	6.0989—13	5.9810—12	1.0354—13	1.0154—12	1.2015	—0.6262
415	2.5364—13	2.4874—12	5.6295—13	5.5206—12	9.3274—14	9.1471—13	1.2195	—0.6323
420	2.3238—13	2.2789—12	5.1992—13	5.0987—12	8.4086—14	8.2460—13	1.2373	—0.6382
425	2.1305—13	2.0893—12	4.8046—13	4.7117—12	7.5859—14	7.4392—13	1.2552	—0.6439
430	1.9545—13	1.9167—12	4.4424—13	4.3565—12	6.8486—14	6.7161—13	1.2729	—0.6496
435	1.7942—13	1.7595—12	4.1098—13	4.0303—12	6.1873—14	6.0676—13	1.2906	—0.6551
440	1.6480—13	1.6162—12	3.8041—13	3.7306—12	5.5937—14	5.4855—13	1.3083	—0.6606
445	1.5147—13	1.4854—12	3.5230—13	3.4549—12	5.0604—14	4.9626—13	1.3259	—0.6659
450	1.3930—13	1.3661—12	3.2644—13	3.2013—12	4.5811—14	4.4925—13	1.3434	—0.6711
455	1.2818—13	1.2570—12	3.0263—13	2.9678—12	4.1498—14	4.0696—13	1.3609	—0.6763
460	1.1802—13	1.1574—12	2.8069—13	2.7527—12	3.7615—14	3.6888—13	1.3783	—0.6813
465	1.0872—13	1.0662—12	2.6047—13	2.5544—12	3.4117—14	3.3458—13	1.3957	—0.6862
470	1.0021—13	9.8276—13	2.4182—13	2.3715—12	3.0963—14	3.0365—13	1.4131	—0.6910
475	9.2419—14	9.0633—13	2.2462—13	2.2027—12	2.8118—14	2.7574—13	1.4304	—0.6958
480	8.5277—14	8.3628—13	2.0873—13	2.0469—12	2.5549—14	2.5055—13	1.4477	—0.7004
485	7.8726—14	7.7204—13	1.9405—13	1.9030—12	2.3228—14	2.2779—13	1.4649	—0.7049
490	7.2716—14	7.1310—13	1.8049—13	1.7700—12	2.1130—14	2.0722—13	1.4821	—0.7094
495	6.7198—14	6.5899—13	1.6794—13	1.6470—12	1.9233—14	1.8861—13	1.4992	—0.7138

Продолжение табл. 12

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	6.2129—14	6.0928 - 13	1.5634—13	1.5332—12	1.7515—14	1.7176—13	1.5164	—0.7181
505	5.7470—14	5.6359—13	1.4560—13	1.4278—12	1.5959—14	1.5651—13	1.5334	—0.7223
510	5.3185—14	5.2157—13	1.3565—13	1.3303—12	1.4550—14	1.4268—13	1.5505	—0.7264
515	4.9242—14	4.8290 - 13	1.2643—13	1.2399—12	1.3271 - 14	1.3015—13	1.5675	—0.7305
520	4.5613—14	4 4731 - 13	1.1789—13	1.1561—12	1.2112—14	1.1877—13	1.5845	—0.7345
525	4.2270—14	4.1452 - 13	1.0996—13	1.0784—12	1 1059 - 14	1.0845 - 13	1.6015	—0.7384
530	3.9188—14	3.8431—13	1.0261—13	1.0063—12	1.0102—14	9.9071—14	1.6184	—0.7422
535	3.6348—14	3.5645—13	9.5786—14	9.3934—13	9.2333—15	9.0547—14	1.6353	—0.7460
540	3.3727—14	3.3075—13	8.9449—14	8.7720—13	8.4430—15	8 2797—14	1.6522	—0.7497
545	3.1308—14	3.0703—13	8.3562—14	8.1947—13	7.7240—15	7.5746—14	1.6690	—0.7533
550	2.9075—14	2.8513—13	7.8091—14	7.6581—13	7.0695—15	6.9328—14	1.6858	—0.7569
555	2.7012—14	2.6490—13	7.3003 - 14	7.1592—13	6.4734—15	6.3482—14	1.7026	—0.7604
560	2.5105—14	2.4620—13	6.8271—14	6.6951—13	5.9303—15	5.8156—14	1.7194	—0.7638
565	2.3342—14	2.2891—13	6.3858—14	6.2633—13	5.4351 - 15	5.3300—14	1.7362	—0.7672
570	2.1711—14	2.1291—13	5.9769—14	5.8613—13	4.9835—15	4.8871—14	1.7529	—0.7705
575	2.0202—14	1.9811—13	5.5951—14	5.4870—13	4.5713—15	4.4830—14	1.7696	—0.7737
580	1.8804—14	1.8441—13	5.2395—14	5.1382—13	4.1951—15	4.1140—14	1.7863	—0.7769
585	1.7510—14	1.7171—13	4.9080—14	4.8131—13	3.8514—15	3.7769—14	1.8030	—0.7800
590	1.6311—14	1.5995—13	4.5990—14	4.5101—13	3.5373—15	3.4689—14	1.8197	—0.7831
595	1.5199—14	1.4905—13	4.3108—14	4.2275—13	3.2502—15	3.1873—14	1.8363	—0.7862
600	1.4168—14	1.3894—13	4.0419—14	3.9638—13	2.9875—15	2.9298—14	1.8529	—0.7891
610	1.2511—14	1.2269—13	3.4981—14	3.4305—13	2.6988—15	2.6466—14	1.7960	—0.7843
620	1.0995 - 14	1.0782—13	3.0767—14	3.0172—13	2.3764—15	2.3305—14	1.7984	—0.7839
630	9.7073—15	9.5196—14	2.7162—14	2.6637—13	2.1069—15	2.0661—14	1.7981	—0.7830
640	8.6068—15	8.4404—14	2.4062—14	2.3597—13	1.8788—15	1.8425—14	1.7957	—0.7817
650	7.6603—15	7.5122—14	2.1383 - 14	2.0970—13	1.6839—15	1.6513—14	1.7914	—0.7802
660	6.8416—15	6.7093—14	1.9058—14	1.8690—13	1.5159—15	1.4866—14	1.7856	—0.7784
670	6.1299—15	6.0114—14	1.7032—14	1.6703—13	1.3701—15	1.3436—14	1.7786	—0.7765
680	5.5083—15	5.4018—14	1.5260—14	1.4965—13	1.2427—15	1.2186—14	1.7704	—0.7744
690	4.9631—15	4.8671—14	1.3705—14	1.3440—13	1.1307—15	1.1088—14	1.7614	—0.7722
700	4.4831—15	4.3964—14	1.2336—14	1.2098—13	1.0317—15	1.0118—14	1.7517	—0.7699
710	4.0590—15	3.9805—14	1.1127—14	1.0912—13	9.4395 - 16	9.2571—15	1.7413	—0.7674
720	3.6831—15	3.6119—14	1.0056—14	9.8617—14	8.6573—16	8.4900—15	1.7304	—0.7649
730	3.3488—15	3.2840—14	9.1053—15	8.9293—14	7.9577—16	7.8039—15	1.7190	—0.7624
740	3.0507—15	2.9917—14	8.2590—15	8.0993 - 14	7.3298—16	7.1881—15	1.7073	—0.7597
750	2.7841—15	2.7303—14	7.5038—15	7.3587—14	6.7644—16	6.6337—15	1.6952	—0.7570
760	2.5452—15	2.4960—14	6.8286—15	6.6965—14	6.2539 - 16	6.1330—15	1.6829	—0.7543
770	2.3306—15	2.2855—14	6.2235—15	6.1032—14	5.7916—16	5.6797—15	1.6703	—0.7515
780	2.1373—15	2.0960—14	5.6802—15	5.5704—14	5.3720—16	5.2681—15	1.6576	—0.7487
790	1.9629—15	1.9250—14	5.1915—15	5.0911—14	4.9901—16	4.8937—15	1.6448	—0.7458
800	1.8053—15	1.7704—14	4.7511—15	4.6592—14	4.6419—16	4.5522—15	1.6318	—0.7429
810	1.6625—15	1.6303—14	4.3535—15	4.2694 - 14	4.3237—16	4.2401—15	1.6187	—0.7399
820	1.5329—15	1.5032—14	3.9941—15	3.9168—14	4.0323—16	3.9544—15	1.6056	—0.7369
830	1.4151—15	1.3877—14	3.6685—15	3.5976—14	3.7651—16	3.6923—15	1.5925	—0.7339
840	1.3078—15	1.2825—14	3.3733—15	3.3080—14	3.5195—16	3.4515—15	1.5793	—0.7309
850	1.2101—15	1.1867—14	3.1051—15	3.0451—14	3.2935—16	3.2299—15	1.5661	—0.7278
860	1.1208—15	1.0991—14	2.8612—15	2.8059—14	3.0852—16	3.0256—15	1.5529	—0.7247
870	1.0391—15	1.0190—14	2.6391—15	2.5881—14	2.8929—16	2.8370—15	1.5397	—0.7216
880	9.6437—16	9.4573—15	2.4366—15	2.3894 - 14	2.7151—16	2.6626—15	1.5266	—0.7185
890	8.9583 - 16	8.7852—15	2.2516—15	2.2081—14	2.5505—16	2.5012—15	1.5134	—0.7153
900	8.3292—16	8.1682—15	2.0826—15	2.0424—14	2.3980—16	2.3517—15	1.5004	—0.7121
910	7.7510—16	7.6012—15	1.9280—15	1.8907—14	2.2564—16	2.2128—15	1.4873	—0.7089
920	7.2190 - 16	7.0795—15	1.7863—15	1.7517—14	2.1249—16	2.0839—15	1.4744	—0.7056
930	6.7290—16	6.5989—15	1.6563—15	1.6243—14	2.0026—16	1.9639—15	1.4615	—0.7024
940	6.2771—16	6.1558—15	1.5370—15	1.5073—14	1.8887—16	1.8522—15	1.4486	—0.6991
950	5.8601—16	5.7468—15	1.4274—15	1.3998—14	1.7825—16	1.7481—15	1.4359	—0.6958
960	5.4748—16	5.3690—15	1.3266—15	1.3010—14	1.6835—16	1.6510—15	1.4232	—0.6925
970	5.1184—16	5.0195—15	1.2338—15	1.2100—14	1.5910—16	1.5603—15	1.4105	—0.6892
980	4.7886—16	4.6960—15	1.1483—15	1.1261—14	1.5046—16	1.4755—15	1.3980	—0.6858
990	4.4830—16	4.3964—15	1.0694—15	1.0488—14	1.4237—16	1.3962—15	1.3855	—0.6824

Продолжение табл. 12

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	4.1996—16	4.1185—15	9.9663—16	9.7737—15	1.3479—16	1.3219—15	1.3731	—0.6790
1010	3.9367—16	3.8606—15	9.2939—16	9.1142—15	1.2770—16	1.2523—15	1.3608	—0.6756
1020	3.6924—16	3.6211—15	8.6721—16	8.5045—15	1.2104—16	1.1871—15	1.3486	—0.6722
1030	3.4654—16	3.3984—15	8.0969—16	7.9404—15	1.1480—16	1.1258—15	1.3365	—0.6687
1040	3.2542—16	3.1913—15	7.5643—16	7.4181—15	1.0893—16	1.0683—15	1.3245	—0.6652
1050	3.0576—16	2.9985—15	7.0708—16	6.9341—15	1.0342—16	1.0142—15	1.3125	—0.6618
1060	2.8745—16	2.8189—15	6.6132—16	6.4854—15	9.8236—17	9.6337—16	1.3006	—0.6582
1070	2.7037—16	2.6515—15	6.1886—16	6.0690—15	9.3355—17	9.1550—16	1.2889	—0.6547
1080	2.5445—16	2.4953—15	5.7943—16	5.6824—15	8.8759—17	8.7042—16	1.2772	—0.6512
1090	2.3958—16	2.3495—15	5.4280—16	5.3231—15	8.4427—17	8.2794—16	1.2656	—0.6476
1100	2.2570—16	2.2134—15	5.0875—16	4.9892—15	8.0342—17	7.8788—16	1.2541	—0.6440
1110	2.1272—16	2.0861—15	4.7707—16	4.6785—15	7.6487—17	7.5009—16	1.2427	—0.6404
1120	2.0058—16	1.9671—15	4.4757—16	4.3892—15	7.2849—17	7.1440—16	1.2314	—0.6368
1130	1.8922—16	1.8557—15	4.2010—16	4.1199—15	6.9412—17	6.8070—16	1.2201	—0.6332
1140	1.7859—16	1.7514—15	3.9450—16	3.8688—15	6.6163—17	6.4884—16	1.2090	—0.6295
1150	1.6863—16	1.6537—15	3.7063—16	3.6347—15	6.3092—17	6.1872—16	1.1979	—0.6259
1160	1.5929—16	1.5621—15	3.4836—16	3.4163—15	6.0185—17	5.9022—16	1.1870	—0.6222
1170	1.5053—16	1.4762—15	3.2757—16	3.2124—15	5.7434—17	5.6324—16	1.1761	—0.6185
1180	1.4231—16	1.3956—15	3.0815—16	3.0220—15	5.4829—17	5.3769—16	1.1653	—0.6147
1190	1.3460—16	1.3200—15	2.9000—16	2.8440—15	5.2361—17	5.1348—16	1.1546	—0.6110
1200	1.2735—16	1.2489—15	2.7304—16	2.6776—15	5.0021—17	4.9053—16	1.1440	—0.6072
1210	1.2054—16	1.1821—15	2.5717—16	2.5220—15	4.7801—17	4.6877—16	1.1334	—0.6034
1220	1.1414—16	1.1193—15	2.4231—16	2.3763—15	4.5696—17	4.4812—16	1.1230	—0.5996
1230	1.0811—16	1.0603—15	2.2841—16	2.2399—15	4.3697—17	4.2852—16	1.1126	—0.5958
1240	1.0244—16	1.0047—15	2.1538—16	2.1122—15	4.1799—17	4.0991—16	1.1023	—0.5920
1250	9.7113—17	9.5235—16	2.0317—16	1.9925—15	3.9996—17	3.9223—16	1.0921	—0.5881
1260	9.2087—17	9.0306—16	1.9172—16	1.8802—15	3.8282—17	3.7542—16	1.0820	—0.5843
1270	8.7350—17	8.5661—16	1.8098—16	1.7749—15	3.6653—17	3.5944—16	1.0720	—0.5804
1280	8.2885—17	8.1283—16	1.7091—16	1.6761—15	3.5103—17	3.4425—16	1.0620	—0.5765
1290	7.8675—17	7.7153—16	1.6145—16	1.5833—15	3.3629—17	3.2979—16	1.0521	—0.5726
1300	7.4702—17	7.3257—16	1.5256—16	1.4962—15	3.2225—17	3.1602—16	1.0424	—0.5686
1310	7.0952—17	6.9580—16	1.4422—16	1.4143—15	3.0889—17	3.0292—16	1.0326	—0.5646
1320	6.7412—17	6.6108—16	1.3637—16	1.3374—15	2.9616—17	2.9043—16	1.0230	—0.5607
1330	6.4067—17	6.2828—16	1.2899—16	1.2650—15	2.8403—17	2.7854—16	1.0134	—0.5567
1340	6.0907—17	5.9729—16	1.2205—16	1.1970—15	2.7247—17	2.6720—16	1.0039	—0.5527
1350	5.7920—17	5.6800—16	1.1552—16	1.1329—15	2.6144—17	2.5638—16	0.9945	—0.5486
1360	5.5095—17	5.4030—16	1.0937—16	1.0726—15	2.5092—17	2.4607—16	0.9852	—0.5446
1370	5.2423—17	5.1410—16	1.0358—16	1.0158—15	3.4089—17	2.3623—16	0.9759	—0.5405
1380	4.9895—17	4.8930—16	9.8130—17	9.6233—16	2.3131—17	2.2684—16	0.9667	—0.5364
1390	4.7501—17	4.6583—16	9.2990—17	9.1192—16	2.2217—17	2.1787—16	0.9576	—0.5323
1400	4.5235—17	4.4360—16	8.8144—17	8.6440—16	2.1344—17	2.0931—16	0.9486	—0.5282
1410	4.3088—17	4.2255—16	8.3574—17	8.1958—16	2.0510—17	2.0113—16	0.9396	—0.5240
1420	4.1054—17	4.0260—16	7.9263—17	7.7730—16	1.9713—17	1.9331—16	0.9307	—0.5198
1430	3.9126—17	3.8370—16	7.5195—17	7.3741—16	1.8951—17	1.8584—16	0.9218	—0.5156
1440	3.7298—17	3.6577—16	7.1354—17	6.9975—16	1.8222—17	1.7870—16	0.9131	—0.5114
1450	3.5564—17	3.4877—16	6.7728—17	6.6419—16	1.7525—17	1.7186—16	0.9044	—0.5072
1460	3.3919—17	3.3264—16	6.4303—17	6.3060—16	1.6859—17	1.6533—16	0.8957	—0.5030
1470	3.2359—17	3.1733—16	6.1067—17	5.9886—16	1.6221—17	1.5907—16	0.8872	—0.4987
1480	3.0877—17	3.0280—16	5.8008—17	5.6886—16	1.5610—17	1.5309—16	0.8787	—0.4944
1490	2.9470—17	2.8900—16	5.5116—17	5.4050—16	1.5026—17	1.4735—16	0.8702	—0.4901
1500	2.8134—17	2.7590—16	5.2381—17	5.1368—16	1.4466—17	1.4186—16	0.8619	—0.4858

Таблица 13

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м².Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	—0.0000
121	2 1395—09	2.0981—08	2 1476—09	2.1061—08	2.1352—09	2.0940—08	0.0038	—0.0020
122	1.8703—09	1.8341—08	1.8869—09	1.8504—08	1.8600—09	1 8241—08	0.0089	—0.0055
123	1.6545—09	1.6225—08	1.6781—09	1.6457—08	1 6389—09	1.6072—08	0.0142	—0.0094
124	1.4772—09	1.4486—08	1.5064—09	1.4772—08	1.4571—09	1.4289—08	0.0197	—0.0136
125	1.3287—09	1.3030—08	1 3622—09	1.3359—08	1.3050—09	1.2798—08	0.0252	—0.0178
126	1.2024—09	1.1792—08	1.2393—09	1.2154—08	1.1759—09	1.1532—08	0.0307	—0.0220
127	1.0938—09	1.0726—08	1.1333—09	1.1113—08	1.0651—09	1.0445—08	0.0361	—0.0262
128	9.9938—10	9.8006—09	1.0408—09	1.0206—08	9.6904—10	9.5030—09	0.0414	—0.0304
129	9.1667—10	8.9895—09	9.5942—10	9.4087—09	8.8511—10	8.6800—09	0.0466	—0.0344
130	8.4368—10	8.2736—09	8.8735—10	8.7020—09	8.1127—10	7.9559—09	0.0518	—0.0384
131	7.7885—10	7.6380—09	8.2311—10	8.0720—09	7.4590—10	7.3148—09	0.0568	—0.0423
132	7.2098—10	7.0704—09	7.6552—10	7.5072—09	6.8771—10	6.7441—09	0.0618	—0.0461
133	6.6904—10	6.5611—09	7.1365—10	6.9985—09	6.3566—10	6.2337—09	0.0667	—0.0499
134	6.2224—10	6.1021—09	6.6672—10	6.5383—09	5.8891—10	5.7753—09	0.0715	—0.0536
135	5.7991—10	5.6870—09	6.2410—10	6.1204—09	5.4676—10	5.3619—09	0.0762	—0.0572
136	5.4147—10	5.3100—09	5.8526—10	5.7395—09	5.0861—10	4.9878—09	0.0809	—0.0607
137	5.0647—10	4.9667—09	5.4975—10	5.3912—09	4.7398—10	4.6481—09	0.0855	—0.0641
138	4.7449—10	4.6531—09	5.1719—10	5.0719—09	4.4245—10	4.3389—09	0.0900	—0.0675
139	4.4520—10	4.3659—09	4.8726—10	4.7784—09	4.1365—10	4.0566—09	0.0945	—0.0709
140	4.1831—10	4.1022—09	4.5967—10	4.5078—09	3.8730—10	3.7981—09	0.0989	—0.0741
141	3.9355—10	3.8594—09	4.3418—10	4.2579—09	3.6312—10	3.5610—09	0.1032	—0.0773
142	3.7072—10	3.6356—09	4.1059—10	4.0265—09	3.4089—10	3.3430—09	0.1075	—0.0805
143	3.4963—10	3.4287—09	3.8871—10	3.8119—09	3.2041—10	3.1422—09	0.1118	—0.0836
144	3.3009—10	3.2371—09	3.6838—10	3.6125—09	3.0151—10	2.9568—09	0.1160	—0.0866
145	3.1197—10	3.0594—09	3.4945—10	3.4269—09	2.8402—10	2.7853—09	0.1201	—0.0896
146	2.9514—10	2.8943—09	3.3181—10	3.2539—09	2.6783—10	2.6265—09	0.1242	—0.0925
147	2.7947—10	2.7407—09	3.1533—10	3.0923—09	2.5281—10	2.4792—09	0.1283	—0.0954
148	2.6487—10	2.5975—09	2.9992—10	2.9412—09	2.3885—10	2.3423—09	0.1323	—0.0983
149	2.5125—10	2.4639—09	2.8550—10	2.7998—09	2.2586—10	2.2149—09	0.1363	—0.1010
150	2.3852—10	2.3391—09	2.7197—10	2.6672—09	2.1376—10	2.0963—09	0.1403	—0.1038
151	2.2661—10	2.2223—09	2.5928—10	2.5427—09	2.0247—10	1.9855—09	0.1442	—0.1065
152	2.1545—10	2.1129—09	2.4735—10	2.4257—09	1.9192—10	1.8821—09	0.1481	—0.1092
153	2.0499—10	2.0103—09	2.3613—10	2.3156—09	1.8206—10	1.7854—09	0.1519	—0.1118
154	1.9517—10	1.9139—09	2.2556—10	2.2119—09	1.7283—10	1.6949—09	0.1557	—0.1144
155	1.8594—10	1.8234—09	2.1559—10	2.1142—09	1.6418—10	1.6101—09	0.1595	—0.1170
156	1.7725—10	1.7383—09	2.0619—10	2.0220—09	1.5607—10	1.5305—09	0.1632	—0.1195
157	1.6908—10	1.6581—09	1.9731—10	1.9349—09	1.4845—10	1.4558—09	0.1669	—0.1220
158	1.6137—10	1.5825—09	1.8891—10	1.8526—09	1.4128—10	1.3855—09	0.1706	—0.1245
159	1.5411—10	1.5113—09	1.8097—10	1.7747—09	1.3455—10	1.3195—09	0.1743	—0.1269
160	1.4725—10	1.4440—09	1.7344—10	1.7009—09	1.2820—10	1.2572—09	0.1779	—0.1293
161	1.4077—10	1.3804—09	1.6632—10	1.6310—09	1.2223—10	1.1986—09	0.1815	—0.1317
162	1.3464—10	1.3203—09	1.5956—10	1.5647—09	1.1659—10	1.1433—09	0.1851	—0.1340
163	1.2884—10	1.2635—09	1.5314—10	1.5018—09	1.1127—10	1.0912—09	0.1887	—0.1364
164	1.2335—10	1.2096—09	1.4705—10	1.4421—09	1.0624—10	1.0419—09	0.1922	—0.1386
165	1.1814—10	1.1586—09	1.4126—10	1.3853—09	1.0150—10	9.9533—10	0.1957	—0.1409
166	1.1321—10	1.1102—09	1.3576—10	1.3313—09	9.7004—11	9.5129—10	0.1992	—0.1431
167	1.0853—10	1.0643—09	1.3052—10	1.2800—09	9.2753—11	9.0960—10	0.2027	—0.1454
168	1.0408—10	1.0207—09	1.2554—10	1.2311—09	8.8728—11	8.7012—10	0.2061	—0.1475
169	9.9862—11	9.7932—10	1.2079—10	1.1845—09	8.4913—11	8.3271—10	0.2095	—0.1497
170	9.5850—11	9.3996—10	1.1626—10	1.1401—09	8.1296—11	7.9724—10	0.2129	—0.1518
171	9.2033—11	9.0254—10	1.1194—10	1.0978—09	7.7865—11	7.6359—10	0.2163	—0.1540
172	8.8402—11	8.6692—10	1.0782—10	1.0574—09	7.4607—11	7.3165—10	0.2197	—0.1560
173	8.4944—11	8.3302—10	1.0389—10	1.0188—09	7.1513—11	7.0130—10	0.2230	—0.1581
174	8.1650—11	8.0072—10	1.0013—10	9.8197—10	6.8573—11	6.7247—10	0.2264	—0.1602
175	7.8511—11	7.6993—10	9.6543—11	9.4676—10	6.5777—11	6.4505—10	0.2297	—0.1622
176	7.5518—11	7.4058—10	9.3111—11	9.1311—10	6.3118—11	6.1898—10	0.2330	—0.1642
177	7.2663—11	7.1258—10	8.9829—11	8.8092—10	6.0587—11	5.9415—10	0.2362	—0.1662
178	6.9937—11	6.8585—10	8.6688—11	8.5012—10	5.8177—11	5.7052—10	0.2395	—0.1682
179	6.7335—11	6.6033—10	8.3681—11	8.2063—10	5.5881—11	5.4800—10	0.2428	—0.1701

Продолжение табл. 13

для $\bar{F}_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	6.4501—11	6.3254—10	7.6413—11	7.4935—10	5.3961—11	5.2917—10	0.1847	—0.1634
181	6.2336—11	6.1130—10	7.4148—11	7.2715—10	5.2081—11	5.1074—10	0.1895	—0.1645
182	6.0258—11	5.9093—10	7.1966—11	7.0574—10	5.0275—11	4.9303—10	0.1943	—0.1657
183	5.8263—11	5.7136—10	6.9862—11	6.8511—10	4.8540—11	4.7602—10	0.1991	—0.1669
184	5.6347—11	5.5257—10	6.7833—11	6.6521—10	4.6873—11	4.5967—10	0.2038	—0.1681
185	5.4506—11	5.3452—10	6.5876—11	6.4602—10	4.5270—11	4.4395 10	0.2086	—0.1694
186	5.2738—11	5.1718—10	6.3987—11	6.2750—10	4.3730—11	4.2884—10	0.2133	—0.1708
187	5.1037—11	5.0051—10	6.2165—11	6.0963—10	4.2248—11	4.1431—10	0.2180	—0.1722
188	4.9403—11	4.8447—10	6.0405—11	5.9237—10	4.0823—11	4.0034—10	0.2227	—0.1737
189	4.7830—11	4.6905—10	5.8706—11	5.7571—10	3.9452—11	3.8690—10	0.2274	—0.1752
190	4.6317—11	4.5422—10	5.7065—11	5.5962—10	3.8134—11	3.7396—10	0.2321	—0.1767
191	4.4861—11	4.3994—10	5.5480—11	5.4407—10	3.6864—11	3.6152—10	0.2367	—0.1783
192	4.3460—11	4.2619—10	5.3948—11	5.2904—10	3.5643—11	3.4954—10	0.2413	—0.1799
193	4.2110—11	4.1296—10	5.2466—11	5.1452—10	3.4467—11	3.3800—10	0.2459	—0.1815
194	4.0810—11	4.0021—10	5.1034—11	5.0048—10	3.3334—11	3.2690—10	0.2505	—0.1832
195	3.9557—11	3.8793—10	4.9650—11	4.8690—10	3.2243—11	3.1620—10	0.2551	—0.1849
196	3.8351—11	3.7609—10	4.8310—11	4.7376—10	3.1193—11	3.0590—10	0.2597	—0.1866
197	3.7187—11	3.6468—10	4.7014—11	4.6105—10	3.0181—11	2.9597—10	0.2643	—0.1884
198	3.6065—11	3.5368—10	4.5760—11	4.4875—10	2.9206—11	2.8641—10	0.2688	—0.1902
199	3.4984—11	3.4307—10	4.4546—11	4.3684—10	2.8266—11	2.7719—10	0.2733	—0.1920
200	3.3940—11	3.3284—10	4.3370—11	4.2532—10	2.7360—11	2.6831—10	0.2778	—0.1939
201	3.2933—11	3.2297—10	4.2232—11	4.1415—10	2.6486—11	2.5974—10	0.2824	—0.1958
202	3.1962—11	3.1344—10	4.1130—11	4.0334—10	2.5644—11	2.5148—10	0.2868	—0.1977
203	3.1024—11	3.0424—10	4.0062—11	3.9287—10	2.4832—11	2.4352—10	0.2913	—0.1996
204	3.0118—11	2.9536—10	3.9027—11	3.8272—10	2.4049—11	2.3584—10	0.2958	—0.2015
205	2.9244—11	2.8678—10	3.8024—11	3.7289—10	2.3293—11	2.2843—10	0.3003	—0.2035
206	2.8399—11	2.7850—10	3.7052—11	3.6336—10	2.2564—11	2.2128—10	0.3047	—0.2055
207	2.7583—11	2.7049—10	3.6110—11	3.5412—10	2.1860—11	2.1438—10	0.3091	—0.2075
208	2.6794—11	2.6276—10	3.5196—11	3.4515—10	2.1181—11	2.0772—10	0.3136	—0.2095
209	2.6032—11	2.5529—10	3.4310—11	3.3646—10	2.0526—11	2.0129—10	0.3180	—0.2115
210	2.5295—11	2.4806—10	3.3450—11	3.2803—10	1.9893—11	1.9508—10	0.3224	—0.2136
211	2.4583—11	2.4107—10	3.2616—11	3.1985—10	1.9282—11	1.8909—10	0.3268	—0.2156
212	2.3894—11	2.3432—10	3.1807—11	3.1192—10	1.8692—11	1.8330—10	0.3312	—0.2177
213	2.3227—11	2.2778—10	3.1021—11	3.0421—10	1.8122—11	1.7771—10	0.3355	—0.2198
214	2.2583—11	2.2146—10	3.0259—11	2.9674—10	1.7571—11	1.7231—10	0.3399	—0.2219
215	2.1959—11	2.1534—10	2.9519—11	2.8948—10	1.7039—11	1.6710—10	0.3443	—0.2240
216	2.1355—11	2.0942—10	2.8800—11	2.8243—10	1.6525—11	1.6206—10	0.3486	—0.2262
217	2.0771—11	2.0369—10	2.8102—11	2.7558—10	1.6029—11	1.5719—10	0.3530	—0.2283
218	2.0205—11	1.9814—10	2.7424—11	2.6894—10	1.5549—11	1.5248—10	0.3573	—0.2305
219	1.9657—11	1.9277—10	2.6765—11	2.6248—10	1.5085—11	1.4793—10	0.3616	—0.2326
220	1.9126—11	1.8757—10	2.6125—11	2.5620—10	1.4636—11	1.4353—10	0.3659	—0.2348
221	1.8612—11	1.8253—10	2.5503—11	2.5010—10	1.4202—11	1.3928—10	0.3702	—0.2370
222	1.8115—11	1.7764—10	2.4899—11	2.4418—10	1.3783—11	1.3516—10	0.3745	—0.2391
223	1.7632—11	1.7291—10	2.4312—11	2.3841—10	1.3377—11	1.3118—10	0.3788	—0.2413
224	1.7164—11	1.6833—10	2.3740—11	2.3281—10	1.2985—11	1.2733—10	0.3831	—0.2435
225	1.6711—11	1.6388—10	2.3185—11	2.2737—10	1.2605—11	1.2361—10	0.3874	—0.2457
226	1.6272—11	1.5957—10	2.2645—11	2.2207—10	1.2238—11	1.2001—10	0.3917	—0.2479
227	1.5846—11	1.5540—10	2.2120—11	2.1692—10	1.1882—11	1.1652—10	0.3959	—0.2502
228	1.5433—11	1.5135—10	2.1609—11	2.1191—10	1.1538—11	1.1315—10	0.4002	—0.2524
229	1.5032—11	1.4742—10	2.1112—11	2.0704—10	1.1205—11	1.0989—10	0.4044	—0.2546
230	1.4644—11	1.4361—10	2.0628—11	2.0229—10	1.0883—11	1.0673—10	0.4087	—0.2568
231	1.4267—11	1.3991—10	2.0158—11	1.9768—10	1.0571—11	1.0367—10	0.4129	—0.2591
232	1.3901—11	1.3632—10	1.9699—11	1.9319—10	1.0269—11	1.0070—10	0.4171	—0.2613
233	1.3546—11	1.3284—10	1.9254—11	1.8881—10	9.9764—12	9.7835—11	0.4213	—0.2635
234	1.3202—11	1.2946—10	1.8820—11	1.8456—10	9.6932—12	9.5057—11	0.4256	—0.2658
235	1.2867—11	1.2618—10	1.8397—11	1.8041—10	9.4188—12	9.2367—11	0.4298	—0.2680
236	1.2543—11	1.2300—10	1.7986—11	1.7638—10	9.1530—12	8.9761—11	0.4340	—0.2702
237	1.2227—11	1.1991—10	1.7585—11	1.7245—10	8 8956—12	8.7236—11	0.4382	—0.2725
238	1.1921—11	1.1691—10	1.7195—11	1.6862—10	8.6461—12	8.4790—11	0.4423	—0.2747
239	1.1624—11	1.1399—10	1.6815—11	1.6490—10	8.4044—12	8.2419—11	0.4465	—0.2770

Продолжение табл. 13

для $F_0=150\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	1.1335—11	1.1116—10	1.6444—11	1.6126—10	8.1702—12	8.0122—11	0.4507	—0.2792
241	1.1055—11	1.0841—10	1.6084—11	1.5773—10	7.9432—12	7.7896—11	0.4549	—0.2815
242	1.0782—11	1.0574—10	1.5732—11	1.5428—10	7.7232—12	7.5738—11	0.4591	—0.2837
243	1.05 8—11	1.0314—10	1.5389—11	1.5092—10	7.5099—12	7.3647—11	0.4632	—0.2860
244	1.0260—11	1.0062—10	1.5056—11	1.4764—10	7.3031 12	7.1619—11	0.4674	—0.2882
245	1.0010—11	9.8165—11	1.4730—11	1.4445—10	7.1026—12	6.9352—11	0.4715	—0.2905
246	9.7670—12	9.5781—11	1.4413—11	1.4134—10	6.9081—12	6.7746—11	0.4757	—0.2927
247	9.5306—12	9.3463—11	1.4104—11	1.3831—10	6.7196—12	6.5897—11	0.4798	—0.2949
248	9.3008—12	9.1210—11	1.3802—11	1.3535—10	6.5367—12	6.4103—11	0.4840	—0.2972
249	9.0773—12	8.9018—11	1.3508—11	1.3247—10	6.3593—12	6.2364—11	0.4881	—0.2994
250	8.8600—12	8.6887—11	1.3221—11	1.2965—10	6.1873—12	6.0676—11	0.4922	—0.3017
255	7.8591—12	7.7071—11	1.1889—11	1.1659—10	5.4006—12	5.2962—11	0.5128	—0.3128
260	6.9856—12	6.8505—11	1.0711—11	1.0504—10	4.7230—12	4.6317—11	0.5333	—0.3239
265	6.2213—12	6.1010—11	9.6656—12	9.4788—11	4.1379—12	4.0579—11	0.5536	—0.3349
270	5.5510—12	5.4437—11	8.7368—12	8.5679—11	3.6317—12	3.5615—11	0.5739	—0.3458
275	4.9617—12	4.8657—11	7.9095—12	7.7566—11	3.1928—12	3.1311—11	0.5941	—0.3565
280	4.4424—12	4.3565—11	7.1712—12	7.0326—11	2.8115—12	2.7571—11	0.6142	—0.3671
285	3.9810—12	3.9070—11	6.5111—12	6.3852—11	2.4796—12	2.4316—11	0.6343	—0.3776
290	3.5784—12	3.5092—11	5.9198—12	5.8053—11	2.1901—12	2.1478—11	0.6543	—0.3880
295	3.2188—12	3.1566—11	5.3892—12	5.2850—11	1.9373—12	1.8998—11	0.6743	—0.3981
300	2.8996—12	2.8435 11	4.9124—12	4.8174—11	1.7161—12	1.6829—11	0.6942	—0.4082
305	2.6155—12	2.5650—11	4.4831—12	4.3964—11	1.5222—12	1.4927—11	0.7140	—0.4180
310	2.3624—12	2.3168—11	4.0961—12	4.0169—11	1.3519—12	1.3258—11	0.7338	—0.4277
315	2.1365—12	2.0952—11	3.7467—12	3.6742—11	1.2023—12	1.1790—11	0.7536	—0.4373
320	1.9346—12	1.8972—11	3.4307—12	3.3644—11	1.0705—12	1.0498—11	0.7734	—0.4467
325	1.7538—12	1.7199—11	3.1447—12	3.0839—11	9.5428—13	9.3583—12	0.7931	—0.4559
330	1.5917—12	1.5609—11	2.8854—12	2.8296—11	8.5168—13	8.3521—12	0.8128	—0.4649
335	1.4462—12	1.4182—11	2.6501—12	2.5988—11	7.6096—13	7.4625—12	0.8324	—0.4738
340	1.3154—12	1.2900—11	2.4362—12	2.3891—11	6.8064—13	6.6748—12	0.8521	—0.4826
345	1.1976—12	1.1745—11	2.2416—12	2.1983—11	6.0945—13	5.9767—12	0.8717	—0.4911
350	1.0915—12	1.0704—11	2.0644—12	2.0245—11	5.4626—13	5.3570—12	0.8913	—0.4995
355	9.9574—13	9.7649—12	1.9028—12	1.8660—11	4.9012—13	4.8064—12	0.9109	—0.5078
360	9.0923—13	8.9165—12	1.7553—12	1.7213—11	4.4017—13	4.3166—12	0.9305	—0.5159
365	8.3098—13	8.1491—12	1.6205—12	1.5892—11	3.9569—13	3.8804—12	0.9501	—0.5238
370	7.6014—13	7.4544—12	1.4972—12	1.4683—11	3.5603—13	3.4915—12	0.9697	—0.5316
375	6.9593—13	6.8247—12	1.3844—12	1.3576—11	3.2064—13	3.1444—12	0.9893	—0.5393
380	6.3767—13	6.2534 12	1.2810—12	1.2562—11	2.8902—13	2.8343—12	1.0089	—0.5468
385	5.8477—13	5.7346—12	1.1862—12	1.1632—11	2.6074—13	2.5569—12	1.0284	—0.5541
390	5.3667—13	5.2629—12	1.0991—12	1.0779—11	2.3542—13	2.3087—12	1.0480	—0.5613
395	4.9291—13	4.8337—12	1.0191—12	9.9944—12	2.1273—13	2.0862—12	1.0676	—0.5684
400	4.5305—13	4.4429—12	9.4561—13	9.2732—12	1.9238—13	1.8866—12	1.0872	—0.5754
405	4.1671—13	4.0866—12	8.7794—13	8.6097—12	1.7412—13	1.7075—12	1.1068	—0.5822
410	3.8357—13	3.7615—12	8.1563—13	7.9986—12	1.5771—13	1.5466—12	1.1264	—0.5888
415	3.5330 13	3.4647—12	7.5820—13	7.4354—12	1.4295—13	1.4018—12	1.1461	—0.5954
420	3.2564—13	3.1934—12	7.0523—13	6.9159—12	1.2966—13	1.2716—12	1.1657	—0.6018
425	3.0034—13	2.9453—12	6.5634—13	6.4365—12	1.1770—13	1.1542—12	1.1853	—0.6081
430	2.7718—13	2.7182—12	6.1119—13	5.9937—12	1.0691—13	1.0484—12	1.2050	—0.6143
435	2.5597—13	2.5102—12	5.6946 13	5.5845—12	9.7179—14	9.5300—13	1.2247	—0.6204
440	2.3653—13	2.3196—12	5.3087—13	5.2060—12	8.8391—14	8.6682—13	1.2444	—0.6263
445	2.1870—13	2.1447—12	4.9515—13	4.8558 12	8.0450—14	7.8895—13	1.2641	—0.6321
450	2.0232—13	1.9841—12	4.6207—13	4.5314—12	7.3270—14	7.1853—13	1.2838	—0.6379
455	1.8728—13	1.8366—12	4.3142—13	4.2308—12	6.6772—14	6.5481—13	1.3036	—0.6435
460	1.7346—13	1.7010—12	4.0301—13	3.9522—12	6.0887—14	5.9710—13	1.3234	—0.6490
465	1.6074—13	1.5763—12	3.7664—13	3.6936—12	5.5555—14	5.4481—13	1.3432	—0.6544
470	1.4904—13	1.4616—12	3.5217—13	3.4536—12	5.0719—14	4.9739—13	1.3630	—0.6597
475	1.3826—13	1.3558—12	3.2944—13	3.2307—12	4.6332—14	4.5436—13	1.3828	—0.6649
480	1.2832—13	1.2584—12	3.0832—13	3.0236—12	4.2347—14	4.1529—13	1.4027	—0.6700
485	1.1916—13	1.1683—12	2.8868—13	2.8310—12	3.8727—14	3.7979—13	1.4226	—0.6750
490	1.1071—13	1.0857—12	2.7041—13	2.6518—12	3.5436—14	3.4751—13	1.4425	—0.6799
495	1.0291—13	1.0092—12	2.5341—13	2.4851—12	3.2442—14	3.1815—13	1.4625	—0.6847

Продолжение табл. 13

для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	9.5699—14	9.3849—13	2.3757—13	2.3298—12	2.9717—14	2.9142—13	1.4825	—0.6895
505	8.9038—14	8.7316—13	2.2281—13	2.1851—12	2.7234—14	2.6708—13	1.5025	—0.6941
510	8.2878—14	8.1275—13	2.0900—13	2.0502—12	2.4972—14	2.4489—13	1.5225	—0.6987
515	7.7178—14	7.5686—13	1.9323—13	1.9244—12	2.2999—14	2.2565—13	1.5426	—0.7032
520	7.1903—14	7.0512—13	1.8426—13	1.8070—12	2.1027—14	2.0620—13	1.5627	—0.7076
525	6.7016—14	6.5721—13	1.7309—13	1.6974—12	1.9309—14	1.8935—13	1.5828	—0.7119
530	6.2489—14	6.1280—13	1.6265—13	1.5951—12	1.7739—14	1.7396—13	1.6030	—0.7161
535	5.8291—14	5.7164—13	1.5291—13	1.4995—12	1.6309—14	1.5990—13	1.6231	—0.7203
540	5.4397—14	5.3346—13	1.4379—13	1.4101—12	1.4904—14	1.4704—13	1.6434	—0.7244
545	5.0784—14	4.9802—13	1.3527—13	1.3266—12	1.3794—14	1.3527—13	1.6636	—0.7284
550	4.7430—14	4.6513—13	1.2730—13	1.2484—12	1.2696—14	1.2451—13	1.6839	—0.7323
555	4.4314—14	4.3457—13	1.1984—13	1.1752—12	1.1691—14	1.1464—13	1.7043	—0.7362
560	4.1419—14	4.0618—13	1.1285—13	1.1067—12	1.0769—14	1.0561—13	1.7246	—0.7400
565	3.8728—14	3.7979—13	1.0631—13	1.0425—12	9.9249—15	9.7330—14	1.7450	—0.7437
570	3.6244—14	3.5524—13	1.0018—13	9.8240—13	9.1505—15	8.9736—14	1.7655	—0.7474
575	3.3895—14	3.3240—13	9.4430—14	9.2604—13	8.4400—15	8.2768—14	1.7859	—0.7510
580	3.1727—14	3.1114—13	8.9041—14	8.7319—13	7.7878—15	7.6372—14	1.8065	—0.7545
585	2.9708—14	2.9134—13	8.3985—14	8.2361—13	7.1889—15	7.0499—14	1.8270	—0.7580
590	2.7827—14	2.7289—13	7.9241—14	7.7708—13	6.6386—15	6.5103—14	1.8476	—0.7614
595	2.6074—14	2.5570—13	7.4787—14	7.3341—13	6.1329—15	6.0143—14	1.8682	—0.7648
600	2.4440—14	2.3967—13	7.0604—14	6.9239—13	5.6678—15	5.5583—14	1.8889	—0.7681
610	2.2312—14	2.1880—13	6.3433—14	6.2207—13	5.1102—15	5.0114—14	1.8431	—0.7710
620	1.9901—14	1.9517—13	5.6800—14	5.5701—13	4.4890—15	4.4022—14	1.8541	—0.7744
630	1.7792—14	1.7448—13	5.0934—14	4.9949—13	3.9571—15	3.8904—14	1.8628	—0.7770
640	1.5939—14	1.5631—13	4.5738—14	4.4854—13	3.5244—15	3.4562—14	1.8695	—0.7789
650	1.4309—14	1.4032—13	4.1127—14	4.0332—13	3.1456—15	3.0848—14	1.8743	—0.7802
660	1.2869—14	1.2620—13	3.7030—14	3.6314—13	2.8191—15	2.7646—14	1.8774	—0.7809
670	1.1595—14	1.1371—13	3.3382—14	3.2737—13	2.5359—15	2.4869—14	1.8789	—0.7813
680	1.0466—14	1.0263—13	3.0130—14	2.9548—13	2.2888—15	2.2446—14	1.8789	—0.7813
690	9.4616—15	9.2787—14	2.7227—14	2.6701—13	2.0721—15	2.0321—14	1.8776	—0.7810
700	8.5672—15	8.4015—14	2.4631—14	2.4155—13	1.8812—15	1.8448—14	1.8751	—0.7804
710	7.7688—15	7.618—14	2.2307—14	2.1876—13	1.7123—15	1.6792—14	1.8714	—0.7796
720	7.0549—15	6.9185—14	2.0224—14	1.9833—13	1.5622—15	1.5320—14	1.8667	—0.7786
730	6.4154—15	6.2913—14	1.8354—14	1.7999—13	1.4285—15	1.4009—14	1.8610	—0.7773
740	5.8414—15	5.7285—14	1.6674—14	1.6351—13	1.3089—15	1.2836—14	1.8544	—0.7759
750	5.3255—15	5.2225—14	1.5162—14	1.4868—13	1.2016—15	1.1784—14	1.8470	—0.7749
760	4.8610—15	4.7670—14	1.3799—14	1.3533—13	1.1051—15	1.0837—14	1.8388	—0.7728
770	4.4422—15	4.3563—14	1.2571—14	1.2328—13	1.0180—15	9.9836—15	1.8300	—0.7704
780	4.0639—15	3.9854—14	1.1462—14	1.1241—13	9.3935—16	9.2120—15	1.8205	—0.7687
790	3.7219—15	3.6500—14	1.0460—14	1.0258—13	8.6805—16	8.5127—15	1.8104	—0.7668
800	3.4123—15	3.3463—14	9.5537—15	9.3690—14	8.0329—16	7.8777—15	1.7998	—0.7646
810	3.1315—15	3.0709—14	8.7328—15	8.5640—14	7.4437—16	7.2999—15	1.7887	—0.7623
820	2.8766—15	2.8210—14	7.9888—15	7.8343—14	6.9066—16	6.7731—15	1.7772	—0.7599
830	2.6449—15	2.5938—14	7.3137—15	7.1723—14	6.4160—16	6.2920—15	1.7652	—0.7574
840	2.4341—15	2.3870—14	6.7008—15	6.5712—14	5.9672—16	5.8518—15	1.7529	—0.7548
850	2.2421—15	2.1987—14	6.1437—15	6.0249—14	5.5559—16	5.4485—15	1.7402	—0.7522
860	2.0639—15	2.0270—14	5.6369—15	5.5279—14	5.1784—16	5.0783—15	1.7272	—0.7495
870	1.9070—15	1.8702—14	5.1755—15	5.0755—14	4.8315—16	4.7381—15	1.7139	—0.7466
880	1.7609—15	1.7269—14	4.7551—15	4.6632—14	4.5121—16	4.4249—15	1.7004	—0.7438
890	1.6273—15	1.5958—14	4.3718—15	4.2873—14	4.2178—16	4.1363—15	1.6866	—0.7408
900	1.5049—15	1.4758—14	4.0220—15	3.9442—14	3.9462—16	3.8700—15	1.6723	—0.7378
910	1.3928—15	1.3658—14	3.7025—15	3.6309—14	3.6953—16	3.6239—15	1.6584	—0.7347
920	1.2899—15	1.2649—14	3.4105—15	3.3445—14	3.4632—16	3.3963—15	1.6440	—0.7315
930	1.1954—15	1.1723—14	3.1434—15	3.0826—14	3.2482—16	3.1855—15	1.6295	—0.7283
940	1.1087—15	1.0872—14	2.8990—15	2.8429—14	3.0490—16	2.9901—15	1.6148	—0.7250
950	1.0288—15	1.0090—14	2.6751—15	2.6234—14	2.8640—16	2.8087—15	1.6001	—0.7215
960	9.5539—16	9.3692—15	2.4699—15	2.4221—14	2.6922—16	2.6402—15	1.5852	—0.7182
970	8.8774—16	8.7058—15	2.2817—15	2.2376—14	2.5325—16	2.4836—15	1.5702	—0.7147
980	8.2538—16	8.0942—15	2.1090—15	2.0682—14	2.3838—16	2.3378—15	1.5552	—0.7112
990	7.6785—16	7.5301—15	1.9504—15	1.9127—14	2.2453—16	2.2020—15	1.5401	—0.7076

Продолжение табл. 13

для $F_0 \triangleq 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	7.1475—16	7.0094—15	1.8047—15	1.7698—14	2.1162—16	2.0754—15	1.5249	—0.7039
1010	6.6570—16	6.5283—15	1.6707—15	1.6384—14	1.9957—16	1.9572—15	1.5097	—0.7002
1020	6.2035—16	6.0837—15	1.5474—15	1.5175—14	1.8832—16	1.8469—15	1.4944	—0.6964
1030	5.7841—16	5.6723—15	1.4340—15	1.4062—14	1.7781—16	1.7437—15	1.4791	—0.6926
1040	5.3959—16	5.2916—15	1.3295—15	1.3038—14	1.6797—16	1.6473—15	1.4638	—0.6887
1050	5.0363—16	4.9390—15	1.2332—15	1.2093—14	1.5877—16	1.5570—15	1.4485	—0.6848
1060	4.7031—16	4.6122—15	1.1444—15	1.1223—14	1.5014—16	1.4724—15	1.4332	—0.6807
1070	4.3941—16	4.3092—15	1.0625—15	1.0419—14	1.4206—16	1.3932—15	1.4179	—0.6767
1080	4.1073—16	4.0280—15	9.8685—16	9.6778—15	1.3448—16	1.3189—15	1.4026	—0.6726
1090	3.8411—16	3.7669—15	9.1703—16	8.9930—15	1.2737—16	1.2491—15	1.3874	—0.6684
1100	3.5938—16	3.5244—15	8.5251—16	8.3603—15	1.2068—16	1.1836—15	1.3721	—0.6642
1110	3.3640—16	3.2990—15	7.9287—16	7.7755—15	1.1441—16	1.1220—15	1.3569	—0.6599
1120	3.1502—16	3.0894—15	7.3771—16	7.2345—15	1.0850—16	1.0641—15	1.3417	—0.6556
1130	2.9514—16	2.8943—15	6.8667—16	6.7340—15	1.0295—16	1.0096—15	1.3266	—0.6512
1140	2.7662—16	2.7128—15	6.3942—16	6.2706—15	9.7726—17	9.5837—16	1.3115	—0.6467
1150	2.5938—16	2.5437—15	5.9565—16	5.8414—15	9.2802—17	9.1008—16	1.2964	—0.6422
1160	2.4331—16	2.3861—15	5.5510—16	5.4437—15	8.8162—17	8.6457—16	1.2814	—0.6377
1170	2.2833—16	2.2392—15	5.1751—16	5.0751—15	8.3787—17	8.2167—16	1.2665	—0.6330
1180	2.1435—16	2.1021—15	4.8264—16	4.7332—15	7.9660—17	7.8120—16	1.2516	—0.6284
1190	2.0131—16	1.9742—15	4.5029—16	4.4159—15	7.5765—17	7.4300—16	1.2368	—0.6237
1200	1.8914—16	1.8548—15	4.2027—16	4.1215—15	7.2087—17	7.0693—16	1.2220	—0.6189
1210	1.7776—16	1.7433—15	3.9238—16	3.8480—15	6.8612—17	6.7285—16	1.2073	—0.6140
1220	1.6714—16	1.6391—15	3.6648—16	3.5940—15	6.5328—17	6.4065—16	1.1927	—0.6091
1230	1.5720—16	1.5417—15	3.4241—16	3.3579—15	6.2222—17	6.1019—16	1.1781	—0.6042
1240	1.4791—16	1.4505—15	3.2002—16	3.1384—15	5.9285—17	5.8139—16	1.1636	—0.5992
1250	1.3921—16	1.3653—15	2.9920—16	2.9342—15	5.6505—17	5.5412—16	1.1492	—0.5941
1260	1.3107—16	1.2855—15	2.7983—16	2.7443—15	5.3872—17	5.2831—16	1.1349	—0.5890
1270	1.2345—16	1.2107—15	2.6180—16	2.5674—15	5.1379—17	5.0386—16	1.1206	—0.5838
1280	1.1631—16	1.1407—15	2.4501—16	2.4028—15	4.9017—17	4.8069—16	1.1064	—0.5786
1290	1.0962—16	1.0751—15	2.2937—16	2.2494—15	4.6777—17	4.5873—16	1.0923	—0.5733
1300	1.0335—16	1.0136—15	2.1480—16	2.1065—15	4.4653—17	4.3790—16	1.0783	—0.5680
1310	9.7472—17	9.5587—16	2.0121—16	1.9733—15	4.2638—17	4.1814—16	1.0644	—0.5626
1320	9.1952—17	9.0174—16	1.8854—16	1.8490—15	4.0726—17	3.9939—16	1.0505	—0.5571
1330	8.6771—17	8.5094—16	1.7673—16	1.7331—15	3.8911—17	3.8159—16	1.0367	—0.5516
1340	8.1907—17	8.0324—16	1.6570—16	1.6250—15	3.7187—17	3.6468—16	1.0230	—0.5460
1350	7.7339—17	7.5843—16	1.5540—16	1.5240—15	3.5549—17	3.4862—16	1.0094	—0.5403
1360	7.3046—17	7.1634—16	1.4579—16	1.4298—15	3.3992—17	3.3335—16	0.9959	—0.5346
1370	6.9012—17	6.7678—16	1.3681—16	1.3417—15	3.2512—17	3.1884—16	0.9825	—0.5289
1380	6.5219—17	6.3958—16	1.2842—16	1.2594—15	3.1105—17	3.0504—16	0.9692	—0.5231
1390	6.1652—17	6.0459—16	1.2058—16	1.1825—15	2.9766—17	2.9191—16	0.9559	—0.5172
1400	5.8295—17	5.7168—16	1.1325—16	1.1106—15	2.8492—17	2.7941—16	0.9427	—0.5112
1410	5.5137—17	5.4071—16	1.0639—16	1.0434—15	2.7279—17	2.6752—16	0.9297	—0.5052
1420	5.2163—17	5.1154—16	9.9980—17	9.8047—16	2.6124—17	2.5619—16	0.9167	—0.4992
1430	4.9363—17	4.8408 16	9.3976—17	9.2159—16	2.5024—17	2.4540—16	0.9038	—0.4931
1440	4.6725—17	4.5822—16	8.8356—17	8.6647—16	2.3976—17	2.3513—16	0.8910	—0.4869
1450	4.4240—17	4.3384—16	8.3093—17	8.1486—16	2.2977—17	2.2533—16	0.8782	—0.4806
1460	4.1897—17	4.1087—16	7.8164—17	7.6652—16	2.2025—17	2.1599—16	0.8656	—0.4743
1470	3.9688—17	3.8921—16	7.3545—17	7.2123—16	2.1117—17	2.0708—16	0.8531	—0.4679
1480	3.7605—17	3.6878—16	6.9216—17	6.7878—16	2.0251—17	1.9859—16	0.8406	—0.4615
1490	3.5640—17	3.4951—16	6.5159—17	6.3899—16	1.9424—17	1.9048—16	0.8282	—0.4550
1500	3.3785—17	3.3132—16	6.1354—17	6.0167—16	1.8635—17	1.8275—16	0.8160	—0.4484

Таблица 14

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=175\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1392—09	2.0978—08	2.1463—09	2.1048—08	2.1350—09	2.0937—08	0.0033	—0.0020
122	1.8706-09	1.8344—08	1.8861-09	1.8496—08	1.8602—09	1.8243—08	0.0083	-0.0055
123	1.6560—09	1.6240—08	1.6787—09	1.6463—08	1.6402—09	1.6085—08	0.0137	—0.0095
124	1.4801—09	1.4515—08	1.5085—09	1.4793—08	1.4597—09	1.4315—08	0.0192	-0.0138
125	1.3329—09	1.3071—08	1.3658—09	1.3394—08	1.3088—09	1.2835—08	0 0247	—0.0181
126	1.2078—09	1.1844—08	1.2442—09	1.2202—08	1.1808—09	1.1580—08	0.0302	—0.0223
127	1.1002—09	1.0789—08	1.1393—09	1.1173—08	1.0709—09	1.0502—08	0.0356	—0.0266
128	1.0066—09	9.8717—09	1.0478—09	1.0276—08	9.7568—10	9.5681—08	0.0409	—0.0308
129	9.2463—10	9.0675—09	9.6731—10	9.4861—09	8.9240—10	8.7515—08	0.0462	—0.0349
130	8.5221—10	8.3574—09	8.9594—10	8.7862—09	8.1908—10	8.0325—09	0.0513	—0.0389
131	7.8785—10	7.7262—09	8.3227—10	8.1618—09	7.5413—10	7.3954—09	0.0564	—0.0428
132	7.3034—10	7.1622—09	7.7515—10	7.6016—09	6.9626—10	6.8280—09	0.0614	—0.0467
133	6.7869—10	6.6556—09	7.2365—10	7.0966—09	6.4446—10	6.3199—09	0.0662	-0.0504
134	6.3209—10	6.1987—09	6.7701—10	6.6392—09	5.9788—10	5.8632—09	0.0711	—0.0541
135	5.8990-10	5.7850—09	6.3462—10	6.2235—09	5.5584 10	5.4509—09	0.0758	—0.0577
136	5.5156—10	5.4089—09	5.9594—10	5.8442—09	5.1776—10	5.0775-09	0.0805	—0.0613
137	5.1660—10	5.0661—09	5.6055—10	5.4971—09	4.8315—10	4.7381—09	0.0851	—0.0647
138	4.8463—10	4.7526-09	5.2806—10	5.1785—09	4.5160—10	4.4287—09	0.0896	—0.0681
139	4.5532—10	4.4651—09	4.9815—10	4.8852—09	4.2277—10	4.1460—09	0.0941	—0.0715
140	4.2837—10	4.2009—09	4.7056—10	4.6147—09	3.9635—10	3.8869—09	0.0985	—0.0747
141	4.0355—10	3.9575—09	4.4505—10	4.3645—09	3.7209—10	3.6490—09	0.1028	—0.0780
142	3.8063—10	3.7327—09	4.2141—10	4.1326—09	3.4976—10	3.4299—09	0.1071	—0.0811
143	3.5942—10	3.5247—09	3.9946—10	3.9173—09	3.2916—10	3.2279—09	0.1114	—0.0842
144	3.3976—10	3.3319—09	3.7903—10	3.7171—09	3.1012—10	3.0413 09	0.1156	—0.0872
145	3.2151—10	3.1529—09	3.6001—10	3.5305—09	2.9250—10	2.8685—09	0.1197	—0.0902
146	3.0453—10	2.9864—09	3.4225—10	3.3563—09	2.7616—10	2.7082—09	0.1239	—0.0932
147	2.8871—10	2.8313—09	3.2565—10	3.1935—09	2.6099—10	2.5594—09	0.1279	-0.0960
148	2.7396—10	2.6866-09	3.1011—10	3.0411—09	2.4687—10	2.4210—09	0.1319	—0.0989
149	2.6018—10	2.5515—09	2.9554—10	2.8983—09	2.3372—10	2.2920—09	0.1359	—0.1017
150	2.4728—10	2.4250-09	2.8187—10	2.7642—09	2.2146—10	2.1718—09	0.1399	—0.1044
151	2.3521—10	2.3066—09	2.6902—10	2.6382—09	2.1001—10	2.0595—09	0.1438	—0.1071
152	2.2389—10	2.1956—09	2.5694—10	2.5197—09	1.9930—10	1.9545—09	0.1476	—0.1098
153	2.1326—10	2.0913—09	2.4556—10	2.4081—09	1.8927—10	1.8562—09	0.1515	—0.1125
154	2.0327—10	1.9934—09	2.3483—10	2.3029—09	1.7988—10	1.7640—09	0.1553	—0.1151
155	1.9387—10	1.9012—09	2.2470—10	2.2036—09	1.7107—10	1.6776—09	0.1590	—0.1176
156	1.8502-10	1.8144—09	2.1514-10	2.1098—09	1.6279—10	1.5965 09	0.1628	—0.1201
157	1.7668—10	1.7326—09	2.0610—10	2.0211—09	1.5501—10	1.5202-09	0.1665	—0.1226
158	1.6881—10	1.6555-09	1.9754—10	1.9372 09	1.4770—10	1.4484—09	0.1702	—0.1251
159	1.6138—10	1.5826—09	1.8943—10	1.8577—09	1.4080—10	1.3808 09	0.1738	—0.1275
160	1.5436—10	1.5138—09	1.8175—10	1.7824—09	1.3431—10	1.3171—09	0.1775	—0.1299
161	1.4772—10	1.4487—09	1.7447—10	1.7109-09	1.2818—10	1.2570—09	0.1811	—0.1323
162	1.4144—10	1.3870—09	1.6755—10	1.6431—09	1.2240—10	1.2003—09	0.1846	—0.1346
163	1.3549—10	1.3287—09	1.6098—10	1.5787—09	1.1694—10	1.1468—09	0.1882	-0.1369
164	1.2984-10	1.2733—09	1.5474—10	1.5174—09	1.1177—10	1.0961—09	0.1917	—0.1392
165	1.2449—10	1.2209-09	1.4880—10	1.4592—09	1.0688—10	1.0482—09	0.1952	—0.1414
166	1.1942—10	1.1711—09	1.4314—10	1.4037-09	1.0226—10	1.0028-09	0.1987	—0.1437
167	1.1459—10	1.1238—09	1.3776—10	1.3509—09	9.7876—11	9.5984—10	0.2021	—0.1459
168	1.1001—10	1.0788—09	1.3262—10	1.3006-09	9.3722—11	9.1910—10	0.2056	-0.1481
169	1.0565—10	1.0361—09	1.2773—10	1.2526-09	8.9782—11	8.8046—10	0.2090	—0.1502
170	1.0151—10	9.9542—10	1.2306—10	1.2068—09	8.6042—11	8.4378—10	0.2124	—0.1523
171	9.7558—11	9.5672—10	1.1861—10	1.1631—09	8.2491—11	8.0896—10	0.2158	—0.1544
172	9.3799—11	9.1985—10	1.1435—10	1.1214—09	7.9117—11	7.7587—10	0.2191	—0.1565
173	9.0216—11	8.8472—10	1.1029-10	1.0815-09	7.5909—11	7.4441—10	0.2225	—0.1586
174	8.6800-11	8.5122—10	1.0640—10	1.0434—09	7.2857-11	7.1449—10	0.2258	—0.1606
175	8.3542—11	8.1927—10	1.0268—10	1.0069—09	6.9954—11	6.8601-10	0.2291	—0.1627
176	8.0432—11	7.8877—10	9.9122—11	9.7205—10	6.7189—11	6.5890—10	0.2324	—0.1647
177	7.7463-11	7.5965—10	9.5716—11	9.3865—10	6.4555—11	6.3307—10	0.2356	—0.1666
178	7.4626—11	7.3183—10	9.2454—11	9.0666—10	6.2045—11	6.0845—10	0.2389	—0.1686
179	7.1916—11	7.0525—10	8.9328—11	8.7601—10	5.9651—11	5.8498—10	0.2421	—0.1705

Продолжение табл. 14

для $F_0=175\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	6.8998—11	6.7664—10	8.1961—11	8.0377—10	5.7671—11	5.6555—10	0.1879	—0.1642
181	6.6760—11	6.5469—10	7.9617—11	7.8077—10	5.5732—11	5.4655—10	0.1926	—0.1652
182	6.4610—11	6.3360—10	7.7356—11	7.5860—10	5.3868—11	5.2827—10	0.1973	—0.1663
183	6.2543—11	6.1334—10	7.5174—11	7.3721—10	5.2075—11	5.1068—10	0.2020	—0.1674
184	6.0558—11	5.9387—10	7.3070—11	7.1657—10	5.0350—11	4.9376—10	0.2066	—0.1686
185	5.8648—11	5.7514—10	7.1038—11	6.9665—10	4.8689—11	4.7748—10	0.2113	—0.1698
186	5.6811—11	5.5713—10	6.9076—11	6.7741—10	4.7091—11	4.6181—10	0.2159	—0.1711
187	5.5044—11	5.3980—10	6.7182—11	6.5883—10	4.5553—11	4.4672—10	0.2205	—0.1724
188	5.3344—11	5.2312—10	6.5351—11	6.4088—10	4.4071—11	4.3219—10	0.2251	—0.1738
189	5.1706—11	5.0707—10	6.3583—11	6.2353—10	4.2645—11	4.1820—10	0.2297	—0.1753
190	5.0130—11	4.9160—10	6.1873—11	6.0676—10	4.1270—11	4.0472—10	0.2343	—0.1767
191	4.8611—11	4.7671—10	6.0220—11	5.9055—10	3.9946—11	3.9174—10	0.2388	—0.1782
192	4.7147—11	4.6236—10	5.8621—11	5.7487—10	3.8670—11	3.7922—10	0.2434	—0.1798
193	4.5737—11	4.4852—10	5.7074—11	5.5970—10	3.7440—11	3.6716—10	0.2479	—0.1814
194	4.4377—11	4.3519—10	5.5577—11	5.4503—10	3.6255—11	3.5554—10	0.2524	—0.1830
195	4.3065—11	4.2233—10	5.4129—11	5.3082—10	3.5111—11	3.4433—10	0.2569	—0.1847
196	4.1800—11	4.0992—10	5.2727—11	5.1707—10	3.4009—11	3.3351—10	0.2614	—0.1864
197	4.0580—11	3.9795—10	5.1369—11	5.0376—10	3.2946—11	3.2309—10	0.2659	—0.1881
198	3.9402—11	3.8640—10	5.0054—11	4.9086—10	3.1920—11	3.1303—10	0.2703	—0.1899
199	3.8265—11	3.7525—10	4.8780—11	4.7836—10	3.0930—11	3.0332—10	0.2748	—0.1917
200	3.7167—11	3.6448—10	4.7545—11	4.6626—10	2.9975—11	2.9396—10	0.2792	—0.1935
201	3.6107—11	3.5408—10	4.6349—11	4.5453—10	2.9054—11	2.8492—10	0.2837	—0.1953
202	3.5082—11	3.4404—10	4.5189—11	4.4315—10	2.8164—11	2.7619—10	0.2881	—0.1972
203	3.4092—11	3.3433—10	4.4065—11	4.3213—10	2.7305—11	2.6777—10	0.2925	—0.1991
204	3.3136—11	3.2495—10	4.2974—11	4.2143—10	2.6475—11	2.5963—10	0.2969	—0.2010
205	3.2211—11	3.1588—10	4.1916—11	4.1106—10	2.5674—11	2.5177—10	0.3013	—0.2030
206	3.1317—11	3.0712—10	4.0890—11	4.0100—10	2.4900—11	2.4418—10	0.3057	—0.2049
207	3.0453—11	2.9864—10	3.9894—11	3.9123—10	2.4152—11	2.3685—10	0.3100	—0.2069
208	3.9616—11	2.9044—10	3.8928—11	3.8175—10	2.3430—11	2.2977—10	0.3144	—0.2089
209	3.8807—11	2.8250—10	3.7990—11	3.7255—10	2.2732—11	2.2292—10	0.3188	—0.2109
210	2.8024—11	2.7482—10	3.7079—11	3.6362—10	2.2057—11	2.1630—10	0.3231	—0.2129
211	2.7267—11	2.6739—10	3.6195—11	3.5495—10	2.1405—11	2.0991—10	0.3274	—0.2150
212	2.6533—11	2.6020—10	3.5336—11	3.4653—10	2.0774—11	2.0372—10	0.3318	—0.2170
213	2.5823—11	2.5323—10	3.4501—11	3.3834—10	2.0164—11	1.9774—10	0.3361	—0.2191
214	2.5135—11	2.4649—10	3.3691—11	3.3039—10	1.9575—11	1.9196—10	0.3404	—0.2212
215	2.4469—11	2.3996—10	3.2903—11	3.2267—10	1.9004—11	1.8637—10	0.3447	—0.2233
216	2.3823—11	2.3363—10	3.2137—11	3.1516—10	1.8453—11	1.8096—10	0.3490	—0.2254
217	2.3198—11	2.2749—10	3.1393—11	3.0786—10	1.7919—11	1.7572—10	0.3533	—0.2276
218	2.2592—11	2.2155—10	3.0670—11	3.0077—10	1.7402—11	1.7066—10	0.3576	—0.2297
219	2.2004—11	2.1579—10	2.9966—11	2.9387—10	1.6903—11	1.6576—10	0.3618	—0.2318
220	2.1435—11	2.1020—10	2.9282—11	2.8716—10	1.6419—11	1.6101—10	0.3661	—0.2340
221	2.0883—11	2.0479—10	2.8616—11	2.8063—10	1.5951—11	1.5642—10	0.3703	—0.2362
222	2.0347—11	1.9954—10	2.7969—11	2.7428—10	1.5497—11	1.5198—10	0.3746	—0.2384
223	1.9828—11	1.9444—10	2.7339—11	2.6810—10	1.5058—11	1.4767—10	0.3788	—0.2405
224	1.9324—11	1.8950—10	2.6726—11	2.6209—10	1.4633—11	1.4350—10	0.3831	—0.2427
225	1.8835—11	1.8471—10	2.6130—11	2.5624—10	1.4222—11	1.3947—10	0.3873	—0.2449
226	1.8360—11	1.8005—10	2.5549—11	2.5055—10	1.3823—11	1.3556—10	0.3915	—0.2471
227	1.7900—11	1.7554—10	2.4984—11	2.4501—10	1.3437—11	1.3177—10	0.3957	—0.2493
228	1.7453—11	1.7116—10	2.4433—11	2.3961—10	1.3063—11	1.2810—10	0.4000	—0.2515
229	1.7019—11	1.6690—10	2.3897—11	2.3435—10	1.2700—11	1.2455—10	0.4042	—0.2538
230	1.6598—11	1.6277—10	2.3376—11	2.2924—10	1.2349—11	1.2110—10	0.4084	—0.2560
231	1.6189—11	1.5876—10	2.2867—11	2.2425—10	1.2008—11	1.1776—10	0.4125	—0.2582
232	1.5791—11	1.5486—10	2.2372—11	2.1939—10	1.1678—11	1.1453—10	0.4167	—0.2604
233	1.5405—11	1.5107—10	2.1889—11	2.1466—10	1.1358—11	1.1139—10	0.4209	—0.2627
234	1.5030—11	1.4740—10	2.1419—11	2.1005—10	1.1048—11	1.0835—10	0.4251	—0.2649
235	1.4666—11	1.4382—10	2.0961—11	2.0556—10	1.0748—11	1.0540—10	0.4293	—0.2672
236	1.4312—11	1.4036—10	2.0515—11	2.0118—10	1.0456—11	1.0254—10	0.4334	—0.2694
237	1.3967—11	1.3697—10	2.0079—11	1.9691—10	1.0173—11	9.9765—11	0.4376	—0.2716
238	1.3633—11	1.3369—10	1.9655—11	1.9275—10	9.8989—12	9.7075—11	0.4417	—0.2739
239	1.3308—11	1.3050—10	1.9241—11	1.8869—10	9.6329—12	9.4466—11	0.4459	—0.2761

Продолжение табл. 14

для $F_0=175\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	1.2991—11	1.2740—10	1.8838—11	1.8474—10	9.3748—12	9.1935—11	0.4500	—0.2784
241	1.2684—11	1.2439—10	1.8444—11	1.8088—10	9.1243—12	8.9479—11	0.4542	—0.2806
242	1.2385—11	1.2145—10	1.8061—11	1.7711—10	8.8814—12	8.7096—11	0.4583	—0.2829
243	1.2094—11	1.1860—10	1.7686—11	1.7344—10	8.6455—12	8.4784—11	0.4624	—0.2851
244	1.1811—11	1.1582—10	1.7321—11	1.6986—10	8.4167—12	8.2540—11	0.4666	—0.2874
245	1.1535—11	1.1312—10	1.6965—11	1.6637—10	8.1946—12	8.0361—11	0.4707	—0.2896
246	1.1267—11	1.1050—10	1.6617—11	1.6296—10	7.9789—12	7.8247—11	0.4748	—0.2919
247	1.1007—11	1.0794—10	1.6278—11	1.5963—10	7.7696—12	7.6194—11	0.4789	—0.2941
248	1.0753—11	1.0545—10	1.5947—11	1.5639—10	7.5664—12	7.4201—11	0.4830	—0.2963
249	1.0506—11	1.0303—10	1.5624—11	1.5322—10	7.3690—12	7.2266—11	0.4871	—0.2986
250	1.0266—11	1.0067—10	1.5308—11	1.5012—10	7.1774—12	7.0386—11	0.4912	—0.3008
255	9.1550—12	8.9779—11	1.3839—11	1.3571—10	6.2987—12	6.1769—11	0.5116	—0.3120
260	8.1809—12	8.0227—11	1.2533—11	1.2291—10	5.5377—12	5.4307—11	0.5320	—0.3231
265	7.3243—12	7.1827—11	1.1369—11	1.1149—10	4.8773—12	4.7830—11	0.5523	—0.3341
270	6.5694—12	6.4423—11	1.0330—11	1.0130—10	4.3030—12	4.2198—11	0.5724	—0.3450
275	5.9024—12	5.7883—11	9.3998—12	9.2181—11	3.8026—12	3.7290—11	0.5926	—0.3558
280	5.3119—12	5.2091—11	8.5659—12	8.4003—11	3.3656—12	3.3005—11	0.6126	—0.3664
285	4.7879—12	4.6953—11	7.8168—12	7.6656—11	2.9833—12	2.9256—11	0.6326	—0.3769
290	4.3222—12	4.2386—11	7.1426—12	7.0045—11	2.6483—12	2.5971—11	0.6525	—0.3873
295	3.9073—12	3.8318—11	6.5348—12	6.4084—11	2.3543—12	2.3088—11	0.6724	—0.3975
300	3.5372—12	3.4688—11	5.9860—12	5.8702—11	2.0957—12	2.0552—11	0.6923	—0.4075
305	3.2064—12	3.1444—11	5.4897—12	5.3835—11	1.8680—12	1.8319—11	0.7121	—0.4174
310	2.9102—12	2.8539—11	5.0401—12	4.9427—11	1.6671—12	1.6349—11	0.7319	—0.4271
315	2.6446—12	2.5935—11	4.6324—12	4.5429—11	1.4897—12	1.4609—11	0.7517	—0.4367
320	2.4061—12	2.3596—11	4.2621—12	4.1797—11	1.3327—12	1.3076—11	0.7714	—0.4461
325	2.1916—12	2.1492—11	3.9253—12	3.8494—11	1.1937—12	1.1706—11	0.7911	—0.4553
330	1.9984—12	1.9597—11	3.6187—12	3.5487—11	1.0703—12	1.0496—11	0.8108	—0.4644
335	1.8241—12	1.7889—11	3.3391—12	3.2745—11	9.6077—13	9.4219—12	0.8305	—0.4733
340	1.6668—12	1.6346—11	3.0838—12	3.0242—11	8.6333—13	8.4663—12	0.8501	—0.4820
345	1.5246—12	1.4951—11	2.8506—12	2.7955—11	7.7656—13	7.6155—12	0.8698	—0.4906
350	1.3958—12	1.3688—11	2.6372—12	2.5862—11	6.9921—13	6.8569—12	0.8894	—0.4991
355	1.2791—12	1.2543—11	2.4418—12	2.3946—11	6.3017—13	6.1799—12	0.9091	—0.5073
360	1.1732—12	1.1505—11	2.2627—12	2.2189—11	5.6848—13	5.5749—12	0.9287	—0.5154
365	1.0770—12	1.0561—11	2.0983—12	2.0577—11	5.1330—13	5.0338—12	0.9483	—0.5234
370	9.8950—13	9.7037—12	1.9473—12	1.9097—11	4.6389—13	4.5492—12	0.9680	—0.5312
375	9.0989—13	8.9229—12	1.8085—12	1.7735—11	4.1960—13	4.1149—12	0.9876	—0.5388
380	8.3734—13	8.2115—12	1.6808—12	1.6483—11	3.7986—13	3.7252—12	1.0073	—0.5464
385	7.7118—13	7.5627—12	1.5631—12	1.5329—11	3.4417—13	3.3751—12	1.0269	—0.5537
390	7.1078—13	6.9704—12	1.4547—12	1.4265—11	3.1208—13	3.0604—12	1.0466	—0.5609
395	6.5560—13	6.4292—12	1.3546—12	1.3284—11	2.8320—13	2.7773—12	1.0662	—0.5680
400	6.0513—13	5.9343—12	1.2622—12	1.2378—11	2.5720—13	2.5222—12	1.0859	—0.5750
405	5.5893—13	5.4813—12	1.1769—12	1.1541—11	2.3375—13	2.2924—12	1.1056	—0.5818
410	5.1662—13	5.0663—12	1.0980—12	1.0767—11	2.1260—13	2.0849—12	1.1253	—0.5885
415	4.7782—13	4.6858—12	1.0249—12	1.0051—11	1.9351—13	1.8976—12	1.1450	—0.5950
420	4.4222—13	4.3367—12	9.5729—13	9.3878—12	1.7625—13	1.7284—12	1.1647	—0.6015
425	4.0953—13	4.0161—12	8.9461—13	8.7731—12	1.6063—13	1.5753—12	1.1845	—0.6078
430	3.7949—13	3.7215—12	8.3649—13	8.2032—12	1.4650—13	1.4367—12	1.2043	—0.6139
435	3.5186—13	3.4506—12	7.8256—13	7.6743—12	1.3371—13	1.3112—12	1.2241	—0.6200
440	3.2644—13	3.2013—12	7.3248—13	7.1832—12	1.2210—13	1.1974—12	1.2439	—0.6260
445	3.0302—13	2.9716—12	6.8595—13	6.7269—12	1.1158—13	1.0942—12	1.2637	—0.6318
450	2.8145—13	2.7600—12	6.4270—13	6.3027—12	1.0202—13	1.0005—12	1.2836	—0.6375
455	2.6155—13	2.5649—12	6.0246—13	5.9081—12	9.3338—14	9.1534—13	1.3034	—0.6431
460	2.4319—13	2.3649—12	5.6501—13	5.5408—12	8.5446—14	8.3794—13	1.3233	0.6486
465	2.2623—13	2.2186—12	5.3013—13	5.1988—12	7.8267—14	7.6753—13	1.3433	—0.6540
470	2.1057—13	2.0650—12	4.9763—13	4.8801—12	7.1731—14	7.0344—13	1.3632	—0.6593
475	1.9609—13	1.9230—12	4.6732—13	4.5829—12	6.5778—14	6.4506—13	1.3832	—0.6646
480	1.8269—13	1.7916—12	4.3906—13	4.3057—12	6.0351—14	5.9184—13	1.4032	—0.6697
485	1.7030—13	1.6700—12	4.1267—13	4.0469—12	5.5402—14	5.4331—13	1.4233	—0.6747
490	1.5881—13	1.5574—12	3.8804—13	3.8053—12	5.0886—14	4.9902—13	1.4434	—0.6796
495	1.4817—13	1.4531—12	3.6502—13	3.5796—12	4.6762—14	4.5858—13	1.4635	—0.6844

Продолжение табл. 14

для $F_0=175\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	1.3831—13	1.3564 12	3.4351—13	3.3686—12	4.2994—14	4.2163—13	1.4836	—0.6891
505	1.2916—13	1.2666—12	3.2339—13	3 1713—12	3.9549—14	3.8784—13	1.5038	—0.6938
510	1.2067—13	1.1833—12	3 0456 13	2.9867—12	3.6398—14	3.5694—13	1.5240	—0.6984
515	1.1278—13	1.1060 12	2.8694—13	2 8139 12	3.3514—14	3.2866—13	1.5442	—0.7028
520	1.0546—13	1.0342—12	2 7044—13	2.6521 12	3.0874—14	3.0277—13	1.5645	—0.7072
525	9.8646 14	9.6739—13	2.5498—13	2.5005—12	2.8454—14	2.7904—13	1.5848	—0.7116
530	9.2313—14	9.0529—13	2.4049 13	2.3584—12	2.6236—14	2.5729—13	1.6051	—0.7158
535	8.6422—14	8.4751—13	2.2690—13	2.2251—12	2.4202—14	2.3734—13	1.6255	—0.7199
540	8.0938—14	7.9373—13	2.1415—13	2.1001—12	2.2336—14	2.1904—13	1.6459	—0.7240
545	7.5830—14	7.4364—13	2.0219—13	1.9828—12	2.0622—14	2 0223—13	1.6664	—0.7280
550	7.1072—14	6.9698—13	1.9096—13	1.8727—12	1.9048—14	1.8680—13	1.6868	—0.7320
555	6.6637—14	6.5349—13	1.8041—13	1.7692—12	1.7602—14	1.7261—13	1.7074	—0.7359
560	6.2502—14	6.1294—13	1.7050—13	1.6721—12	1.6272—14	1.5957—13	1.7279	—0.7397
565	5.8644—14	5.7510—13	1.6119—13	1.5807—12	1.5049—14	1.4758—13	1.7485	—0.7434
570	5.5044—14	5.3980—13	1.5243—13	1.4948 12	1.3923—14	1.3654—13	1.7692	—0.7471
575	5.1683—14	5.0683—13	1.4419—13	1.4140—12	1.2886—14	1.2637—13	1.7899	—0.7507
580	4.8543—14	4.7604—13	1.3644—13	1.3380—12	1.1932—14	1.1701—13	1.8106	—0.7542
585	4.5609—14	4.4727—13	1.2914—13	1.2664—12	1.1052—14	1.0838—13	1.8314	—0.7577
590	4.2867—14	4.2038—13	1.2226—13	1.1990—12	1.0241—14	1.0043—13	1.8522	—0.7611
595	4.0303—14	3.9524—13	1.1579—13	1.1355—12	9.4938—15	9.3097—14	1.8730	—0.7645
600	3.7904—14	3.7171—13	1.0969—13	1.0757—12	8.8032—15	8.6330—14	1.8939	—0.7678
610	3.4436—14	3.3770—13	9.8591—14	9.6684—13	7.7962—15	7.6455—14	1.8630	—0.7736
620	3.1036—14	3.0436—13	8.8996—14	8.7276—13	6.9731—15	6.8383—14	1.8675	—0.7753
630	2.8011—14	2.7469—13	8.0409—14	7.8855—13	6.2573—15	6.1363—14	1.8706	—0.7766
640	2.5314—14	2.4824 13	7.2716—14	7.1310—13	5.6319—15	5.5230—14	1.8726	—0.7775
650	2.2906—14	2.2463—13	6.5815—14	6.4542—13	5.0830—15	4.9848—14	1.8733	—0.7781
660	2.0752—14	2.0350—13	5.9620—14	5.8467—13	4.5994—15	4.5105—14	1.8730	—0.7784
670	1.8822—14	1.8458—13	5.4052—14	5.3007—13	4.1717—15	4.0910—14	1.8717	—0.7784
680	1.7092—14	1.6761—13	4.9044—14	4.8095—13	3.7921—15	3.7188—14	1.8694	—0.7781
690	1.5538—14	1.5237—13	4.4534—14	4.3673—13	3.4543—15	3.3875—14	1.8662	—0.7777
700	1.4140—14	1.3866—13	4.0470—14	3.9688—13	3.1526—15	3.0916—14	1.8622	—0.7770
710	1.2881—14	1.2632—13	3.6805—14	3.6093—13	2.8825—15	2.8268—14	1.8574	—0.7762
720	1.1745—14	1.1518—13	3.3496—14	3.2848—13	2.6401—15	2.5891—14	1.8518	—0.7752
730	1.0721—14	1.0513 13	3.0506—14	2.9916—13	2.4221—15	2.3752—14	1.8456	—0.7741
740	9.7943—15	9.6049—14	2.7803—14	2.7265—13	2.2254—15	2.1824—14	1.8387	—0.7728
750	8.9561—15	8.7829—14	2.5356—14	2.4866—13	2.0477—15	2.0081—14	1.8312	—0.7714
760	8.1969—15	8.0384—14	2.3140—14	2.2693—13	1.8868—15	1.8503—14	1.8231	—0.7698
770	7.5084—15	7.3632—14	2.1132—14	2.0723—13	1.7408—15	1.7072—14	1.8144	—0.7681
780	6.8835—15	6.7504—14	1.9310—14	1.8937—13	1.6082—15	1.5771—14	1.8053	—0.7664
790	6.3156—15	6.1935—14	1.7656—14	1.7315—13	1.4874—15	1.4587—14	1.7957	—0.7645
800	5.7992—15	5.6870—14	1.6154—14	1.5842—13	1.3773—15	1.3507—14	1.7856	—0.7625
810	5.3290—15	5.2260—14	1.4789—14	1.4503—13	1.2767—15	1.2521—14	1.7751	—0.7604
820	4.9006—15	4.8058—14	1.3547—14	1.3285—13	1.1848—15	1.1619—14	1.7643	—0.7582
830	4.5099—15	4.4227—14	1.2416—14	1.2176—13	1.1005—15	1.0793—14	1.7531	—0.7560
840	4.1533—15	4.0730—14	1.1386—14	1.1166 13	1.0233—15	1.0035—14	1.7415	—0.7536
850	3.8275—15	3.7535—14	1.0448—14	1.0246—13	9.5232—16	9.3391—15	1.7297	—0.7512
860	3.5296—15	3.4614—14	9.5917—15	9.4062—14	8.8709—16	8.6994—15	1.7175	—0.7487
870	3.2570—15	3.1941—14	8.8105—15	8.6402—14	8.2703—16	8.1105—15	1.7051	—0.7461
880	3.0074—15	2.9493—14	8.0972—15	7.9407—14	7.7169—16	7.5678—15	1.6924	—0.7434
890	2.7787—15	2.7250—14	7.4455—15	7.3016—14	7.2063—16	7.0670—15	1.6795	—0.7407
900	2.5689—15	2.5193—14	6.8497—15	6.7173—14	6.7347—16	6.6046—15	1.6664	—0.7378
910	2.3764—15	2.3305—14	6.3047—15	6.1828—14	6.2987—16	6.1770—15	1.6531	—0.7349
920	2.1996—15	2.1571 14	5.8059—15	5.6937—14	5.8953—16	5.7813—15	1.6396	—0.7320
930	2.0371—15	1.9977—14	5.3492—15	5.2457—14	5.5215—16	5.4148—15	1.6259	—0.7289
940	1.8877—15	1.8512—14	4.9307—15	4.8353—14	5.1750—16	5.0750—15	1.6121	—0.7258
950	1.7501—15	1.7163—14	4.5470—15	4.4591 14	4.8534—16	4.7596—15	1.5981	—0.7227
960	1.6235—15	1.5921—14	4.1951—15	4.1140—14	4.5547—16	4.4667—15	1.5840	—0.7194
970	1.5068—15	1.4777—14	3.8721—15	3.7973—14	4.2771—16	4.1944—15	1.5698	—0.7161
980	1.3992—15	1.3721—14	3.5756—15	3.5065—14	4.0188—16	3.9411—15	1.5555	—0.7128
990	1.2999—15	1.2748—14	3.3033—15	3.2394—14	3.7783—16	3.7053—15	1.5411	—0.7093

Продолжение табл. 14

для $F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	1.2083—15	1.1850—14	3.0529—15	2.9939—14	3.5543—16	3.4856—15	1.5266	—0.7058
1010	1.1237—15	1.1020—14	2.8228—15	2.7682—14	3.3454—16	3.2807—15	1.5120	—0.7023
1020	1.0455—15	1.0253—14	2.6110—15	2.5606—14	3.1504—16	3.0896—15	1.4974	—0.6987
1030	9.7318—16	9.5437—15	2.4162—15	2.3694—14	2.9684—16	2.9111—15	1.4827	—0.6950
1040	9.0628—16	8.8876—15	2.2367—15	2.1935—14	2.7984—16	2.7443—15	1.4680	—0.6912
1050	8.4436—16	8.2804—15	2.0714—15	2.0314—14	2.6393—16	2.5884—15	1.4532	—0.6874
1060	7.8701—16	7.7180—15	1.9191—15	1.8820—14	2.4906—16	2.4425—15	1.4384	—0.6835
1070	7.3387—16	7.1969—15	1.7786—15	1.7442—14	2.3513—16	2.3059—15	1.4236	—0.6796
1080	6.8461—16	6.7138—15	1.6491—15	1.6172—14	2.2209—16	2.1780—15	1.4088	—0.6756
1090	6.3892—16	6.2657—15	1.5295—15	1.5000—14	2.0987—16	2.0581—15	1.3939	—0.6715
1100	5.9652—16	5.8499—15	1.4192—15	1.3917—14	1.9840—16	1.9457—15	1.3791	—0.6674
1110	5.5716—16	5.4639—15	1.3172—15	1.2918—14	1.8764—16	1.8402—15	1.3642	—0.6632
1120	5.2060—16	5.1054—15	1.2231—15	1.1994—14	1.7754—16	1.7412—15	1.3493	—0.6590
1130	4.8662—16	4.7722—15	1.1360—15	1.1141—14	1.6806—16	1.6481—15	1.3345	—0.6546
1140	4.5504—16	4.4625—15	1.0555—15	1.0351—14	1.5914—16	1.5307—15	1.3196	—0.6503
1150	4.2566—16	4.1744—15	9.8108—16	9.6212—15	1.5076—16	1.4785—15	1.3048	—0.6458
1160	3.9833—16	3.9063—15	9.1219—16	8.9456—15	1.4287—16	1.4012—15	1.2900	—0.6413
1170	3.7289—16	3.6568—15	8.4842—16	8.3202—15	1.3545—16	1.3284—15	1.2753	—0.6367
1180	3.4919—16	3.4245—15	7.8936—16	7.7410—15	1.2846—16	1.2598—15	1.2605	—0.6321
1190	3.2712—16	3.2080—15	7.3465—16	7.2045—15	1.2188—16	1.1953—15	1.2458	—0.6274
1200	3.0654—16	3.0062—15	6.8395—16	6.7073—15	1.1567—16	1.1344—15	1.2311	—0.6227
1210	2.8736—16	2.8181—15	6.3695—16	6.2464—15	1.0982—16	1.0770—15	1.2165	—0.6178
1220	2.6947—16	2.6426—15	5.9336—16	5.8189—15	1.0430—16	1.0229—15	1.2019	—0.6129
1230	2.5278—16	2.4789—15	5.5293—16	5.4224—15	9.9095—17	9.7179—16	1.1874	—0.6080
1240	2.3719—16	2.3261—15	5.1540—16	5.0544—15	9.4176—17	9.2355—16	1.1729	—0.6030
1250	2.2264—16	2.1834—15	4.8057—16	4.7128—15	8.9531—17	8.7800—16	1.1585	—0.5979
1260	2.0904—16	2.0501—15	4.4822—16	4.3955—15	8.5141—17	8.3495—16	1.1441	—0.5927
1270	1.9634—16	1.9255—15	4.1817—16	4.1009—15	8.0992—17	7.9426—16	1.1298	—0.5875
1280	1.8447—16	1.8090—15	3.9024—16	3.8270—15	7.7069—17	7.5579—16	1.1155	—0.5822
1290	1.7336—16	1.7001—15	3.6429—16	3.5725—15	7.3357—17	7.1939—16	1.1013	—0.5769
1300	1.6297—16	1.5983—15	3.4015—16	3.3358—15	6.9845—17	6.8495—16	1.0871	—0.5714
1310	1.5325—16	1.5029—15	3.1770—16	3.1157—15	6.6520—17	6.5234—16	1.0731	—0.5659
1320	1.4415—16	1.4137—15	2.9682—16	2.9108—15	6.3372—17	6.2146—16	1.0590	—0.5604
1330	1.3563—16	1.3301—15	2.7738—16	2.7202—15	6.0389—17	5.9221—16	1.0451	—0.5548
1340	1.2765—16	1.2519—15	2.5929—16	2.5428—15	5.7562—17	5.6449—16	1.0312	—0.5491
1350	1.2017—16	1.1785—15	2.4243—16	2.3775—15	5.4883—17	5.3822—16	1.0174	—0.5433
1360	1.1316—16	1.1098—15	2.2674—16	2.2236—15	5.2342—17	5.1330—16	1.0037	—0.5375
1370	1.0659—16	1.0453—15	2.1211—16	2.0802—15	4.9931—17	4.8966—16	0.9900	—0.5316
1380	1.0042—16	9.8486—16	1.9848—16	1.9465—15	4.7644—17	4.6723—16	0.9764	—0.5256
1390	9.4645—17	9.2815—16	1.8577—16	1.8218—15	4.5473—17	4.4594—16	0.9629	—0.5195
1400	8.9218—17	8.7493—16	1.7392—16	1.7056—15	4.3412—17	4.2573—16	0.9494	—0.5134
1410	8.4124—17	8.2497—16	1.6286—16	1.5972—15	4.1454—17	4.0653—16	0.9360	—0.5072
1420	7.9340—17	7.7806—16	1.5255—16	1.4960—15	3.9594—17	3.8829—16	0.9227	—0.5009
1430	7.4847—17	7.3400—16	1.4292—16	1.4016—15	3.7827—17	3.7096—16	0.9095	—0.4946
1440	7.0626—17	6.9261—16	1.3393—16	1.3134—15	3.6147—17	3.5448—16	0.8964	—0.4882
1450	6.6659—17	6.5370—16	1.2553—16	1.2311—15	3.4549—17	3.3881—16	0.8833	—0.4817
1460	6.2930—17	6.1713—16	1.1769—16	1.1542—15	3.3030—17	3.2391—16	0.8703	—0.4751
1470	5.9424—17	5.8275—16	1.1037—16	1.0824—15	3.1584—17	3.0973—16	0.8574	—0.4685
1480	5.6126—17	5.5040—16	1.0352—16	1.0153—15	3.0208—17	2.9624—16	0.8446	—0.4618
1490	5.3023—17	5.1998—16	9.7129—17	9.5251—16	2.8898—17	2.8340—16	0.8318	—0.4550
1500	5.0103—17	4.9134—16	9.1145—17	8.9383—16	2.7651—17	2.7117—16	0.8191	—0.4481

Таблица 15

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1541—09	2.1124—08	2.1600—09	2.1182—08	2.1500—09	2.1084—08	0.0027	—0.0019
122	1.8923—09	1.8557—08	1.9043—09	1.8675—08	1.8836—09	1.8472—08	0.0064	—0.0046
123	1.6809—09	1.6484—08	1.6985—09	1.6656—08	1.6678—09	1.6356—08	0.0104	—0.0078
124	1.5061—09	1.4770—08	1.5284—09	1.4988—08	1.4893—09	1.4605—08	0.0148	—0.0112
125	1.3590—09	1.3328—08	1.3851—09	1.3583—08	1.3390—09	1.3131—08	0.0192	—0.0148
126	1.2334—09	1.2096—08	1.2626—09	1.2382—08	1.2108—09	1.1874—08	0.0236	—0.0184
127	1.1250—09	1.1032—08	1.1566—09	1.1342—08	1.1003—09	1.0790—08	0.0281	—0.0220
128	1.0304—09	1.0105—08	1.0639—09	1.0434—08	1.0041—09	9.8473—08	0.0325	—0.0255
129	9.4735—10	9.2903—09	9.8226—10	9.6327—09	9.1982—10	9.0203—08	0.0369	—0.0291
130	8.7381—10	8.5691—09	9.0978—10	8.9219—09	8.4537—10	8.2902—09	0.0412	—0.0326
131	8.0833—10	7.9270—09	8.4505—10	8.2871—09	7.7924—10	7.6418—09	0.0454	—0.0360
132	7.4973—10	7.3523—09	7.8693—10	7.7172—09	7.2022—10	7.0629—09	0.0496	—0.0394
133	6.9702—10	6.8355—09	7.3450—10	7.2030—09	6.6728—10	6.5437—09	0.0538	—0.0427
134	6.4943—10	6.3687—09	6.8700—10	6.7372—09	6.1960—10	6.0762—09	0.0579	—0.0459
135	6.0628—10	5.9456—09	6.4380—10	6.3136—09	5.7649—10	5.6535—09	0.0619	—0.0491
136	5.6704—10	5.5607—09	6.0438—10	5.9270—09	5.3739—10	5.2700—09	0.0659	—0.0523
137	5.3123—10	5.2096—09	5.6830—10	5.5731—09	5.0182—10	4.9211—09	0.0698	—0.0554
138	4.9846—10	4.8882—09	5.3518—10	5.2483—09	4.6935—10	4.6027—09	0.0737	—0.0584
139	4.6839—10	4.5934—09	5.0469—10	4.9493—09	4.3964—10	4.3114—09	0.0775	—0.0614
140	4.4074—10	4.3222—09	4.7656—10	4.6734—09	4.1240—10	4.0442—09	0.0813	—0.0643
141	4.1525—10	4.0722—09	4.5055—10	4.4184—09	3.8735—10	3.7986—09	0.0850	—0.0672
142	3.9170—10	3.8413—09	4.2644—10	4.1820—09	3.6427—10	3.5723—09	0.0887	—0.0700
143	3.6991—10	3.6276—09	4.0407—10	3.9625—09	3.4298—10	3.3634—09	0.0923	—0.0728
144	3.4970—10	3.4294—09	3.8325—10	3.7584—09	3.2328—10	3.1703—09	0.0960	—0.0755
145	3.3093—10	3.2453—09	3.6386—10	3.5683—09	3.0503—10	2.9914—09	0.0995	—0.0782
146	3.1346—10	3.0740—09	3.4577—10	3.3908—09	2.8810—10	2.8253—09	0.1031	—0.0809
147	2.9719—10	2.9144—09	3.2886—10	3.2250—09	2.7237—10	2.6710—09	0.1066	—0.0835
148	2.8200—10	2.7655—09	3.1303—10	3.0698—09	2.5773—10	2.5274—09	0.1100	—0.0861
149	2.6782—10	2.6264—09	2.9820—10	2.9244—09	2.4408—10	2.3936—09	0.1135	—0.0886
150	2.5454—10	2.4962—09	2.8429—10	2.7879—09	2.3134—10	2.2687—09	0.1169	—0.0911
151	2.4211—10	2.3743—09	2.7121—10	2.6597—09	2.1944—10	2.1520—09	0.1202	—0.0936
152	2.3045—10	2.2599—09	2.5892—10	2.5391—09	2.0831—10	2.0429—09	0.1236	—0.0960
153	2.1950—10	2.1525—09	2.4734—10	2.4256—09	1.9789—10	1.9406—09	0.1269	—0.0984
154	2.0921—10	2.0516—09	2.3643—10	2.3186—09	1.8812—10	1.8448—09	0.1302	—0.1008
155	1.9952—10	1.9567—09	2.2614—10	2.2177—09	1.7894—10	1.7548—09	0.1334	—0.1031
156	1.9041—10	1.8672—09	2.1642—10	2.1224—09	1.7033—10	1.6703—09	0.1366	—0.1055
157	1.8181—10	1.7830—09	2.0724—10	2.0323—09	1.6222—10	1.5909—09	0.1398	—0.1077
158	1.7370—10	1.7034—09	1.9855—10	1.9471—09	1.5460—10	1.5161—09	0.1430	—0.1100
159	1.6605—10	1.6284—09	1.9032—10	1.8664—09	1.4742—10	1.4457—09	0.1462	—0.1122
160	1.5881—10	1.5574—09	1.8252—10	1.7899—09	1.4064—10	1.3792—09	0.1493	—0.1144
161	1.5197—10	1.4903—09	1.7513—10	1.7175—09	1.3425—10	1.3166—09	0.1524	—0.1166
162	1.4549—10	1.4268—09	1.6812—10	1.6487—09	1.2822—10	1.2574—09	0.1555	—0.1187
163	1.3936—10	1.3666—09	1.6146—10	1.5833—09	1.2252—10	1.2015—09	0.1586	—0.1208
164	1.3354—10	1.3096—09	1.5513—10	1.5213—09	1.1713—10	1.1486—09	0.1616	—0.1229
165	1.2803—10	1.2555—09	1.4911—10	1.4623—09	1.1203—10	1.0986—09	0.1646	—0.1250
166	1.2280—10	1.2042—09	1.4338—10	1.4061—09	1.0719—10	1.0512—09	0.1677	—0.1271
167	1.1782—10	1.1555—09	1.3793—10	1.3526—09	1.0262—10	1.0063—09	0.1706	—0.1291
168	1.1310—10	1.1091—09	1.3274—10	1.3017—09	9.8275—11	9.6375—10	0.1736	—0.1311
169	1.0861—10	1.0651—09	1.2779—10	1.2531—09	9.4157—11	9.2336—10	0.1766	—0.1331
170	1.0434—10	1.0232—09	1.2306—10	1.2068—09	9.0248—11	8.8503—10	0.1795	—0.1350
171	1.0027—10	9.8330—10	1.1856—10	1.1627—09	8.6534—11	8.4861—10	0.1824	—0.1370
172	9.6395—11	9.4531—10	1.1426—10	1.1205—09	8.3006—11	8.1401—10	0.1853	—0.1389
173	9.2703—11	9.0911—10	1.1015—10	1.0802—09	7.9650—11	7.8110—10	0.1882	—0.1408
174	8.9184—11	8.7459—10	1.0622—10	1.0417—09	7.6458—11	7.4980—10	0.1911	—0.1427
175	8.5826—11	8.4167—10	1.0247—10	1.0049—09	7.3419—11	7.2000—10	0.1939	—0.1446
176	8.2622—11	8.1025—10	9.8879—11	9.6967—10	7.0526—11	6.9162—10	0.1968	—0.1464
177	7.9563—11	7.8025—10	9.5442—11	9.3597—10	6.7768—11	6.6458—10	0.1996	—0.1482
178	7.6641—11	7.5159—10	9.2152—11	9.0370—10	6.5140—11	6.3881—10	0.2024	—0.1501
179	7.3849—11	7.2421—10	8.9001—11	8.7280—10	6.2634—11	6.1423—10	0.2052	—0.1519

Продолжение табл. 15

для $F_0 = 200 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	7.2848—11	7.1439—10	8.7459—11	8.5768—10	6.0512—11	5.9342—10	0.2006	—0.1693
181	7.0483—11	6.9120—10	8.4899—11	8.3258—10	5.8496—11	5.7365—10	0.2045	—0.1701
182	6.8214—11	6.6895—10	8.2436—11	8.0842—10	5.6560—11	5.5466—10	0.2085	—0.1708
183	6.6036—11	6.4759—10	8.0065—11	7.8517—10	5.4698—11	5.3640—10	0.2124	—0.1717
184	6.3945—11	6.2708—10	7.7781—11	7.6277—10	5.2908—11	5.1885—10	0.2164	—0.1726
185	6.1936—11	6.0738—10	7.5581—11	7.4120—10	5.1186—11	5.0196—10	0.2203	—0.1736
186	6.0005—11	5.8845—10	7.3460—11	7.2040—10	4.9529—11	4.8572—10	0.2242	—0.1746
187	5.8149—11	5.7025—10	7.1415—11	7.0035—10	4.7935—11	4.7009—10	0.2281	—0.1757
188	5.6364—11	5.5275—10	6.9443—11	6.8101—10	4.6401—11	4.5504—10	0.2320	—0.1768
189	5.4647—11	5.3591—10	6.7540—11	6.6234—10	4.4924—11	4.4055—10	0.2359	—0.1779
190	5.2995—11	5.1970—10	6.5704—11	6.4433—10	4.3502—11	4.2660—10	0.2398	—0.1791
191	5.1404—11	5.0410—10	6.3930—11	6.2694—10	4.2131—11	4.1317—10	0.2437	—0.1804
192	4.9872—11	4.8907—10	6.2218—11	6.1015—10	4.0811—11	4.0022—10	0.2476	—0.1817
193	4.8396—11	4.7460—10	6.0563—11	5.9392—10	3.9539—11	3.8775—10	0.2514	—0.1830
194	4.6973—11	4.6065—10	5.8964—11	5.7824—10	3.8313—11	3.7572—10	0.2553	—0.1844
195	4.5602—11	4.4721—10	5.7418—11	5.6308—10	3.7131—11	3.6413—10	0.2591	—0.1858
196	4.4280—11	4.3424—10	5.5923—11	5.4842—10	3.5991—11	3.5296—10	0.2629	—0.1872
197	4.3005—11	4.2174—10	5.4477—11	5.3424—10	3.4892—11	3.4217—10	0.2668	—0.1887
198	4.1775—11	4.0967—10	5.3078—11	5.2052—10	3.3832—11	3.3178—10	0.2706	—0.1901
199	4.0588—11	3.9803—10	5.1724—11	5.0724—10	3.2808—11	3.2174—10	0.2744	—0.1917
200	3.9441—11	3.8679—10	5.0413—11	4.9439—10	3.1821—11	3.1206—10	0.2782	—0.1932
201	3.8335—11	3.7593—10	4.9144—11	4.8194—10	3.0868—11	3.0271—10	0.2820	—0.1948
202	3.7266—11	3.6545—10	4.7915—11	4.6988—10	2.9947—11	2.9368—10	0.2858	—0.1964
203	3.6233—11	3.5532—10	4.6724—11	4.5821—10	2.9059—11	2.8497—10	0.2895	—0.1980
204	3.5235—11	3.4554—10	4.5570—11	4.4689—10	2.8201—11	2.7655—10	0.2933	—0.1996
205	3.4270—11	3.3608—10	4.4451—11	4.3592—10	2.7372—11	2.6842—10	0.2971	—0.2013
206	3.3338—11	3.2693—10	4.3367—11	4.2528—10	2.6571—11	2.6057—10	0.3008	—0.2030
207	3.2436—11	3.1809—10	4.2315—11	4.1497—10	2.5796—11	2.5298—10	0.3046	—0.2047
208	3.1563—11	3.0953—10	4.1295—11	4.0497—10	2.5048—11	2.4564—10	0.3083	—0.2064
209	3.0719—11	3.0125—10	4.0306—11	3.9527—10	2.4325—11	2.3855—10	0.3121	—0.2082
210	2.9903—11	2.9324—10	3.9346—11	3.8585—10	2.3626—11	2.3169—10	0.3158	—0.2099
211	2.9112—11	2.8549—10	3.8414—11	3.7671—10	2.2950—11	2.2506—10	0.3195	—0.2117
212	2.8346—11	2.7798—10	3.7509—11	3.6784—10	2.2296—11	2.1865—10	0.3232	—0.2135
213	2.7605—11	2.7071—10	3.6631—11	3.5923—10	2.1663—11	2.1244—10	0.3270	—0.2153
214	2.6887—11	2.6367—10	3.5778—11	3.5086—10	2.1051—11	2.0644—10	0.3307	—0.2171
215	2.6192—11	2.5685—10	3.4949—11	3.4274—10	2.0459—11	2.0063—10	0.3344	—0.2189
216	2.5518—11	2.5024—10	3.4144—11	3.3484—10	1.9885—11	1.9501—10	0.3381	—0.2207
217	2.4865—11	2.4384—10	3.3362—11	3.2717—10	1.9331—11	1.8957—10	0.3417	—0.2226
218	2.4232—11	2.3763—10	3.2602—11	3.1972—10	1.8794—11	1.8430—10	0.3454	—0.2244
219	2.3618—11	2.3161—10	3.1863—11	3.1247—10	1.8273—11	1.7920—10	0.3491	—0.2263
220	2.3023—11	2.2578—10	3.1144—11	3.0542—10	1.7770—11	1.7426—10	0.3528	—0.2282
221	2.2445—11	2.2011—10	3.0446—11	2.9857—10	1.7282—11	1.6948—10	0.3564	—0.2300
222	2.1885—11	2.1462—10	2.9766—11	2.9191—10	1.6809—11	1.6484—10	0.3601	—0.2319
223	2.1342—11	2.0930—10	2.9105—11	2.8543—10	1.6352—11	1.6036—10	0.3638	—0.2338
224	2.0815—11	2.0412—10	2.8462—11	2.7912—10	1.5908—11	1.5601—10	0.3674	—0.2357
225	2.0303—11	1.9911—10	2.7837—11	2.7298—10	1.5478—11	1.5179—10	0.3710	—0.2376
226	1.9807—11	1.9424—10	2.7228—11	2.6701—10	1.5062—11	1.4770—10	0.3747	—0.2396
227	1.9324—11	1.8951—10	2.6635—11	2.6120—10	1.4658—11	1.4374—10	0.3783	—0.2415
228	1.8856—11	1.8491—10	2.6058—11	2.5554—10	1.4266—11	1.3990—10	0.3820	—0.2434
229	1.8401—11	1.8045—10	2.5496—11	2.5003—10	1.3887—11	1.3618—10	0.3856	—0.2453
230	1.7959—11	1.7612—10	2.4949—11	2.4467—10	1.3518—11	1.3257—10	0.3892	—0.2473
231	1.7530—11	1.7191—10	2.4416—11	2.3944—10	1.3161—11	1.2907—10	0.3928	—0.2492
232	1.7113—11	1.6782—10	2.3897—11	2.3435—10	1.2815—11	1.2567—10	0.3964	—0.2512
233	1.6708—11	1.6385—10	2.3391—11	2.2939—10	1.2479—11	1.2238—10	0.4000	—0.2531
234	1.6314—11	1.5998—10	2.2899—11	2.2456—10	1.2153—11	1.1918—10	0.4036	—0.2551
235	1.5931—11	1.5623—10	2.2418—11	2.1985—10	1.1837—11	1.1608—10	0.4072	—0.2570
236	1.5559—11	1.5258—10	2.1950—11	2.1526—10	1.1529—11	1.1307—10	0.4108	—0.2590
237	1.5196—11	1.4903—10	2.1494—11	2.1078—10	1.1231—11	1.1014—10	0.4144	—0.2609
238	1.4844—11	1.4557—10	2.1049—11	2.0642—10	1.0942—11	1.0731—10	0.4180	—0.2629
239	1.4502—11	1.4222—10	2.0616—11	2.0217—10	1.0661—11	1.0455—10	0.4216	—0.2648

Продолжение табл. 15

для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
240	1.4169—11	1.3895—10	2.0193—11	1.9802—10	1.0389—11	1.0188—10	0.4252	—0.2668
241	1.3845—11	1.3577—10	1.9780—11	1.9398—10	1.0124—11	9.9282—11	0.4287	—0.2687
242	1.3529—11	1.3268—10	1.9378—11	1.9003—10	9.8668—12	9.6760—11	0.4323	—0.2707
243	1.3222 11	1.2967 10	1.8985—11	1.8618—10	9.6170—12	9.4311—11	0.4359	—0.2727
244	1.2924—11	1.2674—10	1.8602—11	1.8243—10	9.3744—12	9.1932—11	0.4394	—0.2746
245	1.2633—11	1.2388—10	1.8229—11	1.7876—10	9.1387—12	8.9620—11	0.4430	—0.2766
246	1.2350—11	1.2111—10	1.7864—11	1.7519—10	8.9097—12	8.7374—11	0.4465	—0.2785
247	1.2074—11	1.1840—10	1.7508—11	1.7170—10	8.6872—12	8.5192—11	0.4501	—0.2805
248	1.1805—11	1.1577—10	1.7161—11	1.6829—10	8.4709—12	8.3071—11	0.4536	—0.2825
249	1.1544—11	1.1321—10	1.6821—11	1.6496—10	8.2607—12	8.1010—11	0.4572	—0.2844
250	1.1289—11	1.1071—10	1.6490—11	1.6171—10	8.0564—12	7.9007—11	0.4607	—0.2864
255	1.0111—11	9.9153—11	1.4947—11	1.4658—10	7.1169—12	6.9793—11	0.4783	—0.2961
260	9.0740—12	8.8986—11	1.3574—11	1.3311—10	6.2992—12	6.1774—11	0.4959	—0.3058
265	8.1594—12	8.0017—11	1.2348—11	1.2110—10	5.5858—12	5.4778—11	0.5134	—0.3154
270	7.3506—12	7.2085—11	1.1252—11	1.1035—10	4.9620—12	4.8661—11	0.5308	—0.3250
275	6.6336—12	6.5053—11	1.0270—11	1.0071—10	4.4154—12	4.3301—11	0.5482	—0.3344
280	5.9965—12	5.8805—11	9.3873—12	9.2058—11	3.9355—12	3.8594—11	0.5655	—0.3437
285	5.4292 12	5.3242—11	8.5929—12	8.4268—11	3.5131—12	3.4452—11	0.5827	—0.3529
290	4.9231—12	4.8279—11	7.8765—12	7.7242—11	3.1409—12	3.0801—11	0.5999	—0.3620
295	4.4706—12	4.3841—11	7.2292—12	7.0894—11	2.8121—12	2.7577—11	0.6171	—0.3710
300	4.0653—12	3.9867—11	6.6434—12	6.5149—11	2.5212—12	2.4725—11	0.6342	—0.3798
305	3.7017—12	3.6301—11	6.1123—12	5.9942—11	2.2635—12	2.2197—11	0.6512	—0.3885
310	3.3749—12	3.3097—11	5.6302—12	5.5213—11	2.0347—12	1.9954—11	0.6683	—0.3971
315	3.0807—12	3.0212—11	5.1918—12	5.0914—11	1.8314—12	1.7960—11	0.6852	—0.4055
320	2.8155—12	2.7611—11	4.7926—12	4.7000—11	1.6503—12	1.6184—11	0.7022	—0.4139
325	2.5760—12	2.5262—11	4.4286—12	4.3430—11	1.4889—12	1.4601—11	0.7191	—0.4220
330	2.3595—12	2.3139—11	4.0963—12	4.0171—11	1.3447—12	1.3187—11	0.7361	—0.4301
335	2.1635 12	2.1216—11	3.7924—12	3.7191—11	1.2159—12	1.1924—11	0.7529	—0.4380
340	1.9857—12	1.9473—11	3.5143—12	3.4464—11	1.1005—12	1.0793—11	0.7698	—0.4458
345	1.8243—12	1.7891—11	3.2595—12	3.1965—11	9.9715—13	9.7787—12	0.7867	—0.4534
350	1.6777—12	1.6452—11	3.0257—12	2.9672—11	9.0438—13	8.8689—12	0.8035	—0.4609
355	1.5442—12	1.5144—11	2.8110—12	2.7566—11	8.2102—13	8.0514—12	0.8203	—0.4683
360	1.4226—12	1.3951—11	2.6136—12	2.5630—11	7.4604—13	7.3162—12	0.8371	—0.4756
365	1.3118—12	1.2864—11	2.4319—12	2.3849—11	6.7852—13	6.6541—12	0.8539	—0.4827
370	1.2105—12	1.1871—11	2.2645—12	2.2207—11	6.1766—13	6.0572—12	0.8707	—0.4898
375	1.1180—12	1.0964—11	2.1102—12	2.0694—11	5.6274—13	5.5186—12	0.8875	—0.4967
380	1.0334—12	1.0134—11	1.9678—12	1.9297—11	5.1314—13	5.0321—12	0.9042	—0.5034
385	9.5586—13	9.3738—12	1.8362—12	1.8007—11	4.6828—13	4.5923—12	0.9210	—0.5101
390	8.8482—13	8.6771—12	1.7146—12	1.6814—11	4.2768—13	4.1942—12	0.9378	—0.5166
395	8.1905—13	8.0380—12	1.6020—12	1.5711—11	3.9091—13	3.8335—12	0.9545	—0.5231
400	7.5981—13	7.4512—12	1.4978—12	1.4689—11	3.5757—13	3.5065—12	0.9713	—0.5294
405	7.0482—13	6.9119 12	1.4012—12	1.3741—11	3.2731—13	3.2098—12	0.9881	—0.5356
410	6.5424—13	6.4159—12	1.3116—12	1.2863—11	2.9982—13	2.9402—12	1.0048	—0.5417
415	6.0768—13	5.9593—12	1.2285—12	1.2047—11	2.7484—13	2.6952—12	1.0216	—0.5477
420	5.6479—13	5.5387—12	1.1512—12	1.1290—11	2.5211—13	2.4723—12	1.0383	—0.5536
425	5.2525—13	5.1510—12	1.0795—12	1.0586—11	2.3141—13	2.2693—12	1.0551	—0.5594
430	4.8877—13	4.7932—12	1.0127—12	9.9310—12	2.1255—13	2.0844—12	1.0719	—0.5651
435	4.5509—13	4.4629—12	9.5054—13	9.3216—12	1.9535—13	1.9157—12	1.0887	—0.5707
440	4.2397—13	4.1577 12	8.9265—13	8.7540—12	1.7966—13	1.7618—12	1.1055	—0.5763
445	3.9520—13	3.8756—12	8.3872—13	8.2250—12	1.6532—13	1.6213—12	1.1223	—0.5817
450	3.6858—13	3.6145—12	7.8842—13	7.7317—12	1.5222—13	1.4928—12	1.1391	—0.5870
455	3.4393—13	3.3728—12	7.4148—13	7.2715—12	1.4025—13	1.3753—12	1.1559	—0.5922
460	3.2110—13	3.1489—12	6.9767—13	6.8418—12	1.2928—13	1.2678—12	1.1727	—0.5974
465	2.9994—13	2.9414—12	6.5674—13	6.4404—12	1.1924—13	1.1694—12	1.1896	—0.6024
470	2.8031—13	2.7489—12	6.1849—13	6.0653—12	1.1004—13	1.0792—12	1.2064	—0.6074
475	2.6209—13	2.5703—12	5.8271—13	5.7144—12	1.0161—13	9.9644—13	1.2233	—0.6123
480	2.4518 13	2.4044—12	5.4924—13	5.3862—12	9.3859—14	9.2054—13	1.2402	—0.6171
485	2.2946—13	2.2502—12	5.1790—13	5.0789—12	8.6764—14	8.5087—13	1.2571	—0.6219
490	2.1484—13	2.1069—12	4.8855—13	4.7911—12	8.0238—14	7.8686—13	1.2740	—0.6265
495	2.0125—13	1.9736—12	4.6105—13	4.5214—12	7.4239—14	7.2804—13	1.2909	—0.6311

Продолжение табл. 15

для $F_0 = 200 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	1.8850—13	1.8496—12	4.3527—13	4.2685—12	6.8722—14	6.7393—13	1.3079	—0.6356
505	1.7682—13	1.7340—12	4.1108—13	4.0313—12	6.3646—14	6.2415—13	1.3248	—0.6401
510	1.6585—13	1.6264—12	3.8838—13	3.8088—12	5.8972—14	5.7832—13	1.3418	—0.6444
515	1.5562—13	1.5261—12	3.6708—13	3.5998—12	5.4666—14	5.3609—13	1.3588	—0.6487
520	1.4608—13	1.4326—12	3.4706—13	3.4035—12	5.0698—14	4.9718—13	1.3758	—0.6529
525	1.3718—13	1.3453—12	3.2825—13	3.2191—12	4.7039—14	4.6129—13	1.3928	—0.6571
530	1.2887—13	1.2638—12	3.1057—13	3.0457—12	4.3663—14	4.2819—13	1.4099	—0.6612
535	1.2112—13	1.1877—12	2.9395—13	2.8826—12	4.0546—14	3.9762—13	1.4270	—0.6652
540	1.1387—13	1.1167—12	2.7830—13	2.7292—12	3.7668—14	3.6940—13	1.4441	—0.6692
545	1.0709—13	1.0502—12	2.6357—13	2.5848—12	3.5009—14	3.4332—13	1.4612	—0.6731
550	1.0076—13	9.8809—13	2.4971—13	2.4488—12	3.2551—14	3.1922—13	1.4783	—0.6769
555	9.4830—14	9.2996—13	2.3665—13	2.3207—12	3.0277—14	2.9692—13	1.4955	—0.6807
560	8.9283—14	8.7556—13	2.2434—13	2.2000—12	2.8174—14	2.7629—13	1.5127	—0.6844
565	8.4089—14	8.2463—13	2.1273—13	2.0862—12	2.6227—14	2.5719—13	1.5299	—0.6881
570	7.9224—14	7.7692—13	2.0179—13	1.9789—12	2.4423—14	2.3951—13	1.5471	—0.6917
575	7.4665—14	7.3222—13	1.9147—13	1.8777—12	2.2752—14	2.2312—13	1.5644	—0.6953
580	7.0392—14	6.9031—13	1.8173—13	1.7821—12	2.1204—14	2.0794—13	1.5816	—0.6988
585	6.6384—14	6.5101—13	1.7253—13	1.6919—12	1.9768—14	1.9385—13	1.5989	—0.7022
590	6.2625—14	6.1414—13	1.6384—13	1.6068—12	1.8435—14	1.8079—13	1.6163	—0.7056
595	5.9096—14	5.7954—13	1.5564—13	1.5263—12	1.7199—14	1.6867—13	1.6336	—0.7090
600	5.5784—14	5.4705—13	1.4788—13	1.4502—12	1.6051—14	1.5741—13	1.6510	—0.7123
610	5.5371—14	5.4300—13	1.5445—13	1.5146—12	1.4479—14	1.4199—13	1.7894	—0.7385
620	5.0102—14	4.9134—13	1.4024—13	1.3753—12	1.2736—14	1.2490—13	1.7991	—0.7458
630	4.5366—14	4.4488—13	1.2738—13	1.2492—12	1.1250—14	1.1032—13	1.8078	—0.7520
640	4.1103—14	4.0309—13	1.1573—13	1.1349—12	9.9745—15	9.7817—14	1.8155	—0.7573
650	3.7265—14	3.6545—13	1.0517—13	1.0314—12	8.8743—15	8.7027—14	1.8222	—0.7619
660	3.3807—14	3.3154—13	9.5605—14	9.3756—13	7.9205—15	7.7673—14	1.8279	—0.7657
670	3.0689—14	3.0095—13	8.6932—14	8.5251—13	7.0898—15	6.9528—14	1.8327	—0.7690
680	2.7875—14	2.7336—13	7.9067—14	7.7538—13	6.3635—15	6.2405—14	1.8365	—0.7717
690	2.5334—14	2.4844—13	7.1933—14	7.0543—13	5.7260—15	5.6153—14	1.8394	—0.7740
700	2.3038—14	2.2593—13	6.5461—14	6.4195—13	5.1644—15	5.0646—14	1.8414	—0.7758
710	2.0963—14	2.0557—13	5.9583—14	5.8434—13	4.6682—15	4.5780—14	1.8425	—0.7773
720	1.9085—14	1.8716—13	5.4253—14	5.3204—13	4.2284—15	4.1467—14	1.8428	—0.7784
730	1.7384—14	1.7048—13	4.9410—14	4.8454—13	3.8375—15	3.7633—14	1.8422	—0.7793
740	1.5844—14	1.5538—13	4.5011—14	4.4140—13	3.4891—15	3.4216—14	1.8408	—0.7798
750	1.4448—14	1.4169—13	4.1014—14	4.0221—13	3.1778—15	3.1164—14	1.8386	—0.7801
760	1.3182—14	1.2928—13	3.7381—14	3.6658—13	2.8991—15	2.8430—14	1.8357	—0.7801
770	1.2033—14	1.1801—13	3.4079—14	3.3420—13	2.6489—15	2.5977—14	1.8320	—0.7799
780	1.0990—14	1.0778—13	3.1076—14	3.0475—13	2.4239—15	2.3770—14	1.8276	—0.7795
790	1.0043—14	9.8484—14	2.8345—14	2.7797—13	2.2211—15	2.1782—14	1.8225	—0.7788
800	9.1810—15	9.0035—14	2.5860—14	2.5360—13	2.0381—15	1.9987—14	1.8167	—0.7780
810	8.3975—15	8.2351—14	2.3599—14	2.3143—13	1.8725—15	1.8363—14	1.8102	—0.7770
820	7.6844—15	7.5358—14	2.1541—14	2.1124—13	1.7225—15	1.6892—14	1.8031	—0.7758
830	7.0352—15	6.8992—14	1.9666—14	1.9286—13	1.5864—15	1.5557—14	1.7954	—0.7745
840	6.4438—15	6.3192—14	1.7960—14	1.7612—13	1.4627—15	1.4344—14	1.7871	—0.7730
850	5.9048—15	5.7906—14	1.6405—14	1.6088—13	1.3501—15	1.3240—14	1.7782	—0.7714
860	5.4133—15	5.3086—14	1.4988—14	1.4698—13	1.2474—15	1.2233—14	1.7688	—0.7696
870	4.9649—15	4.8689—14	1.3697—14	1.3432—13	1.1537—15	1.1314—14	1.7588	—0.7676
880	4.5556—15	4.4675—14	1.2520—14	1.2278—13	1.0681—15	1.0475—14	1.7483	—0.7655
890	4.1818—15	4.1010—14	1.1447—14	1.1226—13	9.8979—16	9.7066—15	1.7373	—0.7633
900	3.8403—15	3.7661—14	1.0468—14	1.0266—13	9.1802—16	9.0027—15	1.7258	—0.7610
910	3.5282—15	3.4600—14	9.5749—15	9.3898—14	8.5219—16	8.3571—15	1.7138	—0.7585
920	3.2427—15	3.1800—14	8.7600—15	8.5906—14	7.9174—16	7.7643—15	1.7014	—0.7558
930	2.9816—15	2.9239—14	8.0163—15	7.8613—14	7.3617—16	7.2194—15	1.6886	—0.7531
940	2.7425—15	2.6895—14	7.3373—15	7.1954—14	6.8504—16	6.7180—15	1.6754	—0.7502
950	2.5236—15	2.4748—14	6.7173—15	6.5874—14	6.3795—16	6.2562—15	1.6617	—0.7472
960	2.3231—15	2.2782—14	6.1510—15	6.0321—14	5.9453—16	5.8304—15	1.6477	—0.7441
970	2.1393—15	2.0980—14	5.6337—15	5.5247—14	5.5446—16	5.4374—15	1.6334	—0.7408
980	1.9708—15	1.9327—14	5.1609—15	5.0611—14	5.1745—16	5.0745—15	1.6187	—0.7374
990	1.8163—15	1.7812—14	4.7289—15	4.6375—14	4.8323—16	4.7389—15	1.6036	—0.7339

Продолжение табл. 15

для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·м^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	1.6744—15	1.6421—14	4.3339—15	4.2501—14	4.5157—16	4.4284—15	1.5883	—0.7303
1010	1.5443—15	1.5144—14	3.9728—15	3.8960—14	4.2225—16	4.1409—15	1.5726	—0.7266
1020	1.4247—15	1.3971—14	3.6425—15	3.5720—14	3.9508—16	3.8744—15	1.5567	—0.7227
1030	1.3148—15	1.2894—14	3.3403—15	3.2757—14	3.6988—16	3.6273—15	1.5405	—0.7187
1040	1.2139—15	1.1904—14	3.0639—15	3.0046—14	3.4648—16	3.3979—15	1.5240	—0.7146
1050	1.1211—15	1.0994—14	2.8109—15	2.7565—14	3.2476—16	3.1848—15	1.5073	—0.7103
1060	1.0357—15	1.0157—14	2.5793—15	2.5294—14	3.0456—16	2.9867—15	1.4904	—0.7059
1070	9.5712—16	9.3862—15	2.3672—15	2.3215—14	2.8577—16	2.8025—15	1.4733	—0.7014
1080	8.8482—16	8.6771—15	2.1731—15	2.1310—14	2.6829—16	2.6310—15	1.4559	—0.6968
1090	8.1824—16	8.0242—15	1.9952—15	1.9566—14	2.5200—16	2.4713—15	1.4384	—0.6920
1100	7.5691—16	7.4228—15	1.8323—15	1.7969—14	2.3682—16	2.3224—15	1.4207	—0.6871
1110	7.0041—16	6.8687—15	1.6830—15	1.6504—14	2.2266—16	2.1836—15	1.4028	—0.6821
1120	6.4832—16	6.3579—15	1.5461—15	1.5162—14	2.0945—16	2.0541—15	1.3848	—0.6769
1130	6.0029—16	5.8869—15	1.4207—15	1.3932—14	1.9712—16	1.9331—15	1.3667	—0.6716
1140	5.5599—16	5.4525—15	1.3057—15	1.2804—14	1.8559—16	1.8201—15	1.3484	—0.6662
1150	5.1512—16	5.0516—15	1.2002—15	1.1770—14	1.7482—16	1.7145—15	1.3300	—0.6606
1160	4.7739—16	4.6817—15	1.1035—15	1.0821—14	1.6475—16	1.6157—15	1.3114	—0.6549
1170	4.4256—16	4.3401—15	1.0147—15	9.9510—15	1.5532—16	1.5232—15	1.2928	—0.6490
1180	4.1039—16	4.0246—15	9.3327—16	9.1523—15	1.4649—16	1.4367—15	1.2741	—0.6430
1190	3.8066—16	3.7331—15	8.5852—16	8.4192—15	1.3822—16	1.3556—15	1.2553	—0.6369
1200	3.5319—16	3.4637—15	7.8990—16	7.7463—15	1.3047—16	1.2796—15	1.2364	—0.6306
1210	3.2780—16	3.2146—15	7.2690—16	7.1285—15	1.2321—16	1.2083—15	1.2175	—0.6241
1220	3.0431—16	2.9843—15	6.6905—16	6.5612—15	1.1639—16	1.1414—15	1.1985	—0.6175
1230	2.8259—16	2.7713—15	6.1591—16	6.0400—15	1.0999—16	1.0787—15	1.1795	—0.6108
1240	2.6249—16	2.5742—15	5.6709—16	5.5613—15	1.0398—16	1.0198—15	1.1604	—0.6038
1250	2.4388—16	2.3917—15	5.2224—16	5.1214—15	9.8343—17	9.6441—16	1.1414	—0.5968
1260	2.2665—16	2.2227—15	4.8101—16	4.7172—15	9.3037—17	9.1238—16	1.1222	—0.5895
1270	2.1070—16	2.0663—15	4.4312—16	4.3456—15	8.8049—17	8.6347—16	1.1031	—0.5821
1280	1.9592—16	1.9213—15	4.0829—16	4.0040—15	8.3357—17	8.1745—16	1.0840	—0.5745
1290	1.8222—16	1.7870—15	3.7626—16	3.6899—15	7.8941—17	7.7415—16	1.0648	—0.5668
1300	1.6952—16	1.6625—15	3.4680—16	3.4010—15	7.4784—17	7.3338—16	1.0457	—0.5589
1310	1.5775—16	1.5471—15	3.1970—16	3.1352—15	7.0869—17	6.9498—16	1.0266	—0.5508
1320	1.4683—16	1.4400—15	2.9477—16	2.8908—15	6.7180—17	6.5881—16	1.0075	—0.5425
1330	1.3671—16	1.3407—15	2.7183—16	2.6658—15	6.3703—17	6.2471—16	0.9884	—0.5340
1340	1.2731—16	1.2485—15	2.5072—16	2.4587—15	6.0424—17	5.9256—16	0.9693	—0.5254
1350	1.1859—16	1.1630—15	2.3128—16	2.2681—15	5.7332—17	5.6223—16	0.9503	—0.5166
1360	1.1049—16	1.0835—15	2.1339—16	2.0927—15	5.4414—17	5.3362—16	0.9313	—0.5075
1370	1.0296—16	1.0098—15	1.9691—16	1.9311—15	5.1659—17	5.0661—16	0.9124	—0.4983
1380	9.5982—17	9.4126—16	1.8174—16	1.7823—15	4.9059—17	4.8110—16	0.8935	—0.4889
1390	8.9489—17	8.7759—16	1.6776—16	1.6452—15	4.6602—17	4.5701—16	0.8747	—0.4792
1400	8.3456—17	8.1842—16	1.5488—16	1.5189—15	4.4280—17	4.3424—16	0.8559	—0.4694
1410	7.7847—17	7.6341—16	1.4302—16	1.4026—15	4.2086—17	4.1272—16	0.8372	—0.4594
1420	7.2631—17	7.1226—16	1.3208—16	1.2953—15	4.0011—17	3.9237—16	0.8186	—0.4491
1430	6.7780—17	6.6469—16	1.2200—16	1.1965—15	3.8049—17	3.7313—16	0.8000	—0.4386
1440	6.3267—17	6.2043—16	1.1271—16	1.1053—15	3.6192—17	3.5492—16	0.7815	—0.4279
1450	5.9067—17	5.7925—16	1.0414—16	1.0213—15	3.4435—17	3.3769—16	0.7631	—0.4170
1460	5.5158—17	5.4092—16	9.6240—17	9.4379—16	3.2771—17	3.2137—16	0.7448	—0.4059
1470	5.1519—17	5.0523—16	8.8951—17	8.7231—16	3.1195—17	3.0592—16	0.7266	—0.3945
1480	4.8130—17	4.7200—16	8.2226—17	8.0636—16	2.9703—17	2.9128—16	0.7084	—0.3829
1490	4.4974—17	4.4104—16	7.6022—17	7.4552—16	2.8288—17	2.7741—16	0.6903	—0.3710
1500	4.2033—17	4.1221—16	7.0296—17	6.8937—16	2.6948—17	2.6427—16	0.6724	—0.3589

Таблица 16

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	—0.0000
121	2.1534—09	2.1118—08	2.1591—09	2.1174—08	2.1499—09	2.1083—08	0.0026	—0.0017
122	1.8922—09	1.8556—08	1.9038—09	1.8670—08	1.8842—09	1.8478—08	0.0062	—0.0042
123	1.6819—09	1.6494—08	1.6991—09	1.6663—08	1.6696—09	1.6373—08	0.0102	—0.0073
124	1.5083—09	1.4792—08	1.5303—09	1.5007—08	1.4921—09	1.4633—08	0.0146	—0.0107
125	1.3624—09	1.3361—08	1.3883—09	1.3615—08	1.3429—09	1.3170—08	0.0190	—0.0143
126	1.2379—09	1.2139—08	1.2670—09	1.2425—08	1.2157—09	1.1922—08	0.0235	—0.0179
127	1.1303—09	1.1085—08	1.1619—09	1.1395—08	1.1060—09	1.0846—08	0.0280	—0.0215
128	1.0365—09	1.0165—08	1.0701—09	1.0495—08	1.0105—09	9.9100—09	0.0324	—0.0251
129	9.5410—10	1.3565—09	9.8921—10	9.7008—09	9.2677—10	9.0885—09	0.0368	—0.0286
130	8.8109—10	8.6406—09	9.1734—10	8.9961—09	8.5277—10	8.3628—09	0.0411	—0.0321
131	8.1606—10	8.0028—09	8.5312—10	8.3663—09	7.8701—10	7.7179—09	0.0454	—0.0356
132	7.5780—10	7.4315—09	7.9542—10	7.8004—09	7.2826—10	7.1418—09	0.0496	—0.0390
133	7.0537—10	6.9174—09	7.4333—10	7.2895—09	6.7552—10	6.6246—09	0.0538	—0.0423
134	6.5799—10	6.4527—09	6.9609—10	6.8263—09	6.2799—10	6.1585—09	0.0579	—0.0456
135	6.1500—10	6.0311—09	6.5310—10	6.4048—09	5.8498—10	5.7367—09	0.0620	—0.0488
136	5.7586—10	5.6473—09	6.1384—10	6.0197—09	5.4594—10	5.3538—09	0.0660	—0.0520
137	5.4012—10	5.2968—09	5.7787—10	5.6670—09	5.1038—10	5.0051—09	0.0699	—0.0551
138	5.0738—10	4.9757—09	5.4482—10	5.3428—09	4.7790—10	4.6866—09	0.0738	—0.0581
139	4.7732—10	4.6809—09	5.1437—10	5.0442—09	4.4815—10	4.3949—09	0.0776	—0.0611
140	4.4964—10	4.4095—09	4.8625—10	4.7685—09	4.2084—10	4.1271—09	0.0814	—0.0640
141	4.2410—10	4.1590—09	4.6022—10	4.5132—09	3.9572—10	3.8806—09	0.0852	—0.0669
142	4.0049—10	3.9275—09	4.3608—10	4.2765—09	3.7255—10	3.6534—09	0.0889	—0.0698
143	3.7862—10	3.7130—09	4.1365—10	4.0565—09	3.5114—10	3.4435—09	0.0925	—0.0726
144	3.5832—10	3.5139—09	3.9277—10	3.8517—09	3.3133—10	3.2492—09	0.0961	—0.0753
145	3.3944—10	3.3288—09	3.7329—10	3.6608—09	3.1295—10	3.0690—09	0.0997	—0.0780
146	3.2187—10	3.1564—09	3.5510—10	3.4824—09	2.9589—10	2.9017—09	0.1033	—0.0807
147	3.0547—10	2.9957—09	3.3809—10	3.3155—09	2.8002—10	2.7460—09	0.1068	—0.0833
148	2.9016—10	2.8455—09	3.2215—10	3.1592—09	2.6523—10	2.6011—09	0.1102	—0.0859
149	2.7584—10	2.7051—09	3.0720—10	3.0126—09	2.5144—10	2.4658—09	0.1137	—0.0885
150	2.6244—10	2.5736—09	2.9316—10	2.8750—09	2.3856—10	2.3395—09	0.1171	—0.0910
151	2.4986—10	2.4503—09	2.7996—10	2.7455—09	2.2651—10	2.2213—09	0.1205	—0.0934
152	2.3806—10	2.3346—09	2.6754—10	2.6236—09	2.1523—10	2.1107—09	0.1238	—0.0959
153	2.2697—10	2.2258—09	2.5583—10	2.5088—09	2.0466—10	2.0070—09	0.1271	—0.0983
154	2.1654—10	2.1235—09	2.4478—10	2.4005—09	1.9474—10	1.9097—09	0.1304	—0.1007
155	2.0672—10	2.0272—09	2.3435—10	2.2982—09	1.8542—10	1.8184—09	0.1337	—0.1030
156	1.9746—10	1.9364—09	2.2449—10	2.2015—09	1.7666—10	1.7324—09	0.1369	—0.1053
157	1.8872—10	1.8507—09	2.1516—10	2.1100—09	1.6841—10	1.6516—09	0.1401	—0.1076
158	1.8047—10	1.7698—09	2.0633—10	2.0234—09	1.6064—10	1.5754—09	0.1433	—0.1099
159	1.7268—10	1.6934—09	1.9797—10	1.9414—09	1.5332—10	1.5036—09	0.1464	—0.1121
160	1.6530—10	1.6211—09	1.9003—10	1.8636—09	1.4641—10	1.4358—09	0.1496	—0.1143
161	1.5832—10	1.5526—09	1.8250—10	1.7897—09	1.3988—10	1.3718—09	0.1527	—0.1165
162	1.5171—10	1.4878—09	1.7535—10	1.7196—09	1.3372—10	1.3113—09	0.1558	—0.1186
163	1.4545—10	1.4263—09	1.6855—10	1.6529—09	1.2788—10	1.2541—09	0.1589	—0.1208
164	1.3950—10	1.3680—09	1.6209—10	1.5895—09	1.2236—10	1.2000—09	0.1619	—0.1229
165	1.3386—10	1.3127—09	1.5593—10	1.5292—09	1.1713—10	1.1487—09	0.1649	—0.1249
166	1.2850—10	1.2601—09	1.5008—10	1.4717—09	1.1218—10	1.1001—09	0.1679	—0.1270
167	1.2340—10	1.2102—09	1.4449—10	1.4170—09	1.0748—10	1.0540—09	0.1709	—0.1290
168	1.1856—10	1.1626—09	1.3917—10	1.3648—09	1.0302—10	1.0103—09	0.1739	—0.1310
169	1.1394—10	1.1174—09	1.3410—10	1.3150—09	9.8788—11	9.6878—10	0.1769	—0.1330
170	1.0955—10	1.0743—09	1.2925—10	1.2675—09	9.4765—11	9.2933—10	0.1798	—0.1350
171	1.0537—10	1.0333—09	1.2462—10	1.2221—09	9.0942—11	8.9183—10	0.1827	—0.1369
172	1.0138—10	9.9423—10	1.2020—10	1.1788—09	8.7305—11	8.5617—10	0.1856	—0.1389
173	9.7580—11	9.5694—10	1.1597—10	1.1373—09	8.3844—11	8.2223—10	0.1885	—0.1408
174	9.3952—11	9.2136—10	1.1193—10	1.0977—09	8.0549—11	7.8992—10	0.1914	—0.1427
175	9.0489—11	8.8739—10	1.0806—10	1.0597—09	7.7410—11	7.5914—10	0.1942	—0.1445
176	8.7181—11	8.5495—10	1.0436—10	1.0234—09	7.4419—11	7.2980—10	0.1971	—0.1464
177	8.4020—11	8.2395—10	1.0081—10	9.8864—10	7.1567—11	7.0183—10	0.1999	—0.1482
178	8.0998—11	7.9432—10	9.7415—11	9.5532—10	6.8846—11	6.7514—10	0.2027	—0.1500
179	7.8109—11	7.6599—10	9.4158—11	9.2338—10	6.6249—11	6.4968—10	0.2055	—0.1518

Продолжение табл. 16

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	7.7524—11	7.6025—10	9.2768—11	9.0974—10	6.4115—11	6.2875—10	0.1966	—0.1730
181	7.5055—11	7.3603—10	9.0120—11	8.8377—10	6.2031—11	6.0832—10	0.2007	—0.1735
182	7.2685—11	7.1280—10	8.7571—11	8.5877—10	6.0027—11	5.8836—10	0.2048	—0.1742
183	7.0410—11	6.9049—10	8.5116—11	8.3471—10	5.8099—11	5.6976—10	0.2089	—0.1749
184	6.8226—11	6.6907—10	8.2752—11	8.1152—10	5.6244—11	5.5157—10	0.2129	—0.1756
185	6.6127—11	6.4849—10	8.0474—11	7.8918—10	5.4459—11	5.3406—10	0.2170	—0.1764
186	6.4110—11	6.2870—10	7.8277—11	7.6763—10	5.2741—11	5.1721—10	0.2210	—0.1773
187	6.2170—11	6.0968—10	7.6158—11	7.4686—10	5.1087—11	5.0099—10	0.2250	—0.1783
188	6.0304—11	5.9138—10	7.4114—11	7.2681—10	4.9493—11	4.8536—10	0.2290	—0.1793
189	5.8509—11	5.7378—10	7.2141—11	7.0746—10	4.7958—11	4.7030—10	0.2330	—0.1803
190	5.6781—11	5.5683—10	7.0236—11	6.8878—10	4.6478—11	4.5580—10	0.2370	—0.1814
191	5.5116—11	5.4051—10	6.8396—11	6.7074—10	4.5053—11	4.4181—10	0.2409	—0.1826
192	5.3513—11	5.2478—10	6.6619—11	6.5331—10	4.3678—11	4.2833—10	0.2449	—0.1838
193	5.1968—11	5.0963—10	6.4900—11	6.3645—10	4.2352—11	4.1533—10	0.2489	—0.1850
194	5.0478—11	4.9502—10	6.3239—11	6.2016—10	4.1074—11	4.0280—10	0.2528	—0.1863
195	4.9042—11	4.8094—10	6.1632—11	6.0441—10	3.9840—11	3.9070—10	0.2567	—0.1876
196	4.7655—11	4.6735—10	6.0078—11	5.8916—10	3.8650—11	3.7903—10	0.2607	—0.1890
197	4.6319—11	4.5424—10	5.8574—11	5.7441—10	3.7502—11	3.6777—10	0.2646	—0.1904
198	4.5029—11	4.4158—10	5.7118—11	5.6013—10	3.6393—11	3.5689—10	0.2685	—0.1918
199	4.3783—11	4.2937—10	5.5708—11	5.4631—10	3.5322—11	3.4639—10	0.2724	—0.1932
200	4.2580—11	4.1757—10	5.4342—11	5.3292—10	3.4288—11	3.3625—10	0.2762	—0.1947
201	4.1418—11	4.0617—10	5.3019—11	5.1994—10	3.3289—11	3.2646—10	0.2801	—0.1962
202	4.0294—11	3.9515—10	5.1737—11	5.0737—10	3.2324—11	3.1699—10	0.2840	—0.1978
203	3.9209—11	3.8451—10	5.0494—11	4.9518—10	3.1392—11	3.0785—10	0.2878	—0.1994
204	3.8159—11	3.7421—10	4.9289—11	4.8336—10	3.0491—11	2.9901—10	0.2917	—0.2010
205	3.7144—11	3.6426—10	4.8121—11	4.7190—10	2.9620—11	2.9047—10	0.2955	—0.2026
206	3.6162—11	3.5463—10	4.6987—11	4.6079—10	2.8777—11	2.8221—10	0.2994	—0.2042
207	3.5212—11	3.4531—10	4.5887—11	4.5000—10	2.7933—11	2.7422—10	0.3032	—0.2059
208	3.4292—11	3.3629—10	4.4820—11	4.3953—10	2.7175—11	2.6650—10	0.3070	—0.2076
209	3.3402—11	3.2757—10	4.3784—11	4.2937—10	2.6413—11	2.5902—10	0.3108	—0.2093
210	3.2541—11	3.1911—10	4.2778—11	4.1951—10	2.5675—11	2.5179—10	0.3146	—0.2110
211	3.1706—11	3.1093—10	4.1801—11	4.0993—10	2.4962—11	2.4479—10	0.3184	—0.2127
212	3.0897—11	3.0300—10	4.0852—11	4.0062—10	2.4271—11	2.3802—10	0.3222	—0.2145
213	3.0114—11	2.9532—10	3.9930—11	3.9158—10	2.3603—11	2.3146—10	0.3260	—0.2162
214	2.9355—11	2.8787—10	3.9034—11	3.8279—10	2.2955—11	2.2511—10	0.3297	—0.2180
215	2.8619—11	2.8066—10	3.8163—11	3.7425—10	2.2328—11	2.1897—10	0.3335	—0.2198
216	2.7905—11	2.7366—10	3.7316—11	3.6595—10	2.1721—11	2.1301—10	0.3372	—0.2216
217	2.7213—11	2.6687—10	3.6493—11	3.5787—10	2.1133—11	2.0725—10	0.3410	—0.2234
218	2.6542—11	2.6029—10	3.5692—11	3.5002—10	2.0563—11	2.0166—10	0.3447	—0.2253
219	2.5891—11	2.5391—10	3.4914—11	3.4238—10	2.0011—11	1.9624—10	0.3485	—0.2271
220	2.5260—11	2.4771—10	3.4156—11	3.3496—10	1.9476—11	1.9100—10	0.3522	—0.2290
221	2.4647—11	2.4170—10	3.3419—11	3.2773—10	1.8958—11	1.8591—10	0.3559	—0.2308
222	2.4052—11	2.3587—10	3.2701—11	3.2069—10	1.8455—11	1.8098—10	0.3596	—0.2327
223	2.3474—11	2.3020—10	3.2003—11	3.1384—10	1.7968—11	1.7620—10	0.3633	—0.2346
224	2.2913—11	2.2470—10	3.1323—11	3.0717—10	1.7495—11	1.7157—10	0.3670	—0.2365
225	2.2368—11	2.1936—10	3.0661—11	3.0068—10	1.7037—11	1.6707—10	0.3707	—0.2384
226	2.1839—11	2.1417—10	3.0016—11	2.9436—10	1.6592—11	1.6271—10	0.3744	—0.2403
227	2.1325—11	2.0913—10	2.9388—11	2.8820—10	1.6161—11	1.5848—10	0.3781	—0.2422
228	2.0825—11	2.0423—10	2.8776—11	2.8220—10	1.5742—11	1.5438—10	0.3818	—0.2441
229	2.0340—11	1.9947—10	2.8180—11	2.7635—10	1.5336—11	1.5040—10	0.3855	—0.2460
230	1.9868—11	1.9484—10	2.7599—11	2.7066—10	1.4942—11	1.4653—10	0.3891	—0.2479
231	1.9409—11	1.9034—10	2.7033—11	2.6510—10	1.4560—11	1.4278—10	0.3928	—0.2499
232	1.8963—11	1.8597—10	2.6481—11	2.5969—10	1.4188—11	1.3914—10	0.3964	—0.2518
233	1.8529—11	1.8171—10	2.5943—11	2.5441—10	1.3828—11	1.3561—10	0.4001	—0.2537
234	1.8107—11	1.7757—10	2.5418—11	2.4927—10	1.3478—11	1.3217—10	0.4037	—0.2557
235	1.7697—11	1.7355—10	2.4907—11	2.4425—10	1.3138—11	1.2884—10	0.4074	—0.2576
236	1.7298—11	1.6963—10	2.4408—11	2.3936—10	1.2808—11	1.2560—10	0.4110	—0.2596
237	1.6909—11	1.6582—10	2.3921—11	2.3458—10	1.2487—11	1.2246—10	0.4147	—0.2615
238	1.6531—11	1.6212—10	2.3446—11	2.2993—10	1.2176—11	1.1941—10	0.4183	—0.2635
239	1.6163—11	1.5851—10	2.2982—11	2.2538—10	1.1873—11	1.1644—10	0.4219	—0.2654

Продолжение табл. 16

для $F_0 = 225 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	1.5805—11	1.5499—10	2.2530—11	2.2095—10	1.1579—11	1.1355—10	0.4255	—0 2674
241	1.5456—11	1.5157—10	2.2089—11	2.1662—10	1.1294—11	1.1075—10	0.4291	—0.2693
242	1.5116—11	1.4824—10	2.1658—11	2.1239—10	1.1016—11	1.0803—10	0.4327	—0.2713
243	1.4786—11	1.4500—10	2.1237—11	2.0827—10	1.0746—11	1.0538—10	0.4363	—0.2732
244	1.4464—11	1.4184—10	2.0827—11	2.0424—10	1.0483—11	1.0281—10	0.4399	—0.2752
245	1.4150—11	1.3876—10	2.0426—11	2.0031—10	1.0228—11	1.0031—10	0.4435	—0.2771
246	1.3844—11	1.3576—10	2.0034—11	1.9647—10	9.9803—12	9.7873—11	0.4471	—0.2791
247	1.3546—11	1.3284—10	1.9652—11	1.9272—10	9.7390—12	9.5507—11	0.4507	—0.2810
248	1.3256—11	1.3000—10	1.9278—11	1.8905—10	9.5044—12	9.3206—11	0.4543	—0.2830
249	1.2973—11	1.2722—10	1.8913—11	1.8547—10	9.2762—12	9.0969—11	0.4579	—0.2850
250	1.2697—11	1.2452—10	1.8556—11	1.8197—10	9.0542—12	8.8792—11	0.4614	—0.2869
255	1.1418—11	1.1198—10	1.6891—11	1.6564—10	8.0311—12	7.8758—11	0.4792	—0.2967
260	1.0289—11	1.0090—10	1.5403—11	1.5105—10	7.1373—12	6.9993—11	0.4970	—0.3063
265	9.2899—12	9.1103—11	1.4070—11	1.3798—10	6.3547—12	6.2318—11	0.5146	—0.3160
270	8.4028—12	8.2404—11	1.2874—11	1.2625—10	5.6677—12	5.5581—11	0.5321	—0.3255
275	7.6136—12	7.4664—11	1.1798—11	1.1570—10	5.0635—12	4.9656—11	0.5496	—0.3349
280	6.9099—12	6.7763—11	1.0828—11	1.0618—10	4.5310—12	4.4434—11	0.5670	—0.3443
285	6.2810—12	6.1596—11	9.9513—12	9.7589—11	4.0607—12	3.9822—11	0.5843	—0.3535
290	5.7179—12	5.6073—11	9.1579—12	8.9808—11	3.6446—12	3.5741—11	0.6016	—0.3626
295	5.2126—12	5.1119—11	8.4385—12	8.2753—11	3.2757—12	3.2124—11	0.6188	—0.3716
300	4.7585—12	4.6665—11	7.7851—12	7.6345—11	2.9483—12	2.8913—11	0.6360	—0.3804
305	4.3496—12	4.2655—11	7.1906—12	7.0516—11	2.6570—12	2.6056—11	0.6531	—0.3891
310	3.9808—12	3.9039—11	6.6489—12	6.5204—11	2.3975—12	2.3512—11	0.6702	—0.3977
315	3.6477—12	3.5771—11	6.1546—12	6.0356—11	2.1660—12	2.1241—11	0.6873	—0.4062
320	3.3462—12	3.2815—11	5.7029—12	5.5927—11	1.9592—12	1.9213—11	0.7043	—0.4145
325	3.0731—12	3.0137—11	5.2896—12	5.1873—11	1.7741—12	1.7398—11	0.7213	—0.4227
330	2.8253—12	2.7706—11	4.9109—12	4.8159—11	1.6083—12	1.5772—11	0.7382	—0.4307
335	2.6001—12	2.5498—11	4.5635—12	4.4752—11	1.4595—12	1.4313—11	0.7551	—0.4387
340	2.3952—12	2.3489—11	4.2443—12	4.1623—11	1.3259—12	1.3002—11	0.7720	—0.4465
345	2.2086—12	2.1659—11	3.9509—12	3.8745—11	1.2057—12	1.1824—11	0.7889	—0.4541
350	2.0384—12	1.9990—11	3.6808—12	3.6096—11	1.0974—12	1.0762—11	0.8057	—0.4616
355	1.8830—12	1.8466—11	3.4318—12	3.3655—11	9.9982—13	9.8049—12	0.8225	—0.4690
360	1.7409—12	1.7073—11	3.2022—12	3.1402—11	9.1174—13	8.9411—12	0.8393	—0.4763
365	1.6109—12	1.5798—11	2.9901—12	2.9323—11	8.3215—13	8.1606—12	0.8561	—0.4834
370	1.4919—12	1.4630—11	2.7941—12	2.7401—11	7.6016—13	7.4546—12	0.8729	—0.4905
375	1.3827—12	1.3559—11	2.6127—12	2.5622—11	6.9498—13	6.8154—12	0.8897	—0.4974
380	1.2824—12	1.2576—11	2.4448—12	2.3976—11	6.3590—13	6.2361—12	0.9064	—0.5041
385	1.1903—12	1.1673—11	2.2892—12	2.2449—11	5.8231—13	5.7105—12	0.9232	—0.5108
390	1.1056—12	1.0843—11	2.1448—12	2.1034—11	5.3364—13	5.2332—12	0.9399	—0.5174
395	1.0277—12	1.0078—11	2.0108—12	1.9719—11	4.8941—13	4.7995—12	0.9566	—0.5238
400	9.5590—13	9.3742—12	1.8863—12	1.8499—11	4.4917—13	4.4049—12	0.9733	—0.5301
405	8.8970—13	8.7250—12	1.7706—12	1.7363—11	4.1254—13	4.0456—12	0.9901	—0.5363
410	8.2862—13	8.1259—12	1.6629—12	1.6307—11	3.7915—13	3.7182—12	1.0068	—0.5424
415	7.7221—13	7.5728—12	1.5626—12	1.5324—11	3.4871—13	3.4197—12	1.0235	—0.5484
420	7.2007—13	7.0615—12	1.4691—12	1.4407—11	3.2092—13	3.1472—12	1.0402	—0.5543
425	6.7186—13	6.5887—12	1.3820—12	1.3553—11	2.9554—13	2.8982—12	1.0570	—0.5601
430	6.2723—13	6.1511—12	1.3007—12	1.2755—11	2.7234—13	2.6707—12	1.0737	—0.5658
435	5.8590—13	5.7458—12	1.2248—12	1.2011—11	2.5111—13	2.4625—12	1.0904	—0.5714
440	5.4760—13	5.3701—12	1.1539—12	1.1316—11	2.3168—13	2.2720—12	1.1071	—0.5769
445	5.1207—13	5.0217—12	1.0876—12	1.0665—11	2.1388—13	2.0974—12	1.1239	—0.5823
450	4.7910—13	4.6984—12	1.0256—12	1.0057—11	1.9756—13	1.9374—12	1.1406	—0.5877
455	4.4848—13	4.3981—12	9.6754—13	9.4883—12	1.8258—13	1.7905—12	1.1574	—0.5929
460	4.2003—13	4.1191—12	9.1320—13	8.9554—12	1.6884—13	1.6558—12	1.1741	—0.5980
465	3.9357—13	3.8596—12	8.6228—13	8.4561—12	1.5522—13	1.5320—12	1.1909	—0.6031
470	3.6896—13	3.6183—12	8.1455—13	7.9880—12	1.4461—13	1.4182—12	1.2077	—0.6081
475	3.4605—13	3.3936—12	7.6978—13	7.5489—12	1.3394—13	1.3135—12	1.2245	—0.6129
480	3.2471—13	3.1843—12	7.2776—13	7.1369—12	1.2412—13	1.2172—12	1.2413	—0.6177
485	3.0482—13	2.9893—12	6.8832—13	6.7501—12	1.1508—13	1.1285—12	1.2581	—0.6225
490	2.8628—13	2.8075—12	6.5126—13	6.3867—12	1.0675—13	1.0468—12	1.2749	—0.6271
495	2.6898—13	2.6378—12	6.1643—13	6.0451—12	9.9064—14	9.7149—13	1.2917	—0.6317

Продолжение табл. 16

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	2.5283—13	2.4794—12	5.8369—13	5.7240—12	9.1979—14	9.0201—13	1.3086	—0.6362
505	2.3775—13	2.3316—12	5.5288—13	5.4219—12	8.5440—14	8.3788—13	1.3254	—0.6406
510	2.2366—13	2.1934—12	5.2389—13	5.1376—12	7.9402—14	7.7867—13	1.3423	—0.6450
515	2.1049—13	2.0642—12	4.9659—13	4.8699—12	7.3824—14	7.2396—13	1.3592	—0.6493
520	1.9817—13	1.9434—12	4.7088—13	4.6178—12	6.8667—14	6.7340—13	1.3761	—0.6535
525	1.8664—13	1.8304—12	4.4665—13	4.3802—12	6.3899—14	6.2663—13	1.3931	—0.6576
530	1.7585—13	1.7245—12	4.2381—13	4.1561—12	5.9486—14	5.8336—13	1.4100	—0.6617
535	1.6575—13	1.6254—12	4.0227—13	3.9449—12	5.5401—14	5.4330—13	1.4270	—0.6657
540	1.5628—13	1.5326—12	3.8194—13	3.7455—12	5.1618—14	5.0620—13	1.4440	—0.6697
545	1.4740—13	1.4455—12	3.6275—13	3.5574—12	4.8113—14	4.7182—13	1.4610	—0.6736
550	1.3908—13	1.3639—12	3.4464—13	3.3797—12	4.4863—14	4.3995—13	1.4780	—0.6774
555	1.3127—13	1.2873—12	3.2753—13	3.2119—12	4.1849—14	4.1040—13	1.4950	—0.6812
560	1.2394—13	1.2155—12	3.1136—13	3.0534—12	3.9052—14	3.8297—13	1.5121	—0.6849
565	1.1706—13	1.1480—12	2.9607—13	2.9035—12	3.6456—14	3.5751—13	1.5292	—0.6886
570	1.1060—13	1.0846—12	2.8162—13	2.7617—12	3.4045—14	3.3387—13	1.5463	—0.6922
575	1.0453—13	1.0251—12	2.6795—13	2.6276—12	3.1805—14	3.1190—13	1.5634	—0.6957
580	9.8820—14	9.6909—13	2.5501—13	2.5008—12	2.9723—14	2.9148—13	1.5805	—0.6992
585	9.3452—14	9.1645—13	2.4276—13	2.3807—12	2.7787—14	2.7250—13	1.5977	—0.7027
590	8.8403—14	8.6694—13	2.3116—13	2.2669—12	2.5986—14	2.5484—13	1.6149	—0.7060
595	8.3652—14	8.2034—13	2.2018—13	2.1592—12	2.4311—14	2.3841—13	1.6321	—0.7094
600	7.9179—14	7.7648—13	2.0977—13	2.0572—12	2.2750—14	2.2311—13	1.6493	—0.7127
610	7.9329—14	7.7796—13	2.3160—13	2.2712—12	2.0213—14	1.9822—13	1.9194	—0.7452
620	7.2321—14	7.0923—13	2.1061—13	2.0654—12	1.8078—14	1.7729—13	1.9122	—0.7500
630	6.5954—14	6.4679—13	1.9158—13	1.8787—12	1.6206—14	1.5892—13	1.9047	—0.7543
640	6.0168—14	5.9005—13	1.7430—13	1.7093—12	1.4559—14	1.4277—13	1.8969	—0.7580
650	5.4908—14	5.3846—13	1.5862—13	1.5555—12	1.3106—14	1.2852—13	1.8888	—0.7613
660	5.0124—14	4.9155—13	1.4438—13	1.4159—12	1.1820—14	1.1592—13	1.8804	—0.7642
670	4.5773—14	4.4888—13	1.3145—13	1.2891—12	1.0681—14	1.0474—13	1.8718	—0.7667
680	4.1812—14	4.1004—13	1.1970—13	1.1739—12	9.6673—15	9.4804—14	1.8629	—0.7688
690	3.8207—14	3.7468—13	1.0903—13	1.0692—12	8.7646—15	8.5951—14	1.8537	—0.7706
700	3.4923—14	3.4248—13	9.9331—14	9.7411—13	7.9586—15	7.8047—14	1.8443	—0.7721
710	3.1932—14	3.1315—13	9.0514—14	8.8764—13	7.2375—15	7.0975—14	1.8346	—0.7733
720	2.9206—14	2.8641—13	8.2498—14	8.0903—13	6.5911—15	6.4637—14	1.8247	—0.7743
730	2.6721—14	2.6204—13	7.5208—14	7.3753—13	6.0106—15	5.8944—14	1.8146	—0.7751
740	2.4455—14	2.3982—13	6.8576—14	6.7250—13	5.4884—15	5.3823—14	1.8042	—0.7756
750	2.2387—14	2.1955—13	6.2543—14	6.1333—13	5.0179—15	4.9208—14	1.7937	—0.7759
760	2.0501—14	2.0105—13	5.7052—14	5.5949—13	4.5931—15	4.5043—14	1.7829	—0.7760
770	1.8779—14	1.8416—13	5.2054—14	5.1048—13	4.2092—15	4.1278—14	1.7719	—0.7759
780	1.7207—14	1.6874—13	4.7504—14	4.6586—13	3.8617—15	3.7870—14	1.7608	—0.7756
790	1.5771—14	1.5466—13	4.3361—14	4.2522—13	3.5466—15	3.4780—14	1.7494	—0.7751
800	1.4459—14	1.4179—13	3.9587—14	3.8821—13	3.2606—15	3.1976—14	1.7379	—0.7745
810	1.3260—14	1.3003—13	3.6148—14	3.5449—13	3.0007—15	2.9426—14	1.7262	—0.7737
820	1.2163—14	1.1928—13	3.3015—14	3.2377—13	2.7641—15	2.7106—14	1.7143	—0.7728
830	1.1161—14	1.0945—13	3.0160—14	2.9577—13	2.5485—15	2.4992—14	1.7023	—0.7717
840	1.0244—14	1.0046—13	2.7557—14	2.7024—13	2.3518—15	2.3064—14	1.6901	—0.7704
850	9.4046—15	9.2228—14	2.5184—14	2.4697—13	2.1722—15	2.1302—14	1.6778	—0.7690
860	8.6366—15	8.4696—14	2.3020—14	2.2575—13	2.0080—15	1.9692—14	1.6654	—0.7675
870	7.9333—15	7.7800—14	2.1045—14	2.0638—13	1.8577—15	1.8218—14	1.6528	—0.7658
880	7.2893—15	7.1484—14	1.9244—14	1.8872—13	1.7201—15	1.6868—14	1.6400	—0.7640
890	6.6993—15	6.5698—14	1.7600—14	1.7260—13	1.5938—15	1.5630—14	1.6272	—0.7621
900	6.1587—15	6.0396—14	1.6100—14	1.5789—13	1.4779—15	1.4493—14	1.6142	—0.7600
910	5.6632—15	5.5537—14	1.4731—14	1.4446—13	1.3714—15	1.3449—14	1.6012	—0.7578
920	5.2088—15	5.1081—14	1.3480—14	1.3220—13	1.2735—15	1.2489—14	1.5880	—0.7555
930	4.7921—15	4.6995—14	1.2338—14	1.2100—13	1.1834—15	1.1605—14	1.5747	—0.7531
940	4.4099—15	4.3246—14	1.1295—14	1.1077—13	1.1004—15	1.0791—14	1.5613	—0.7505
950	4.0592—15	3.9807—14	1.0342—14	1.0142—13	1.0239—15	1.0041—14	1.5478	—0.7478
960	3.7372—15	3.6650—14	9.4712—15	9.2881—14	9.5325—16	9.3482—15	1.5343	—0.7449
970	3.4417—15	0.3752—14	8.6753—15	8.5075—14	8.8805—16	8.7089—15	1.5206	—0.7420
980	3.1703—15	3.1090—14	7.9477—15	7.7940—14	8.2781—16	8.1181—15	1.5069	—0.7389
990	2.9210—15	2.8645—14	7.2824—15	7.1416—14	7.7210—16	7.5718—15	1.4931	—0.7357

Продолжение табл. 16

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	2.6919—15	2.6399—14	6.6740—15	6.5449 -14	7.2056—16	7.0663—15	1.4793	—0.7323
1010	2.4814—15	2.4334—14	6.1175—15	5.9992—14	6.7282—16	6.5982—15	1.4653	—0.7289
1020	2.2879—15	2.2437—14	5.6084—15	5.5000—14	6.2859—16	6.1644—15	1.4514	—0.7253
1030	2.1100—15	2.0692—14	5.1426—15	5.0432—14	5.8758—16	5.7622—15	1.4373	—0.7215
1040	1.9463—15	1.9087—14	4.7163—15	4.6252—14	5.4952—16	5.3890—15	1.4232	—0.7177
1050	1.7958—15	1.7610—14	4.3261—15	4.2425—14	5.1419—16	5.0426—15	1.4091	—0.7137
1060	1.6572—15	1.6252—14	3.9689—15	3.8922—14	4.8137—16	4.7207—15	1.3949	—0.7095
1070	1.5297—15	1.5002—14	3.6418—15	3.5714—14	4.5085—16	4.4215—15	1.3807	—0.7053
1080	1.4124—15	1.3851—14	3.3422—15	3.2776—14	4.2249—16	4.1432—15	1.3664	—0.7009
1090	1.3043—15	1.2791—14	3.0678—15	3.0085—14	3.9608—16	3.8843—15	1.3521	—0.6963
1100	1.2047—15	1.1814—14	2.8164—15	2.7620—14	3.7149—16	3.6431—15	1.3378	—0.6916
1110	1.1130—15	1.0915—14	2.5861—15	2.5361—14	3.4858—16	3.4185—15	1.3234	—0.6868
1120	1.0285—15	1.0086—14	2.3749—15	2.3290—14	3.2723—16	3.2091—15	1.3091	—0.6818
1130	9.5063—16	9.3226—15	2.1814—15	2.1392—14	3.0731—16	3.0138—15	1.2947	—0.6767
1140	8.7883—16	8.6184—15	2.0040—15	1.9652—14	2.8873—16	2.8315—15	1.2803	—0.6715
1150	8.1262—16	7.9692—15	1.8413—15	1.8057—14	2.7138—16	2.6614—15	1.2658	—0.6660
1160	7.5156—16	7.3703—15	1.6921—15	1.6594—14	2.5518—16	2.5025—15	1.2514	—0.6605
1170	6.9523—16	6.8179—15	1.5552—15	1.5251—14	2.4004—16	2.3540—15	1.2370	—0.6547
1180	6.4325—16	6.3081—15	1.4297—15	1.4020—14	2.2588—16	2.2152—15	1.2225	—0.6488
1190	5.9528—16	5.8377—15	1.3144—15	1.2890—14	2.1264—16	2.0854—15	1.2081	—0.6428
1200	5.5099—16	5.4035—15	1.2087—15	1.1853—14	2.0025—16	1.9638—15	1.1937	—0.6366
1210	5.1011—16	5.0025—15	1.1116—15	1.0902—14	1.8865—16	1.8501—15	1.1792	—0.6302
1220	4.7235—16	4.6322—15	1.0225—15	1.0028—14	1.7779—16	1.7435—15	1.1648	—0.6236
1230	4.3747—16	4.2902—15	9.4073—16	9.2254—15	1.6761—16	1.6437—15	1.1504	—0.6169
1240	4.0525—16	3.9742—15	8.6560—16	8.4887—15	1.5807—16	1.5501—15	1.1360	—0.6099
1250	3.7547—16	3.6822—15	7.9659—16	7.8119—15	1.4912—16	1.4624—15	1.1216	—0.6028
1260	3.4795—16	3.4123—15	7.3320—16	7.1903—15	1.4072—16	1.3801—15	1.1072	—0.5956
1270	3.2251—16	3.1628—15	6.7496—16	6.6191—15	1.3284—16	1.3028—15	1.0928	—0.5881
1280	2.9898—16	2.9321—15	6.2143—16	6.0942—15	1.2545—16	1.2303—15	1.0785	—0.5804
1290	2.7722—16	2.7187—15	5.7224—16	5.6118—15	1.1850—16	1.1621—15	1.0642	—0.5725
1300	2.5710—16	2.5213—15	5.2702—16	5.1684—15	1.1197—16	1.0981—15	1.0499	—0.5645
1310	2.3848—16	2.3387—15	4.8545—16	4.7607—15	1.0583—16	1.0379—15	1.0356	—0.5562
1320	2.2125—16	2.1697—15	4.4723—16	4.3858—15	1.0006—16	9.8134—16	1.0214	—0.5477
1330	2.0530—16	2.0133—15	4.1207—16	4.0411—15	9.4642—17	9.2812—16	1.0072	—0.5390
1340	1.9053—16	1.8685—15	3.7973—16	3.7240—15	8.9536—17	8.7804—16	0.9930	—0.5301
1350	1.7686—16	1.7345—15	3.4999—16	3.4323—15	8.4729—17	8.3091—16	0.9788	—0.5209
1360	1.6420—16	1.6103—15	3.2262—16	3.1639—15	8.0203—17	7.8653—16	0.9647	—0.5116
1370	1.5248—16	1.4953—15	2.9743—16	2.9169—15	7.5940—17	7.4472—16	0.9507	—0.5020
1380	1.4161—16	1.3888—15	2.7425—16	2.6895—15	7.1924—17	7.0533—16	0.9366	—0.4921
1390	1.3154—16	1.2900—15	2.5292—16	2.4803—15	6.8138—17	6.6821—16	0.9227	—0.4820
1400	1.2221—16	1.1985—15	2.3327—16	2.2877—15	6.4569—17	6.3321—16	0.9087	—0.4717
1410	1.1356—16	1.1137—15	2.1518—16	2.1103—15	6.1203—17	6.0020—16	0.8948	—0.4611
1420	1.0554—16	1.0351—15	1.9853—16	1.9469—15	5.8027—17	5.6905—16	0.8809	—0.4502
1430	9.8112—17	9.6215—16	1.8319—16	1.7965—15	5.5031—17	5.3966—16	0.8671	—0.4391
1440	9.1216—17	8.9452—16	1.6905—16	1.6579—15	5.2202—17	5.1192—16	0.8534	—0.4277
1450	8.4818—17	8.3178—16	1.5603—16	1.5302—15	4.9530—17	4.8573—16	0.8397	—0.4160
1460	7.8882—17	7.7357—16	1.4403—16	1.4125—15	4.7007—17	4.6099—16	0.8260	—0.4041
1470	7.3374—17	7.1955—16	1.3298—16	1.3041—15	4.4624—17	4.3761—16	0.8124	—0.3918
1480	6.8261—17	6.6941—16	1.2279—16	1.2042—15	4.2371—17	4.1552—16	0.7988	—0.3793
1490	6.3515—17	6.2287—16	1.1339—16	1.1120—15	4.0241—17	3.9463—16	0.7853	—0.3664
1500	5.9109—17	5.7966—16	1.0473—16	1.0271—15	3.8228—17	3.7488—16	0.7719	—0.3533

Таблица 17

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=250\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2 4885—09	2 4404—08	0.0000	—0.0000
121	2.1569—09	2.1152—08	2.1570—09	2.1153—08	2.1567—09	2.1150—08	0.0000	—0,0001
122	1.8982—09	1 8615—08	1.9014—09	1 8646—08	1 8952—09	1 8585—08	0.0017	—0.0016
123	1.6897—09	1.6570—08	1 6971—09	1.6643—08	1.6830—09	1.6504—08	0.0044	—0.0040
124	1.5174—09	1.4880—08	1 5291—09	1.4995—08	1.5071—09	1.4779—08	0.0077	—0.0068
125	1.3723—09	1.3458—08	1.3879—09	1 3611—08	1.3587—09	1.3325—08	0.0114	—0,0099
126	1.2483—09	1.2242—08	1.2673—09	1 2428—08	1.2320—09	1.2082—08	0.0152	—0,0131
127	1.1412—09	1.1191—08	1.1631—09	1.1406—08	1.1225—09	1.1008—08	0.0192	—0.0164
128	1.0477—09	1.0274—08	1.0719—09	1.0512—08	1.0270—09	1.0071—08	0.0232	—0.0198
129	9.6534—10	9.4667—09	9.9160—10	9.7243—09	9.4302—10	9.2479—09	0,0272	—0.0231
130	8.9237—10	8.7512—09	9.2024—10	9.0245—09	8.6877—10	8.5197—09	0.0312	—0.0265
131	8.2730—10	8.1131—09	8 5647—10	8.3991—09	8.0268—10	7.8716—09	0.0353	—0.0298
132	7.6897—10	7.5410—09	7.9915—10	7.8369—09	7.4357—10	7.2919—09	0.0392	—0.0330
133	7.1642—10	7.0257—09	7.4738—10	7 3293—09	6.9044—10	6.7709—09	0.0432	—0.0363
134	6.6888—10	6.5595—09	7.0042—10	6.8688—09	6.4249—10	6.3007—09	0.0471	—0.0395
135	6.2572—10	6.1362—09	6.5766—10	6.4494—09	5.9906—10	5.8748—09	0.0510	—0.0426
136	5 8639—10	5.7505—09	6.1859—10	6.0663—09	5.5959—10	5.4877—09	0.0549	—0.0457
137	5.5044—10	5.3980—09	5.8277—10	5.7150—09	5.2361—10	5.1348—09	0.0587	—0.0488
138	5.1749—10	5.0749—09	5.4984—10	5.3921—09	4.9071—10	4.8122—09	0.0625	—0.0518
139	4.8721—10	4.7779—09	5.1949—10	5.0945—09	4.6055—10	4.5164—09	0.0663	—0.0547
140	4.5931—10	4.5043—09	4.9145—10	4.8195—09	4.3284—10	4.2447—09	0.0700	—0.0576
141	4.3355—10	4.2516—09	4.6548—10	4.5648—09	4.0731—10	3.9944—09	0.0737	—0.0605
142	4.0971—10	4.0179—09	4.4138—10	4.3285—09	3.8376—10	3.7634—09	0.0773	—0.0633
143	3.8761—10	3.8012—09	4.1897—10	4.1087—09	3.6198—10	3.5498—09	0.0809	—0.0661
144	3.6709—10	3.5999—09	3.9810—10	3.9040—09	3.4181—10	3.3520—09	0.0845	—0.0689
145	3.4799—10	3.4126—09	3.7852—10	3.7130—09	3.2308—10	3.1684—09	0.0880	—0.0716
146	3.3020—10	3.2381—09	3.6042—10	3.5345—09	3.0568—10	2.9977—09	0.0915	—0.0742
147	3.1359—10	3.0753—09	3.4339—10	3.3675—09	2.8948—10	2.8389—09	0.0950	—0.0769
148	2.9807—10	2.9230—09	3.2742—10	3.2109—09	2.7438—10	2.6908—09	0.0985	—0.0795
149	2.8354—10	2.7806—09	3.1243—10	3.0639—09	2.6029—10	2.5526—09	0.1019	—0.0820
150	2.6993—10	2.6471—09	2.9835—10	2.9258—09	2.4711—10	2.4234—09	0.1053	—0.0845
151	2.5716—10	2.5219—09	2.8510—10	2.7959—09	2.3478—10	2.3024—09	0.1086	—0.0870
152	2.4517—10	2.4043—09	2.7262—10	2.6735—09	2.2323—10	2.1891—09	0.1120	—0.0895
153	2.3389—10	2.2937—09	2.6086—10	2.5581—09	2.1240—10	2 0829—09	0.1153	—0.0919
154	2.2328—10	2.1896—09	2.4975—10	2.4492—09	2.0222—10	1.9831—09	0.1186	—0.0943
155	2.1327—10	2.0915—09	2.3926—10	2.3463—09	1.9266—10	1.8893—09	0.1218	—0.0967
156	2.0384—10	1.9990—09	2.2934—10	2.2490—09	1.8366—10	1.8011—09	0.1251	—0.0990
157	1.9494—10	1.9117—09	2.1995—10	2.1569—09	1.7519—10	1.7180—09	0.1283	—0.1013
158	1.8652—10	1.8292—09	2.1105—10	2.0697—09	1.6720—10	1.6397—09	0.1315	—0.1036
159	1.7857—10	1.7511—09	2.0261—10	1.9859—09	1.5967—10	1.5658—09	0.1347	—0.1058
160	1.7104—10	1.6773—09	1.9461—10	1.9085—09	1.5256—10	1.4961—09	0.1378	—0.1081
161	1.6391—10	1.6074—09	1.8701—10	1.8339—09	1.4584—10	1.4302—09	0.1409	—0.1103
162	1.5715—10	1.5411—09	1.7979—10	1.7631—09	1.3948—10	1.3678—09	0.1440	—0.1124
163	1.5074—10	1.4782—09	1.7292—10	1.6957—09	1.3347—10	1.3089—09	0.1471	—0.1146
164	1.4466—10	1.4186—09	1.6638—10	1.6317—09	1.2777—10	1.2530—09	0.1502	—0.1167
165	1.3888—10	1.3619—09	1.6016—10	1.5706—09	1.2238—10	1.2001—09	0.1533	—0.1188
166	1.3338—10	1.3081—09	1.5423—10	1.5125—09	1.1726—10	1.1499—09	0.1563	—0.1209
167	1.2816—10	1.2568—09	1.4858—10	1.4571—09	1.1241—10	1.1023—09	0.1593	—0.1229
168	1.2319—10	1.2081—09	1.4319—10	1.4042—09	1.0780—10	1.0571—09	0.1623	—0.1250
169	1.1846—10	1.1617—09	1.3804—10	1.3537—09	1.0342—10	1.0142—09	0.1653	—0.1270
170	1.1395—10	1.1175—09	1.3313—10	1.3055—09	9.9255—11	9.7336—10	0.1682	—0.1290
171	1.0963—10	1.0754—09	1.2843—10	1.2595—09	9.5296—11	9.3453—10	0.1712	—0.1310
172	1.0556—10	1.0352—09	1.2394—10	1.2155—09	9.1529—11	8.9759—10	0.1741	—0.1329
173	1.0165—10	9.9687—10	1.1965—10	1.1733—09	8.7942—11	8.6242—10	0.1770	—0.1349
174	9.7920—11	9.6027—10	1.1554—10	1.1331—09	8.4526—11	8.2892—10	0.1799	—0.1368
175	9.4356—11	9.2532—10	1.1161—10	1.0945—09	8.1270—11	7.9699—10	0.1828	—0.1387
176	9.0950—11	8.9192—10	1.0784—10	1.0575—09	7.8165—11	7.6654—10	0.1857	—0.1406
177	8.7695—11	8.5999—10	1.0423—10	1.0221—09	7.5204—11	7.3750—10	0.1883	—0.1424
178	8.4581—11	8.2945—10	1.0077—10	9.8821—10	7.2377—11	7.0978—10	0.1914	—0.1443
179	8.1602—11	8.0024—10	9.7451—11	9.5567—10	6.9678—11	6.8331—10	0.1942	—0.1461

Продолжение табл. 17

для $F_0=250\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	8.0645—11	7.9086—10	9.6288—11	9.4426—10	6.7296—11	6.5995—10	0.1940	—0.1655
181	7.8067—11	7.6558—10	9.3458—11	9.1651—10	6.5123—11	6.3864—10	0.1971	—0.1658
182	7.5598—11	7.4136—10	9.0743—11	8.8988—10	6.3036—11	6.1817—10	0.2003	—0.1662
183	7.3230—11	7.1814—10	8.8136—11	8.6431—10	6.1029—11	5.9849—10	0.2035	—0.1666
184	7.0959—11	6.9587—10	8.5631—11	8 3975—10	5.9099—11	5.7957—10	0.2068	—0.1671
185	6.8780—11	6.7450—10	8.3223—11	8.1614—10	5.7243—11	5.6137—10	0.2100	—0.1677
186	6.6688—11	6.5399—10	8.0908—11	7.9344—10	5.5458—11	5.4385—10	0.2132	—0.1684
187	6.4678—11	6.3428—10	7.8680—11	7.7159—10	5 3739—11	5.2700—10	0.2165	—0.1691
188	6.2347—11	6.1534—10	7.6535—11	7.5055—10	5.2084—11	5.1077—10	0.2197	—0.1699
189	6.0891—11	5.9713—10	7.4469—11	7.3029—10	5.0490—11	4.9514—10	0.2230	—0.1708
190	5.9105—11	5.7962—10	7.2478—11	7.1077—10	4.8955—11	4.8009—10	0.2263	—0.1717
191	5.7386—11	5.6277—10	7.0559—11	6.9195—10	4.7476—11	4.6558—10	0.2295	—0.1727
192	5.5732—11	5.4654—10	6.8708—11	6.7379—10	4.6050—11	4.5160—10	0.2328	—0.1737
193	5.4139—11	5.3092—10	6.6922—11	6.5628—10	4.4676—11	4.3812—10	0.2361	—0.1748
194	5.2604—11	5.1587—10	6.5197—11	6.3937—10	4.3350—11	4.2512—10	0.2394	—0.1759
195	5.1125—11	5.0136—10	6.3532—11	6.2304—10	4.2072—11	4.1258—10	0.2427	—0.1771
196	4.9698—11	4.8738—10	6.1924—11	6.0727—10	4.0838—11	4.0048—10	0.2460	—0.1783
197	4.8323—11	4.7389—10	6.0369—11	5.9202—10	3.9647—11	3.8881—10	0.2493	—0.1795
198	4.6996—11	4.6087—10	5.8867—11	5.7728—10	3.8498—11	3.7754—10	0.2526	—0.1808
199	4.5715—11	4.4831—10	5.7413—11	5.6303—10	3.7389—11	3.6666—10	0.2559	—0.1821
200	4.4478—11	4.3618—10	5.6007—11	5.4924—10	3.6317—11	3.5615—10	0.2592	—0.1835
201	4.3284—11	4.2447—10	5.4646—11	5.3590—10	3.5282—11	3.4600—10	0.2625	—0.1849
202	4.2130—11	4.1316—10	5.3329—11	5.2298—10	3.4282—11	3.3619—10	0.2658	—0.1863
203	4.1015—11	4.0222—10	5.2053—11	5.1047—10	3.3315—11	3.2671—10	0.2691	—0.1877
204	3.9937—11	3.9165—10	5.0818—11	5.9835—10	3.2381—11	3.1755—10	0.2724	—0.1892
205	3.8895—11	3.8143—10	4.9620—11	4.8661—10	3.1477—11	3.0869—10	0.2757	—0.1907
206	3.7887—11	3.7155—10	4.8460—11	4.7523—10	3.0604—11	3.0012—10	0.2790	—0.1922
207	3.6912—11	3.6198—10	4.7334—11	4.6419—10	2.9759—11	2.9184—10	0.2824	—0.1938
208	3.5968—11	3.5273—10	4.6243—11	4.5349—10	2.8942—11	2.8382—10	0.2857	—0.1954
209	3.5055—11	3.4377—10	4.5184—11	4.4311—10	2.8151—11	2.7607—10	0.2890	—0.1969
210	3.4170—11	3.3509—10	4.4157—11	4.3304—10	2.7386—11	2.6856—10	0.2923	—0.1986
211	3.3313—11	3.2669—10	4.3160—11	4.2326—10	2.6645—11	2.6130—10	0.2956	—0.2002
212	3.2483—11	3.1855—10	4.2192—11	4.1377—10	2.5927—11	2.5426—10	0.2989	—0.2018
213	3.1679—11	3.1067—10	4.1253—11	4.0455—10	2.5233—11	2.4745—10	0.3022	—0.2035
214	3.0900—11	3.0302—10	4.0340—11	3.9560—10	2.4560—11	2.4085—10	0.3055	—0.2052
215	3.0144—11	2.9561—10	3.9453—11	3.8690—10	2.3908—11	2.3446—10	0.3088	—0.2069
216	2.9411—11	2.8843—10	3.8591—11	3.7845—10	2.3277—11	2.2827—10	0.3121	—0.2086
217	2.8701—11	2.8146—10	3.7753—11	3.7023—10	2.2665—11	2.2227—10	0.3154	—0.2103
218	2.8011—11	2.7470—10	3.6939—11	3.6225—10	2.2072—11	2.1646—10	0.3187	—0.2120
219	2.7343—11	2.6814—10	3.6147—11	3.5448—10	2.1498—11	2.1082—10	0.3220	—0.2138
220	2.6693—11	2.6177—10	3.5377—11	3.4693—10	2.0940—11	2.0535—10	0.3253	—0.2155
221	2.6063—11	2.5559—10	3.4628—11	3.3958—10	2.0400—11	2.0006—10	0.3286	—0.2173
222	2.5451—11	2.4959—10	3.3899—11	3.3243—10	1.9876—11	1.9492—10	0.3319	—0.2191
223	2.4857—11	2.4377—10	3.3189—11	3.2547—10	1.9368—11	1.8993—10	0.3352	—0.2209
224	2.4280—11	2.3811—10	3.2498—11	3.1870—10	1.8874—11	1.8509—10	0.3385	—0.2226
225	2.3720—11	2.3261—10	3.1826—11	3.1211—10	1.8396—11	1.8040—10	0.3418	—0.2244
226	2.3175—11	2.2727—10	3.1171—11	3.0569—10	1.7932—11	1.7585—10	0.3450	—0.2263
227	2.2646—11	2.2208—10	3.0534—11	2.9943—10	1.7481—11	1.7143—10	0.3483	—0.2281
228	2.2131—11	2.1703—10	2.9913—11	2.9334—10	1.7043—11	1.6714—10	0.3516	—0.2299
229	2.1631—11	2.1213—10	2.9307—11	2.8741—10	1.6619—11	1.6297—10	0.3549	—0.2317
230	2.1144—11	2.0736—10	2.8718—11	2.8162—10	1.6206—11	1.5893—10	0.3582	—0.2336
231	2.0671—11	2.0272—10	2.8143—11	2.7599—10	1.5806—11	1.5500—10	0.3614	—0.2354
232	2.0211—11	1.9820—10	2.7583—11	2.7049—10	1.5417—11	1.5118—10	0.3647	—0.2372
233	1.9764—11	1.9382—10	2.7037—11	2.6514—10	1.5039—11	1.4748—10	0.3680	—0.2391
234	1.9328—11	1.8954—10	2.6504—11	2,5991—10	1.4671—11	1.4388—10	0.3713	—0.2409
235	1.8904—11	1.8539—10	2.5985—11	2.5482—10	1.4315—11	1.4038—10	0.3745	—0.2428
236	1.8492—11	1.8134—10	2.5478—11	2.4985—10	1.3968—11	1.3698—10	0.3778	—0.2446
237	1.8090—11	1.7740—10	2.4984—11	2.4501—10	1.3631—11	1.3367—10	0.3811	—0.2465
238	1.7699—11	1.7357—10	2.4501—11	2.4028—10	1.3303—11	1.3046—10	0.3843	—0.2484
239	1.7318—11	1.6983—10	2.4031—11	2.3566—10	1.2985—11	1.2734—10	0.3876	—0.2502

Продолжение табл. 17

для $F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	1.6947—11	1.6620—10	2.3571—11	2.3116—10	1.2675—11	1.2430—10	0.3909	—0.2521
241	1.6586—11	1.6266—10	2.3123—11	2.2676—10	1.2374—11	1.2135—10	0.3941	—0.2539
242	1.6234—11	1.5920—10	2.2685—11	2.2247—10	1.2081—11	1.1848—10	0.3974	—0.2558
243	1.5892—11	1.5584—10	2.2258—11	2.1828—10	1.1797—11	1.1568—10	0.4006	—0.2577
244	1.5557—11	1.5257—10	2.1841—11	2.1418—10	1.1520—11	1.1297—10	0.4039	—0.2595
245	1.5232—11	1.4937—10	2.1433—11	2.1019—10	1.1250—11	1.1032—10	0.4071	—0.2614
246	1.4914—11	1.4626—10	2.1035—11	2.0628—10	1.0988—11	1.0775—10	0.4104	—0.2633
247	1.4605—11	1.4323—10	2.0646—11	2.0247—10	1.0732—11	1.0525—10	0.4136	—0.2652
248	1.4303—11	1.4027—10	2.0266—11	1.9874—10	1.0484—11	1.0281—10	0.4169	—0.2670
249	1.4009—11	1.3738—10	1.9894—11	1.9510—10	1.0242—11	1.0044—10	0.4201	—0.2689
250	1.3722—11	1.3457—10	1.9531—11	1.9154—10	1.0007—11	9.8134—11	0.4233	—0.2707
255	1.2390—11	1.2150—10	1.7835—11	1.7490—10	8.9198—12	8.7474—11	0.4395	—0.2801
260	1.1210—11	1.0993—10	1.6317—11	1.6002—10	7.9666—12	7.8126—11	0.4556	—0.2893
265	1.0162—11	9.9657—11	1.4956—11	1.4667—10	7.1286—12	6.9908—11	0.4717	—0.2985
270	9.2295—12	9.0510—11	1.3731—11	1.3466—10	6.3902—12	6.2667—11	0.4878	—0.3076
275	8.3970—12	8.2347—11	1.2627—11	1.2383—10	5.7381—12	5.6272—11	0.5038	—0.3167
280	7.6523—12	7.5044—11	1.1629—11	1.1405—10	5.1609—12	5.0611—11	0.5197	—0.3256
285	6.9846—12	6.8496—11	1.0726—11	1.0519—10	4.6490—12	4.5591—11	0.5357	—0.3344
290	6.3847—12	6.2613—11	9.9062—12	9.7147—11	4.1941—12	4.1130—11	0.5516	—0.3431
295	5.8447—12	5.7316—11	9.1610—12	8.9839—11	3.7892—12	3.7159—11	0.5674	—0.3517
300	5.3575—12	5.2539—11	8.4823—12	8.3183—11	3.4280—12	3.3617—11	0.5832	—0.3602
305	4.9174—12	4.8223—11	7.8631—12	7.7111—11	3.1053—12	3.0453—11	0.5991	—0.3685
310	4.5190—12	4.4316—11	7.2974—12	7.1563—11	2.8166—12	2.7622—11	0.6148	—0.3767
315	4.1578—12	4.0774—11	6.7797—12	6.6486—11	2.5579—12	2.5084—11	0.6306	—0.3848
320	3.8298—12	3.7558—11	6.3052—12	6.1833—11	2.3256—12	2.2806—11	0.6463	—0.3928
325	3.5316—12	3.4633—11	5.8697—12	5.7562—11	2.1168—12	2.0759—11	0.6620	—0.4006
330	3.2600—12	3.1970—11	5.4695—12	5.3638—11	1.9289—12	1.8916—11	0.6777	—0.4083
335	3.0124—12	2.9542—11	5.1012—12	5.0026—11	1.7595—12	1.7255—11	0.6934	—0.4159
340	2.7863—12	2.7324—11	4.7620—12	4.6699—11	1.6066—12	1.5756—11	0.7091	—0.4234
345	2.5795—12	2.5297—11	4.4490—12	4.3630—11	1.4685—12	1.4401—11	0.7247	—0.4307
350	2.3903—12	2.3441—11	4.1600—12	4.0796—11	1.3435—12	1.3175—11	0.7404	—0.4379
355	2.2169—12	2.1740—11	3.8929—12	3.8176—11	1.2303—12	1.2065—11	0.7560	—0.4450
360	2.0578—12	2.0180—11	3.6457—12	3.5752—11	1.1276—12	1.1058—11	0.7716	—0.4520
365	1.9117—12	1.8747—11	3.4167—12	3.3506—11	1.0344—12	1.0144—11	0.7872	—0.4589
370	1.7774—12	1.7430—11	3.2043—12	3.1423—11	9.4975—13	9.3138—12	0.8028	—0.4656
375	1.6537—12	1.6218—11	3.0072—12	2.9491—11	8.7271—13	8.5584—12	0.8184	—0.4723
380	1.5399—12	1.5101—11	2.8241—12	2.7695—11	8.0256—13	7.8704—12	0.8340	—0.4788
385	1.4348—12	1.4071—11	2.6539—12	2.6026—11	7.3862—13	7.2434—12	0.8496	—0.4852
390	1.3379—12	1.3121—11	2.4955—12	2.4473—11	6.8029—13	6.6713—12	0.8652	—0.4915
395	1.2484—12	1.2243—11	2.3480—12	2.3026—11	6.2702—13	6.1490—12	0.8808	—0.4977
400	1.1656—12	1.1431—11	2.2105—12	2.1678—11	5.7834—13	5.6716—12	0.8964	—0.5038
405	1.0891—12	1.0680—11	2.0822—12	2.0420—11	5.3381—13	5.2349—12	0.9120	—0.5098
410	1.0181—12	9.9846—12	1.9625—12	1.9246—11	4.9304—13	4.8351—12	0.9276	—0.5157
415	9.5243—13	9.3401—12	1.8507—12	1.8149—11	4.5569—13	4.4688—12	0.9431	—0.5215
420	8.9147—13	8.7424—12	1.7462—12	1.7124—11	4.2144—13	4.1329—12	0.9587	—0.5273
425	8.3490—13	8.1876—12	1.6484—12	1.6165—11	3.9001—13	3.8247—12	0.9743	—0.5329
430	7.8235—13	7.6723—12	1.5568—12	1.5267—11	3.6114—13	3.5416—12	0.9899	—0.5384
435	7.3352—13	7.1933—12	1.4711—12	1.4427—11	3.3462—13	3.2815—12	1.0056	—0.5438
440	6.8809—13	6.7479—12	1.3908—12	1.3639—11	3.1022—13	3.0422—12	1.0212	—0.5492
445	6.4582—13	6.3333—12	1.3154—12	1.2900—11	2.8776—13	2.8220—12	1.0368	—0.5544
450	6.0645—13	5.9472—12	1.2447—12	1.2206—11	2.6709—13	2.6192—12	1.0524	—0.5596
455	5.6976—13	5.5874—12	1.1783—12	1.1555—11	2.4803—13	2.4323—12	1.0681	—0.5647
460	5.3555—13	5.2519—12	1.1159—12	1.0944—11	2.3045—13	2.2600—12	1.0837	—0.5697
465	5.0363—13	4.9389—12	1.0573—12	1.0369—11	2.1424—13	2.1010—12	1.0994	—0.5746
470	4.7383—13	4.6467—12	1.0022—12	9.8281—12	1.9927—13	1.9541—12	1.1151	—0.5795
475	4.4600—13	4.3738—12	9.5031—13	9.3194—12	1.8543—13	1.8185—12	1.1307	—0.5842
480	4.1999—13	4.1187—12	9.0147—13	8.8404—12	1.7264—13	1.6931—12	1.1464	—0.5889
485	3.9566—13	3.8801—12	8.5548—13	8.3894—12	1.6082—13	1.5771—12	1.1622	—0.5936
490	3.7290—13	3.6569—12	8.1213—13	7.9643—12	1.4987—13	1.4697—12	1.1779	—0.5981
495	3.5160—13	3.4480—12	7.7127—13	7.5636—12	1.3973—13	1.3703—12	1.1936	—0.6026

Продолжение табл. 17

для $F_0=250\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	кгс·с²/м⁴	кг/м³	max	min
500	3.3165—13	3.2523—12	7.3273—13	7.1856—12	1.3034—13	1.2782—12	1.2094	—0.6070
505	3.1295—13	3.0690—12	6.9635—13	6.8289—12	1.2163—13	1.1928—12	1.2251	—0.6113
510	2.9542—13	2.8971—12	6.6201—13	6.4921—12	1.1356—13	1.1136—12	1.2409	—0.6156
515	2.7898—13	2.7359—12	6.2958—13	6.1741—12	1.0606—13	1.0401—12	1.2567	—0.6198
520	2.6356—13	2.5846—12	5.9894—13	5.8736—12	9.9105—14	9.7189—13	1.2725	—0.6240
525	2.4908—13	2.4426—12	5.6997—13	5.5895—12	9.2642—14	9.0851—13	1.2883	—0.6281
530	2.3548—13	2.3092—12	5.4258—13	5.3209—12	8.6636—14	8.4961—13	1.3042	—0.6321
535	2.2270—13	2.1839—12	5.1667—13	5.0668—12	8.1051—14	7.9484—13	1.3201	—0.6360
540	2.1068—13	2.0661—12	4.9214—13	4.8262—12	7.5856—14	7.4390—13	1.3359	—0.6399
545	1.9938—13	1.9553—12	4.6892—13	4.5985—12	7.1022—14	6.9649—13	1.3518	—0.6438
550	1.8876—13	1.8511—12	4.4693—13	4.3829—12	6.6520—14	6.5234—13	1.3678	—0.6476
555	1.7875—13	1.7530—12	4.2609—13	4.1785—12	6.2328—14	6.1123—13	1.3837	—0.6513
560	1.6933—13	1.6606—12	4.0634—13	3.9848—12	5.8420—14	5.7291—13	1.3996	—0.6550
565	1.6046—13	1.5736—12	3.8762—13	3.8012—12	5.4778—14	5.3719—13	1.4156	—0.6586
570	1.5210—13	1.4916—12	3.6986—13	3.6270—12	5.1381—14	5.0387—13	1.4316	—0.6622
575	1.4422—13	1.4143—12	3.5300—13	3.4618—12	4.8211—14	4.7279—13	1.4476	—0.6657
580	1.3679—13	1.3415—12	3.3701—13	3.3049—12	4.5252—14	4.4377—13	1.4637	—0.6692
585	1.2978—13	1.2727—12	3.2183—13	3.1560—12	4.2489—14	4.1667—13	1.4797	—0.6726
590	1.2317—13	1.2079—12	3.0740—13	3.0146—12	3.9908—14	3.9136—13	1.4958	—0.6760
595	1.1692—13	1.1466—12	2.9370—13	2.8802—12	3.7496—14	3.6771—13	1.5119	—0.6793
600	1.1103—13	1.0888—12	2.8068—13	2.7525—12	3.5241—14	3.4560—13	1.5281	—0.6826
610	1.1361—13	1.1142—12	3.2018—13	3.1399—12	3.1945—14	3.1327—13	1.8181	—0.7188
620	1.0368—13	1.0167—12	2.9235—13	2.8669—12	2.8304—14	2.7757—13	1.8198	—0.7270
630	9.4630—14	9.2801—13	2.6697—13	2.6181—12	2.5143—14	2.4657—13	1.8212	—0.7343
640	8.6397—14	8.4727—13	2.4383—13	2.3912—12	2.2390—14	2.1957—13	1.8222	—0.7409
650	7.8900—14	7.7375—13	2.2273—13	2.1842—12	1.9983—14	1.9596—13	1.8229	—0.7467
660	7.2073—14	7.0679—13	2.0348—13	1.9955—12	1.7873—14	1.7527—13	1.8232	—0.7520
670	6.5853—14	6.4580—13	1.8592—13	1.8233—12	1.6018—14	1.5709—13	1.8233	—0.7568
680	6.0185—14	5.9021—13	1.6990—13	1.6661—12	1.4384—14	1.4106—13	1.8230	—0.7610
690	5.5018—14	5.3955—13	1.5528—13	1.5228—12	1.2940—14	1.2690—13	1.8223	—0.7648
700	5.0308—14	4.9335—13	1.4194—13	1.3919—12	1.1661—14	1.1435—13	1.8214	—0.7682
710	4.6012—14	4.5123—13	1.2976—13	1.2725—12	1.0526—14	1.0322—13	1.8202	—0.7712
720	4.2093—14	4.1280—13	1.1864—13	1.1635—12	9.5160—15	9.3320—14	1.8186	—0.7739
730	3.8518—14	3.7773—13	1.0849—13	1.0640—12	8.6161—15	8.4495—14	1.8167	—0.7763
740	3.5254—14	3.4573—13	9.9226—14	9.7307—13	7.8126—15	7.6615—14	1.8146	—0.7784
750	3.2275—14	3.1651—13	9.0761—14	8.9006—13	7.0938—15	6.9566—14	1.8121	—0.7802
760	2.9555—14	2.8983—13	8.3030—14	8.1424—13	6.4496—15	6.3249—14	1.8094	—0.7818
770	2.7070—14	2.6546—13	7.5967—14	7.4498—13	5.8714—15	5.7579—14	1.8063	—0.7831
780	2.4800—14	2.4320—13	6.9514—14	6.8170—13	5.3515—15	5.2481—14	1.8030	—0.7842
790	2.2725—14	2.2286—13	6.3617—14	6.2387—13	4.8835—15	4.7890—14	1.7994	—0.7851
800	2.0829—14	2.0426—13	5.8229—14	5.7103—13	4.4613—15	4.3751—14	1.7956	—0.7858
810	1.9095—14	1.8726—13	5.3303—14	5.2273—13	4.0801—15	4.0013—14	1.7915	—0.7863
820	1.7510—14	1.7171—13	4.8801—14	4.7857—13	3.7355—15	3.6632—14	1.7871	—0.7867
830	1.6059—14	1.5749—13	4.4684—14	4.3820—13	3.4234—15	3.3572—14	1.7824	—0.7868
840	1.4733—14	1.4448—13	4.0920—14	4.0129—13	3.1404—15	3.0797—14	1.7775	—0.7868
850	1.3518—14	1.3257—13	3.7478—14	3.6754—13	2.8836—15	2.8278—14	1.7724	—0.7867
860	1.2407—14	1.2167—13	3.4330—14	3.3666—13	2.6502—15	2.5989—14	1.7670	—0.7864
870	1.1389—14	1.1169—13	3.1450—14	3.0842—13	2.4378—15	2.3907—14	1.7614	—0.7860
880	1.0458—14	1.0255—13	2.8816—14	2.8259—13	2.2444—15	2.2010—14	1.7555	—0.7854
890	9.6040—15	9.4183—14	2.6405—14	2.5895—13	2.0681—15	2.0281—14	1.7494	—0.7847
900	8.8219—15	8.6513—14	2.4199—14	2.3731—13	1.9072—15	1.8703—14	1.7431	—0.7838
910	8.1053—15	7.9486—14	2.2180—14	2.1751—13	1.7602—15	1.7261—14	1.7365	—0.7828
920	7.4484—15	7.3044—14	2.0332—14	1.9939—13	1.6257—15	1.5943—14	1.7298	—0.7817
930	6.8462—15	6.7138—14	1.8641—14	1.8280—13	1.5027—15	1.4736—14	1.7228	—0.7805
940	6.2939—15	6.1722—14	1.7092—14	1.6761—13	1.3899—15	1.3630—14	1.7156	—0.7792
950	5.7874—15	5.6755—14	1.5674—14	1.5370—13	1.2865—15	1.2617—14	1.7082	—0.7777
960	5.3227—15	5.2198—14	1.4375—14	1.4097—13	1.1917—15	1.1686—14	1.7006	—0.7761
970	4.8964—15	4.8017—14	1.3185—14	1.2930—13	1.1045—15	1.0832—14	1.6928	—0.7744
980	4.5051—15	4.4179—14	1.2095—14	1.1862—13	1.0244—15	1.0046—14	1.6849	—0.7726
990	4.1458—15	4.0657—14	1.1097—14	1.0883—13	9.5070—16	9.3232—15	1.6767	—0.7707

Продолжение табл. 17

для $F_0=250\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	max	min
1000	3.8160—15	3.7422—14	1.0182—14	9.9856—14	8.8285—16	8.6578—15	1.6684	—0.7686
1010	3.5131—15	3.4452—14	9.3442—15	9.1636—14	8.2034—16	8.0448—15	1.6598	—0.7665
1020	3.2349—15	3.1723—14	8.5761—15	8.4103—14	7.6270—16	7.4796—15	1.6511	—0.7642
1030	2.9793—15	2.9217—14	7.8720—15	7.7198—14	7.0951—16	6.9580—15	1.6423	—0.7618
1040	2.7444—15	2.6913—14	7.2265—15	7.0868—14	6.6041—16	6.4765—15	1.6332	—0.7594
1050	2.5285—15	2.4796—14	6.6348—15	6.5065—14	6.1504—16	6.0315—15	1.6240	—0.7568
1060	2.3300—15	2.2850—14	6.0922—15	5.9744—14	5.7310—16	5.6202—15	1.6147	—0.7540
1070	2.1475—15	2.1060—14	5.5947—15	5.4865—14	5.3429—16	5.2396—15	1.6052	—0.7512
1080	1.9797—15	1.9414—14	5.1383—15	5.0390—14	4.9837—16	4.8874—15	1.5955	—0.7483
1090	1.8253—15	1.7900—14	4.7198—15	4.6285—14	4.6509—16	4.5610—15	1.5857	—0.7452
1100	1.6833—15	1.6507—14	4.3358—15	4.2520—14	4.3425—16	4.2586—15	1.5758	—0.7420
1110	1.5526—15	1.5226—14	3.9835—15	3.9065—14	4.0565—16	3.9781—15	1.5657	—0.7387
1120	1.4323—15	1.4046—14	3.6603—15	3.5895—14	3.7911—16	3.7179—15	1.5555	—0.7353
1130	1.3216—15	1.2960—14	3.3637—15	3.2986—14	3.5447—16	3.4762—15	1.5452	—0.7318
1140	1.2196—15	1.1961—14	3.0914—15	3.0316—14	3.3158—16	3.2518—15	1.5347	—0.7281
1150	1.1258—15	1.1040—14	2.8415—15	2.7866—14	3.1031—16	3.0431—15	1.5241	—0.7243
1160	1.0393—15	1.0192—14	2.6121—15	2.5616—14	2.9053—16	2.8491—15	1.5134	—0.7204
1170	9.5961—16	9.4106—15	2.4015—15	2.3551—14	2.7212—16	2.6686—15	1.5026	—0.7164
1180	8.8621—16	8.6908—15	2.2081—15	2.1654—14	2.5499—16	2.5006—15	1.4917	—0.7123
1190	8.1856—16	8.0274—15	2.0305—15	1.9913—14	2.3903—16	2.3441—15	1.4806	—0.7080
1200	7.5621—16	7.4159—15	1.8674—15	1.8313—14	2.2416—16	2.1983—15	1.4695	—0.7036
1210	6.9872—16	6.8522—15	1.7176—15	1.6844—14	2.1030—16	2.0624—15	1.4582	—0.6990
1220	6.4572—16	6.3324—15	1.5800—15	1.5495—14	1.9737—16	1.9356—15	1.4469	—0.6943
1230	5.9684—16	5.8530—15	1.4536—15	1.4255—14	1.8531—16	1.8173—15	1.4355	—0.6895
1240	5.5175—16	5.4108—15	1.3374—15	1.3115—14	1.7405—16	1.7069—15	1.4239	—0.6845
1250	5.1015—16	5.0029—15	1.2307—15	1.2069—14	1.6353—16	1.6038—15	1.4123	—0.6794
1260	4.7176—16	4.6265—15	1.1325—15	1.1106—14	1.5371—16	1.5074—15	1.4006	—0.6742
1270	4.3634—16	4.2791—15	1.0424—15	1.0222—14	1.4452—16	1.4173—15	1.3888	—0.6688
1280	4.0364—16	3.9584—15	9.5946—16	9.4092—15	1.3594—16	1.3331—15	1.3770	—0.6632
1290	3.7345—16	3.6624—15	8.8325—16	8.6618—15	1.2790—16	1.2543—15	1.3651	—0.6575
1300	3.4558—16	3.3890—15	8.1318—16	7.9747—15	1.2038—16	1.1806—15	1.3531	—0.6516
1310	3.1984—16	3.1366—15	7.4875—16	7.3428—15	1.1334—16	1.1116—15	1 3410	—0.6456
1320	2.9606—16	2.9034—15	6.8950—16	6.7617—15	1.0675—16	1.0469—15	1.3289	—0.6394
1330	2.7409—16	2.6880—15	6.3500—16	6.2273—15	1.0057—16	9.8634—15	1.3167	—0.6331
1340	2.5380—16	2.4889—15	5.8487—16	5.7356—15	9.4789—17	9.2956—16	1.3044	—0.6265
1350	2.3504—16	2.3050—15	5.3875—16	5.2834—15	8.9360—17	8.7632—16	1.2921	—0.6198
1360	2.1770—16	2.1350—15	4.9632—16	4.8673—15	8.4268—17	8.2639—16	1.2798	—0.6129
1370	2.0168—16	1.9778—15	4.5728—16	4.4845—15	7.9490—17	7.7953—16	1.2674	—0.6059
1380	1.8686—16	1.8325—15	4.2136—16	4.1321—15	7.5005—17	7.3555—16	1.2549	—0.5986
1390	1.7315—16	1.6981—15	3.8829—16	3.8079—15	7.0794—17	6.9425—16	1.2424	—0.5912
1400	1.6048—16	1.5738—15	3.5786—16	3.5095—15	6.6838—17	6.5546—16	1.2299	—0.5835
1410	1.4876—16	1.4589—15	3.2985—16	3.2347—15	6.3122—17	6.1901—16	1.2173	—0.5757
1420	1.3791—16	1.3525—15	3.0405—16	2.9818—15	5.9628—17	5.8475—16	1.2047	—0.5676
1430	1.2787—16	1.2541—15	2.8031—16	2.7489—15	5.6344—17	5.5254—16	1.1920	—0.5594
1440	1.1858—16	1.1630—15	2.5844—16	2.5345—15	5.3255—17	5.2225—16	1.1794	—0.5509
1450	1.0999—16	1.0787—15	2.3831—16	2.3371—15	5.0348—17	4.9375—16	1.1666	—0.5423
1460	1.0203—16	1.0006—15	2.1976—16	2.1552—15	4.7613—17	4.6692—16	1.1539	—0.5333
1470	9.4662—17	9.2832—16	3.0268—16	1.9877—15	4.5038—17	4.4167—16	1.1411	—0.5242
1480	8.7837—17	8.6139—16	1.8695—16	1.8334—15	4.2613—17	4.1789—16	1.1284	—0.5149
1490	8.1516—17	7.9940—16	1.7245—16	1.6912—15	4.0329—17	3.9550—16	1.1156	—0.5053
1500	7.5661—17	7.4198—16	1.5909—16	1.5602—15	3.8177—17	3.7439—16	1.1027	—0.4954

Таблица 18

Плотность и относительные отклонения плотности атмосферы для $F_0=275\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, м	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
120	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	2.4885—09	2.4404—08	0.0000	0.0000
121	2.1566—09	2.1149—08	2.1555—09	2.1139—08	2.1564—09	2.1147—08	0.0005	—0.0001
122	1.8982—09	1.8615—08	1.9005—09	1.8637—08	1.8953—09	1.8586—08	0.0012	—0.0016
123	1.6904—09	1.6578—08	1.6971—09	1.6643—08	1.6839—09	1.6513—08	0.0040	—0.0039
124	1.5190—09	1.4896—08	1.5301—09	1.5005—08	1.5088—09	1.4796—08	0.0073	—0.0067
125	1.3747—09	1.3481—08	1.3899—09	1.3630—08	1.3612—09	1.3349—08	0.0110	—0.0098
126	1.2514—09	1.2273—08	1.2701—09	1.2456—08	1.2351—09	1.2112—08	0.0149	—0.0130
127	1.1449—09	1.1228—08	1.1666—09	1.1440—08	1.1262—09	1.1044—08	0.0189	—0.0164
128	1.0519—09	1.0316—08	1.0761—09	1.0553—08	1.0312—09	1.0112—08	0.0229	—0.0197
129	9.7007—10	9.5131—09	9.9625—10	9.7699—09	9.4767—10	9.2935—09	0.0270	—0.0231
130	8.9748—10	8.8013—09	9.2533—10	9.0744—09	8.7375—10	8.5686—09	0.0310	—0.0264
131	8.3272—10	8.1662—09	8.6192—10	8.4525—09	8.0794—10	7.9232—09	0.0351	—0.0298
132	7.7464—10	7.5966—09	8.0489—10	7.8933—09	7.4904—10	7.3456—09	0.0391	—0.0330
133	7.2229—10	7.0832—09	7.5336—10	7.3880—09	6.9608—10	6.8262—09	0.0430	—0.0363
134	6.7491—10	6.6186—09	7.0660—10	6.9293—09	6.4826—10	6.3573—09	0.0470	—0.0395
135	6.3186—10	6.1964—09	6.6399—10	6.5115—09	6.0492—10	5.9322—09	0.0508	—0.0426
136	5.9262—10	5.8116—09	6.2503—10	6.1295—09	5.6551—10	5.5457—09	0.0547	—0.0457
137	5.5672—10	5.4596—09	5.8930—10	5.7790—09	5.2955—10	5.1931—09	0.0585	—0.0488
138	5.2380—10	5.1367—09	5.5643—10	5.4567—09	4.9666—10	4.8706—09	0.0623	—0.0518
139	4.9353—10	4.8398—09	5.2611—10	5.1594—09	4.6649—10	4.5747—09	0.0660	—0.0548
140	4.6562—10	4.5662—09	4.9808—10	4.8845—09	4.3875—10	4.3027—09	0.0697	—0.0577
141	4.3983—10	4.3133—09	4.7211—10	4.6298—09	4.1319—10	4.0520—09	0.0734	—0.0606
142	4.1596—10	4.0792—09	4.4799—10	4.3933—09	3.8958—10	3.8205 09	0.0770	—0.0634
143	3.9381—10	3.8620—09	4.2555—10	4.1733—09	3.6774—10	3.6063—09	0.0806	—0.0662
144	3.7323—10	3.6601—09	4.0464—10	3.9681—09	3.4749—10	3.4077—09	0.0842	—0.0690
145	3.5407—10	3.4722—09	3.8511—10	3.7767—09	3.2869—10	3.2234—09	0.0877	—0.0717
146	3.3620—10	3.2970—09	3.6685—10	3.5976—09	3.1121—10	3.0519—09	0.0912	—0.0743
147	3.1951—10	3.1334—09	3.4975—10	3.4299—09	2.9492—10	2.8922—09	0.0946	—0.0770
148	3.0391—10	2.9804—09	3.3371—10	3.2726—09	2.7973—10	2.7432—09	0.0981	—0.0796
149	2.8930—10	2.8371—09	3.1865—10	3.1249—09	2.6554—10	2.6041—09	0.1015	—0.0821
150	2.7560—10	2.7027—09	3.0449—10	2.9860—09	2.5227—10	2.4740—09	0.1048	—0.0846
151	2.6274—10	2.5766—09	2.9116—10	2.8553 09	2.3985—10	2.3521—09	0.1082	—0.0871
152	2.5065—10	2.4581—09	2.7859—10	2.7321—09	2.2820—10	2.2379—09	0.1115	—0.0896
153	2.3928—10	2.3465—09	2.6674—10	2.6158—09	2.1726—10	2.1306—09	0.1148	—0.0920
154	2.2857—10	2.2415—09	2.5554—10	2.5060—09	2.0699—10	2.0299—09	0.1180	—0.0944
155	2.1847—10	2.1425—09	2.4496—10	2.4023—09	1.9733—10	1.9351—09	0.1213	—0.0968
156	2.0894—10	2.0490—09	2.3495—10	2.3041—09	1.8823—10	1.8460—09	0.1245	—0.0991
157	1.9994—10	1.9607—09	2.2546—10	2.2110—09	1.7966—10	1.7619—09	0.1277	—0.1014
158	1.9143—10	1.8773—09	2.1647—10	2.1229—09	1.7158—10	1.6827—09	0.1308	—0.1037
159	1.8338—10	1.7983—09	2.0795—10	2.0393—09	1.6395—10	1.6078—09	0.1340	—0.1059
160	1.7576—10	1.7236—09	1.9985—10	1.9599—09	1.5675—10	1.5372—09	0.1371	—0.1082
161	1.6853—10	1.6527—09	1.9216—10	1.8844—09	1.4993—10	1.4703—09	0.1402	—0.1104
162	1.6168—10	1.5856—09	1.8485—10	1.8127—09	1.4349—10	1.4071—09	0.1433	—0.1125
163	1.5518—10	1.5218—09	1.7789—10	1.7445—09	1.3738—10	1.3473—09	0.1463	—0.1147
164	1.4900—10	1.4612—09	1.7126—10	1.6795—09	1.3160—10	1.2906—09	0.1494	—0.1168
165	1.4314—10	1.4037—09	1.6495—10	1.6176—09	1.2612—10	1.2368—00	0.1524	—0.1189
166	1.3756—10	1.3490—09	1.5893—10	1.5586—09	1.2091—10	1.1858—09	0.1554	—0.1210
167	1.3225—10	1.2969—09	1.5319—10	1.5023—09	1.1598—10	1.1373—09	0.1584	—0.1230
168	1.2719—10	1.2473—09	1.4772—10	1.4486—09	1.1128—10	1.0913—09	0.1614	—0.1251
169	1.2238—10	1.2001—09	1.4249—10	1.3973—09	1.0682—10	1.0476—09	0.1643	—0.1271
170	1.1779—10	1.1551—09	1.3749—10	1.3483—09	1.0258—10	1.0060—09	0.1672	—0.1291
171	1.1341—10	1.1122—09	1.3271—10	1.3014—09	9.8547—11	9.6642—10	0.1702	—0.1311
172	1.0924—10	1.0712—09	1.2814—10	1.2566—09	9.4705—11	9.2874—10	0.1731	—0.1330
173	1.0525—10	1.0321—09	1.2377—10	1.2137—09	9.1044—11	8.9284—10	0.1760	—0.1350
174	1.0144—10	9.9480—10	1.1958—10	1.1727—09	8.7556—11	8.5863—10	0.1788	—0.1369
175	9.7802—11	9.5911—10	1.1557—10	1.1334—09	8.4229—11	8.2601—10	0.1817	—0.1388
176	9.4323—11	9.2499—10	1.1173—10	1.0957—09	8.1056—11	7.9488—10	0.1845	—0.1407
177	9.0996—11	8.9236—10	1.0804—10	1.0596—09	7.8027—11	7.6518—10	0.1874	—0.1425
178	8.7811—11	8.6114—10	1.0451—10	1.0249—09	7.5134—11	7.3681—10	0.1902	—0.1444
179	8.4763—11	8.3125—10	1.0112—10	9.9165—10	7.2371—11	7.0972—10	0.1930	—0.1462

Продолжение табл. 18

для $F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
180	8.3975—11	8.2352—10	1.0026—11	9.8318—10	6.9984—11	6.8631—10	0.1939	—0.1666
181	8.1332—11	7.9760—10	9.7357—11	9.5475—10	6.7765—11	6.6455—10	0.1970	—0.1668
182	7.8800—11	7.7276—10	9.4576—11	9.2747—10	6.5631—11	6.4362—10	0.2002	—0.1671
183	7.6373—11	7.4896—10	9.1905—11	9.0128—10	6.3580—11	6.2351—10	0.2034	—0.1675
184	7.4044—11	7.2613—10	8.9340—11	8.7613—10	6.1607—11	6.0415—10	0.2066	—0.1680
185	7.1810—11	7.0421—10	8.6875—11	8.5196—10	5.9708—11	5.8553—10	0.2098	—0.1685
186	6.9664—11	6.8318—10	8.4505—11	8.2871—10	5.7880—11	5.6761—10	0.2130	—0.1692
187	6.7603—11	6.6296—10	8.2223—11	8.0634—10	5.6120—11	5.5035—10	0.2163	—0.1699
188	6.5623—11	6.4354—10	8.0027—11	7.8480—10	5.4425—11	5.3373—10	0.2195	—0.1706
189	6.3718—11	6.2486—10	7.7912—11	7.6405—10	5.2762—11	5.1771—10	0.2228	—0.1715
190	6.1885—11	6.0689—10	7.5873—11	7.4406—10	5.1218—11	5.0228—10	0.2260	—0.1724
191	6.0121—11	5.8959—10	7.3908—11	7.2479—10	4.9701—11	4.8740—10	0.2293	—0.1733
192	5.8423—11	5.7294—10	7.2012—11	7.0619—10	4.8239—11	4.7306—10	0.2326	—0.1743
193	5.6787—11	5.5689—10	7.0182—11	6.8825—10	4.6828—11	4.5922—10	0.2359	—0.1754
194	5.5211—11	5.4143—10	6.8415—11	6.7092—10	4.5467—11	4.4588—10	0.2392	—0.1765
195	5.3691—11	5.2653—10	6.6709—11	6.5419—10	4.4153—11	4.3299—10	0.2425	—0.1776
196	5.2226—11	5.1216—10	6.5060—11	6.3802—10	4.2885—11	4.2056—10	0.2458	—0.1788
197	5.0812—11	4.9829—10	6.3467—11	6.2239—10	4.1661—11	4.0855—10	0.2491	—0.1801
198	4.9447—11	4.8491—10	6.1925—11	6.0728—10	4.0479—11	3.9696—10	0.2524	—0.1814
199	4.8129—11	4.7199—10	6.0435—11	5.9266—10	3.9337—11	3.8576—10	0.2557	—0.1827
200	4.6857—11	4.5951—10	5.8992—11	5.7851—10	3.8233—11	3.7494—10	0.2590	—0.1840
201	4.5627—11	4.4745—10	5.7595—11	5.6482—10	3.7167—11	3.6448—10	0.2623	—0.1854
202	4.4439—11	4.3580—10	5.6243—11	5.5155—10	3.6136—11	3.5437—10	0.2656	—0.1868
203	4.3291—11	4.2454—10	5.4933—11	5.3870—10	3.5139—11	3.4460—10	0.2689	—0.1883
204	4.2180—11	4.1364—10	5.3663—11	5.2626—10	3.4175—11	3.3514—10	0.2722	—0.1898
205	4.1106—11	4.0311—10	5.2433—11	5.1419—10	3.3243—11	3.2600—10	0.2756	—0.1913
206	4.0066—11	3.9291—10	5.1239—11	5.0249—10	3.2341—11	3.1715—10	0.2789	—0.1928
207	3.9060—11	3.8304—10	5.0082—11	4.9114—10	3.1468—11	3.0859—10	0.2822	—0.1944
208	3.8085—11	3.7349—10	4.8959—11	4.8013—10	3.0623—11	3.0031—10	0.2855	—0.1959
209	3.7142—11	3.6424—10	4.7870—11	4.6944—10	2.9805—11	2.9229—10	0.2888	—0.1975
210	3.6228—11	3.5528—10	4.6812—11	4.5907—10	2.9013—11	2.8452—10	0.2921	—0.1992
211	3.5343—11	3.4659—10	4.5785—11	4.4900—10	2.8246—11	2.7700—10	0.2955	—0.2008
212	3.4485—11	3.3818—10	4.4788—11	4.3922—10	2.7503—11	2.6971—10	0.2988	—0.2025
213	3.3653—11	3.3002—10	4.3819—11	4.2972—10	2.6783—11	2.6265—10	0.3021	—0.2041
214	3.2846—11	3.2211—10	4.2877—11	4.2048—10	2.6085—11	2.5581—10	0.3054	—0.2058
215	3.2063—11	3.1444—10	4.1962—11	4.1151—10	2.5409—11	2.4918—10	0.3087	—0.2075
216	3.1304—11	3.0699—10	4.1073—11	4.0278—10	2.4754—11	2.4275—10	0.3120	—0.2093
217	3.0568—11	2.9977—10	4.0208—11	3.9430—10	2.4118—11	2.3652—10	0.3153	—0.2110
218	2.9853—11	2.9276—10	3.9366—11	3.8605—10	2.3502—11	2.3048—10	0.3187	—0.2127
219	2.9159—11	2.8595—10	3.8548—11	3.7802—10	2.2905—11	2.2462—10	0.3220	—0.2145
220	2.8485—11	2.7935—10	3.7751—11	3.7021—10	2.2325—11	2.1893—10	0.3253	—0.2163
221	2.7831—11	2.7293—10	3.6976—11	3.6261—10	2.1763—11	2.1342—10	0.3286	—0.2180
222	2.7195—11	2.6670—10	3.6221—11	3.5521—10	2.1217—11	2.0807—10	0.3319	—0.2198
223	2.6578—11	2.6064—10	3.5486—11	3.4800—10	2.0687—11	2.0287—10	0.3352	—0.2216
224	2.5978—11	2.5475—10	3.4771—11	3.4099—10	2.0173—11	1.9783—10	0.3385	—0.2234
225	2.5394—11	2.4903—10	3.4074—11	3.3415—10	1.9674—11	1.9294—10	0.3418	—0.2253
226	2.4827—11	2.4347—10	3.3395—11	3.2749—10	1.9190—11	1.8819—10	0.3451	—0.2271
227	2.4276—11	2.3807—10	3.2733—11	3.2100—10	1.8719—11	1.8357—10	0.3484	—0.2289
228	2.3740—11	2.3281—10	3.2088—11	3.1468—10	1.8262—11	1.7909—10	0.3517	—0.2307
229	2.3218—11	2.2769—10	3.1460—11	3.0852—10	1.7818—11	1.7473—10	0.3550	—0.2326
230	2.2711—11	2.2272—10	3.0847—11	3.0251—10	1.7387—11	1.7050—10	0.3583	—0.2344
231	2.2217—11	2.1788—10	3.0250—11	2.9665—10	1.6967—11	1.6639—10	0.3615	—0.2363
232	2.1737—11	2.1316—10	2.9667—11	2.9093—10	1.6560—11	1.6240—10	0.3648	—0.2381
233	2.1269—11	2.0858—10	2.9098—11	2.8536—10	1.6164—11	1.5852—10	0.3681	—0.2400
234	2.0814—11	2.0411—10	2.8544—11	2.7992—10	1.5779—11	1.5474—10	0.3714	—0.2419
235	2.0370—11	1.9976—10	2.8003—11	2.7461—10	1.5405—11	1.5108—10	0.3747	—0.2437
236	1.9939—11	1.9553—10	2.7474—11	2.6943—10	1.5042—11	1.4751—10	0.3780	—0.2456
237	1.9518—11	1.9141—10	2.6959—11	2.6438—10	1.4688—11	1.4404—10	0.3812	—0.2475
238	1.9109—11	1.8739—10	2.6456—11	2.5944—10	1.4344—11	1.4066—10	0.3845	—0.2494
239	1.8709—11	1.8348—10	2.5964—11	2.5462—10	1.4009—11	1.3738—10	0.3878	—0.2512

Продолжение табл. 18

для $F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
240	1.8321—11	1.7966—10	2.5485—11	2.4992—10	1.3684—11	1.3419—10	0.3910	—0.2531
241	1.7942—11	1.7595—10	2.5016—11	2.4532—10	1.3367—11	1.3108—10	0.3943	—0.2550
242	1.7572—11	1.7232—10	2.4558—11	2.4084—10	1.3059—11	1.2806—10	0.3976	—0.2569
243	1.7212—11	1.6879—10	2.4111—11	2.3645—10	1.2759—11	1.2512—10	0.4008	—0.2587
244	1.6861—11	1.6535—10	2.3674—11	2.3217—10	1.2467—11	1.2226—10	0.4041	—0.2606
245	1.6519—11	1.6199—10	2.3248—11	2.2798—10	1.2182—11	1.1947—10	0.4074	—0.2625
246	1.6185—11	1.5872—10	2.2830—11	2.2389—10	1.1906—11	1.1675—10	0.4106	—0.2644
247	1.5859—11	1.5552—10	2.2422—11	2.1989—10	1.1636—11	1.1411—10	0.4139	—0.2663
248	1.5541—11	1.5241—10	2.2024—11	2.1598—10	1.1374—11	1.1154—10	0.4171	—0.2681
249	1.5231—11	1.4937—10	2.1634—11	2.1216—10	1.1118—11	1.0903—10	0.4204	—0.2700
250	1.4929—11	1.4640—10	2.1253—11	2.0842—10	1.0870—11	1.0659—10	0.4236	—0.2719
255	1.3521—11	1.3260—10	1.9469—11	1.9092—10	9.7183—12	9.5304—11	0.4398	—0.2813
260	1.2272—11	1.2035—10	1.7868—11	1.7523—10	8.7061—12	8.5377—11	0.4560	—0.2906
265	1.1160—11	1.0944—10	1.6429—11	1.6111—10	7.8137—12	7.6627—11	0.4721	—0.2998
270	1.0167—11	9.9700—11	1.5130—11	1.4838—10	7.0253—12	6.8894—11	0.4882	—0.3090
275	9.2778—12	9.0984—11	1.3956—11	1.3686—10	6.3270—12	6.2047—11	0.5043	—0.3180
280	8.4805—12	8.3165—11	1.2893—11	1.2643—10	5.7074—12	5.5970—11	0.5203	—0.3270
285	7.7637—12	7.6136—11	1.1927—11	1.1696—10	5.1563—12	5.0566—11	0.5362	—0.3358
290	7.1179—12	6.9803—11	1.1048—11	1.0834—10	4.6652—12	4.5750—11	0.5521	—0.3446
295	6.5350—12	6.4087—11	1.0247—11	1.0049—10	4.2269—12	4.1452—11	0.5680	—0.3532
300	6.0078—12	5.8917—11	9.5157—12	9.3317—11	3.8349—12	3.7608—11	0.5839	—0.3617
305	5.5302—12	5.4232—11	8.8467—12	8.6757—11	3.4838—12	3.4164—11	0.5997	—0.3700
310	5.0967—12	4.9981—11	8.2338—12	8.0746—11	3.1688—12	3.1075—11	0.6155	—0.3783
315	4.7026—12	4.6117—11	7.6714—12	7.5231—11	2.8857—12	2.8299—11	0.6313	—0.3864
320	4.3439—12	4.2599—11	7.1546—12	7.0163—11	2.6309—12	2.5800—11	0.6470	—0.3943
325	4.0168—12	3.9392—11	6.6791—12	6.5500—11	2.4013—12	2.3549—11	0.6628	—0.4022
330	3.7182—12	3.6463—11	6.2410—12	6.1203—11	2.1941—12	2.1517—11	0.6785	—0.4099
335	3.4452—12	3.3786—11	5.8367—12	5.7239—11	2.0068—12	1.9680—11	0.6942	—0.4175
340	3.1952—12	3.1335—11	5.4634—12	5.3578—11	1.8374—12	1.8019—11	0.7099	—0.4250
345	2.9661—12	2.9088—11	5.1181—12	5.0192—11	1.6839—12	1.6513—11	0.7255	—0.4323
350	2.7559—12	2.7026—11	4.7985—12	4.7057—11	1.5446—12	1.5148—11	0.7412	—0.4395
355	2.5628—12	2.5132—11	4.5022—12	4.4152—11	1.4182—12	1.3908—11	0.7568	—0.4466
360	2.3851—12	2.3390—11	4.2274—12	4.1457—11	1.3033—12	1.2781—11	0.7724	—0.4536
365	2.2216—12	2.1786—11	3.9722—12	3.8954—11	1.1987—12	1.1755—11	0.7880	—0.4604
370	2.0708—12	2.0308—11	3.7350—12	3.6628—11	1.1034—12	1.0820—11	0.8036	—0.4672
375	1.9317—12	1.8944—11	3.5142—12	3.4463—11	1.0165—12	9.9681—12	0.8192	—0.4738
380	1.8033—12	1.7684—11	3.3087—12	3.2447—11	9.3713—13	9.1901 12	0.8348	—0.4803
385	1.6846—12	1.6520—11	3.1171—12	3.0569—11	8.6465—13	8.4793—12	0.8504	—0.4867
390	1.5747—12	1.5443—11	2.9384—12	2.8816—11	7.9836—13	7.8292—12	0.8660	—0.4930
395	1.4730—12	1.4446—11	2.7716—12	2.7180—11	7.3768—13	7.2342—12	0.8816	—0.4992
400	1.3788—12	1.3521—11	2.6158—12	2.5652—11	6.8209—13	6.6891—12	0.8972	—0.5053
405	1.2914—12	1.2664—11	2.4701—12	2.4223—11	6.3112—13	6.1892—12	0.9127	—0.5113
410	1.2102—12	1.1868—11	2.3337—12	2.2886—11	5.8435—13	5.7305—12	0.9283	—0.5172
415	1.1349—12	1.1129—11	2.2060—12	2.1634—11	5.4139—13	5.3092—12	0.9439	—0.5229
420	1.0648—12	1.0442—11	2.0864—12	2.0461—11	5.0191—13	4.9220—12	0.9595	—0.5286
425	9.9961—13	9.8028—12	1.9743—12	1.9361—11	4.6559—13	4.5659—12	0.9751	—0.5342
430	9.3892—13	9.2077—12	1.8691—12	1.8329—11	4.3216—13	4.2380—12	0.9907	—0.5397
435	8.8239—13	8.6533—12	1.7703—12	1.7361—11	4.0136—13	3.9360—12	1.0062	—0.5451
440	8.2969—13	8.1365—12	1.6775—12	1.6451—11	3.7297—13	3.6576—12	1.0219	—0.5505
445	7.8053—13	7.6544—12	1.5903—12	1.5595—11	3.4679—13	3.4008—12	1.0375	—0.5557
450	7.3464—13	7.2044—12	1.5083—12	1.4791—11	3.2262—13	3.1638—12	1.0531	—0.5609
455	6.9179—13	6.7841—12	1.4311—12	1.4034—11	3.0029—13	2.9448—12	1.0687	—0.5659
460	6.5174—13	6.3914—12	1.3584—12	1.3322—11	2.7966—13	2.7425—12	1.0843	—0.5709
465	6.1429—13	6.0241—12	1.2900—12	1.2650—11	2.6057—13	2.5553—12	1.1000	—0.5758
470	5.7925—13	5.6805—12	1.2255—12	1.2018—11	2.4291—13	2.3822—12	1.1156	—0.5806
475	5.4644—13	5.3588—12	1.1646—12	1.1421—11	2.2656—13	2.2218—12	1.1313	—0.5854
480	5.1572—13	5.0575—12	1.1072—12	1.0858—11	2.1141—13	2.0732—12	1.1470	—0.5901
485	4.8693—13	4.7751—12	1.0531—12	1.0327—11	1.9737—13	1.9355—12	1.1626	—0.5947
490	4.5993—13	4.5104—12	1.0019—12	9.8252—12	1.8434—13	1.8078—12	1.1783	—0.5992
495	4.3461—13	4.2620—12	9.5355—13	9.3511—12	1.7225—13	1.6892—12	1.1940	—0.6037

Продолжение табл. 18

для $F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	max	min
500	4.1084—13	4.0289—12	9.0786—13	8 9030—12	1.6103—13	1.5791—12	1 2098	—0.6081
505	3.8852—13	3.8101—12	8.6465—13	8.4793—12	1.5060—13	1.4769—12	1.2255	—0.6124
510	3.6755—13	3.6044—12	8.2377—13	8.0784—12	1.4091—13	1.3818—12	1.2413	—0.6166
515	3 4784—13	3.4112—12	7.8508—13	7.6990—12	1.3189—13	1.2934—12	1.2570	—0.6208
520	3.2931—13	3.2294—12	7.4845—13	7.3398—12	1.2351—13	1.2112—12	1.2728	—0.6249
525	3.1187—13	3.0584—12	7.1375—13	6.9995—12	1.1570—13	1.1346—12	1 2886	—0.6290
530	2.9547—13	2.8975—12	6.8087—13	6.6771—12	1.0843—13	1.0633—12	1.3044	—0.6330
535	2.8002—13	2.7460—12	6.4970—13	6.3714—12	1.0166—13	9.9692—13	1.3202	—0.6370
540	2.6546—13	2.6033—12	6.2014—13	6.0815—12	9.5343—14	9.3500—13	1.3361	—0.6408
545	2.5175—13	2.4688—12	5.9210—13	5.8065—12	8.9454—14	8.7725—13	1.3519	—0.6447
550	2.3882—13	2.3420—12	5.6549—13	5.5455—12	8.3960—14	8.2337—13	1.3678	—0.6484
555	2.2663—13	2.2225—12	5.4022—13	5.2978—12	7.8832—14	7.7308—13	1.3837	—0.6522
560	2.1513—13	2.1097—12	5.1623—13	5.0625—12	7.4044—14	7.2612—13	1.3997	—0.6558
565	2.0427—13	2.0032—12	4.9343—13	4.8389—12	6.9570—14	6.8225—13	1.4156	—0.6594
570	1.9402—13	1.9027—12	4.7177—13	4.6264—12	6.5390—14	6.4125—13	1.4315	—0.6630
575	1.8434—13	1.8077—12	4.5117—13	4.4245—12	6.1481—14	6.0292—13	1.4475	—0.6665
580	1.7519—13	1.7180—12	4.3158—13	4.2324—12	5.7825—14	5.6707—13	1.4635	—0.6699
585	1.6654—13	1.6332—12	4.1295—13	4.0497—12	5.4405—14	5.3353—13	1.4795	—0.6733
590	1.5837—13	1.5531—12	3.9522—13	3.8758—12	5.1203—14	5.0213—13	1.4956	—0.6767
595	1.5064—13	1.4772—12	3.7835—13	3.7103—12	4.8205—14	4.7273—13	1.5116	—0.6800
600	1.4332—13	1.4055—12	3.6228—13	3.5527—12	4.5397—14	4.4519—13	1.5277	—0.6833
610	1.5664—13	1.5361—12	4.4375—13	4.3517—12	4.0618—14	3.9833—13	1.8330	—0.7407
620	1.4334—13	1.4057—12	4.0576—13	3.9791—12	3.6562—14	3.5855—13	1.8307	—0.7449
630	1.3119—13	1.2866—12	3.7105—13	3.6388—12	3.2953—14	3.2316—13	1.8283	—0.7488
640	1.2010—13	1.1778—12	3.3935—13	3.3279—12	2.9739—14	2.9164—13	1.8256	—0.7524
650	1.0996—13	1.0783—12	3.1039—13	3.0438—12	2.6870—14	2.6351—13	1.8228	—0.7556
660	1.0069—13	9.8744—13	2.8392—13	2.7843—12	2.4307—14	2.3837—13	1.8197	—0.7586
670	9.2220—14	9.0437—13	2.5974—13	2.5472—12	2.2014—14	2.1588—13	1.8165	—0.7613
680	8.4476—14	8.2842—13	2.3764—13	2.3304—12	1.9959—14	1.9573—13	1.8131	—0.7637
690	7.7394—14	7.5898—13	2.1744—13	2.1324—12	1.8114—14	1.7764—13	1.8095	—0.7659
700	7.0918—14	6.9547—13	1.9898—13	1.9513—12	1.6458—14	1.6139—13	1.8057	—0.7679
710	6.4995—14	6.3738—13	1.8210—13	1.7858—12	1.4967—14	1.4678—13	1.8018	—0.7697
720	5.9575—14	5.8423—13	1.6667—13	1.6345—12	1.3625—14	1.3361—13	1.7976	—0.7713
730	5.4616—14	5.3560—13	1.5256—13	1.4961—12	1.2415—14	1.2175—13	1.7933	—0.7727
740	5.0078—14	4.9110—13	1.3966—13	1.3696—12	1.1322—14	1.1103—13	1.7888	—0.7739
750	4.5925—14	4.5037—13	1.2786—13	1.2539—12	1.0335—14	1.0135—13	1.7842	—0.7750
760	4.2122—14	4.1308—13	1.1707—13	1.1481—12	9.4419—15	9.2594—14	1.7793	—0.7758
770	3.8640—14	3.7893—13	1.0720—13	1.0513—12	8.6333—15	8.4663—14	1.7744	—0.7766
780	3.5452—14	3.4766—13	9.8174—14	9.6275—13	7.9003—15	7.7475—14	1.7692	—0.7772
790	3.2532—14	3.1903—13	8.9914—14	8.8175—13	7.2352—15	7.0954—14	1.7639	—0.7776
800	2.9856—14	2.9279—13	8.2357—14	8.0764—13	6.6313—15	6.5031—14	1.7584	—0.7779
810	2.7405—14	2.6876—13	7.5442—14	7.3983—13	6.0823—15	5.9647—14	1.7528	—0.7781
820	2.5160—14	2.4673—13	6.9114—14	6.7777—13	5.5829—15	5.4749—14	1.7470	—0.7781
830	2.3101—14	2.2655—13	6.3322—14	6.2098—13	5.1281—15	5.0289—14	1.7411	—0.7780
840	2.1214—14	2.0804—13	5.8021—14	5.6900—13	4.7136—15	4.6225—14	1.7350	—0.7778
850	1.9485—14	1.9108—13	5.3169—14	5.2141—13	4.3356—15	4.2517—14	1.7288	—0.7775
860	1.7899—14	1.7553—13	4.8727—14	4.7785—13	3.9905—15	3.9134—14	1.7224	—0.7770
870	1.6444—14	1.6126—13	4.4660—14	4.3797—13	3.6753—15	3.6042—14	1.7159	—0.7765
880	1.5110—14	1.4818—13	4.0937—14	4.0145—13	3.3871—15	3.3216—14	1.7092	—0.7758
890	1.3886—14	1.3618—13	3.7527—14	3.6801—13	3.1234—15	3.0630—14	1.7025	—0.7751
900	1.2763—14	1.2517—13	3.4404—14	3.3739—13	2.8820—15	2.8263—14	1.6955	—0.7742
910	1.1733—14	1.1506—13	3.1544—14	3.0934—13	2.6609—15	2.6094—14	1.6885	—0.7732
920	1.0787—14	1.0579—13	2.8924—14	2.8365—13	2.4581—15	2.4105—14	1.6813	—0.7721
930	9.9194—15	9.7276—14	2.6525—14	2.6012—13	2.2720—15	2.2281—14	1.6740	—0.7710
940	9.1226—15	8.9462—14	2.4326—14	2.3856—13	2.1012—15	2.0606—14	1.6666	—0.7697
950	8.3910—15	8.2287—14	2.2312—14	2.1880—13	1.9443—15	1.9067—14	1.6590	—0.7683
960	7.7191—15	7.5699—14	2.0466—14	2.0070—13	1.8001—15	1.7653—14	1.6513	—0.7668
970	7.1020—15	6.9647—14	1.8775—14	1.8412—13	1.6674—15	1.6352—14	1.6435	—0.7652
980	6.5352—15	6.4089—14	1.7224—14	1.6891—13	1.5453—15	1.5154—14	1.6356	—0.7635
990	6.0145—15	5.8982—14	1.5804—14	1.5498—13	1.4329—15	1.4052—14	1.6276	—0.7618

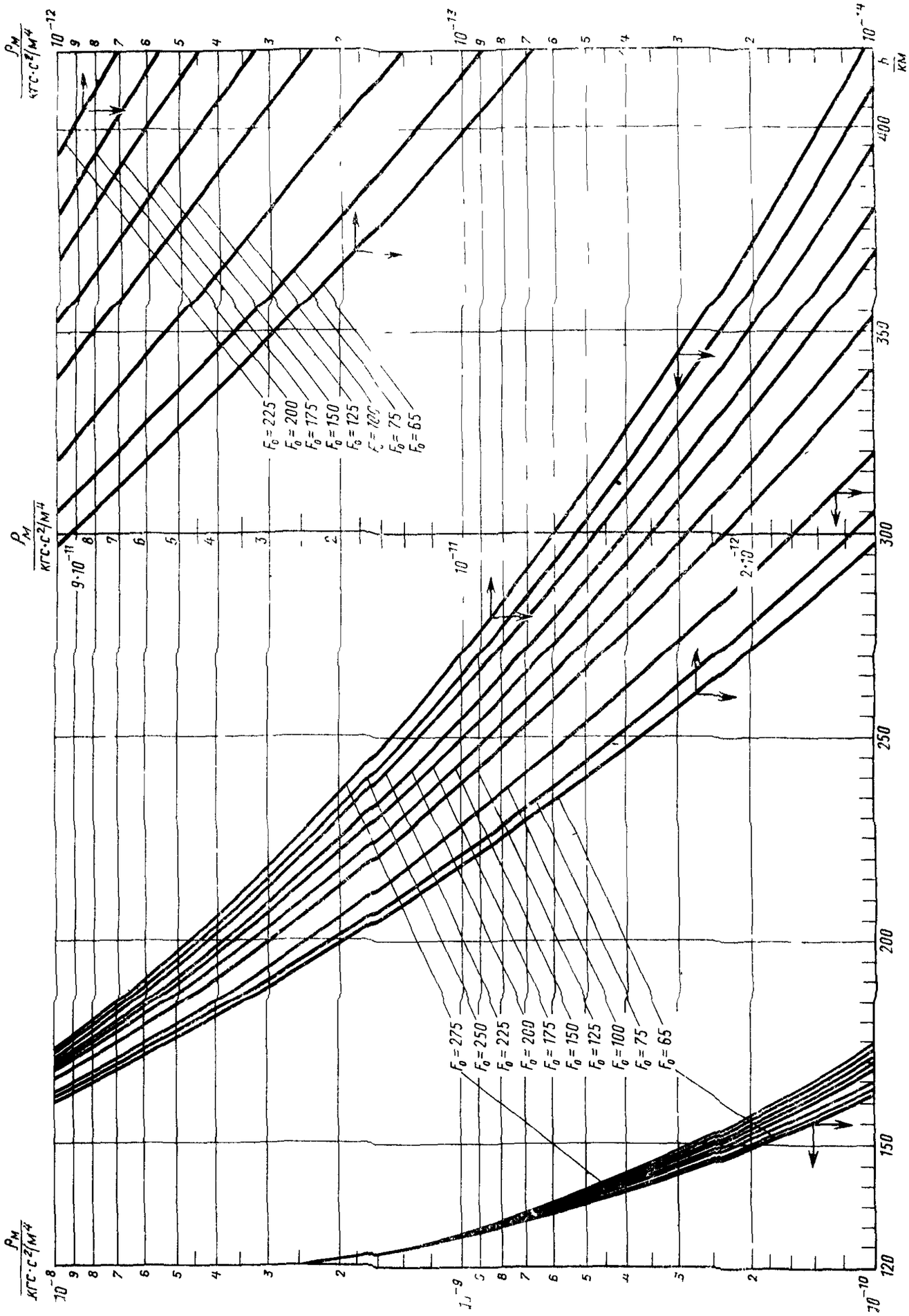
Продолжение табл. 18

для $F_0=275\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

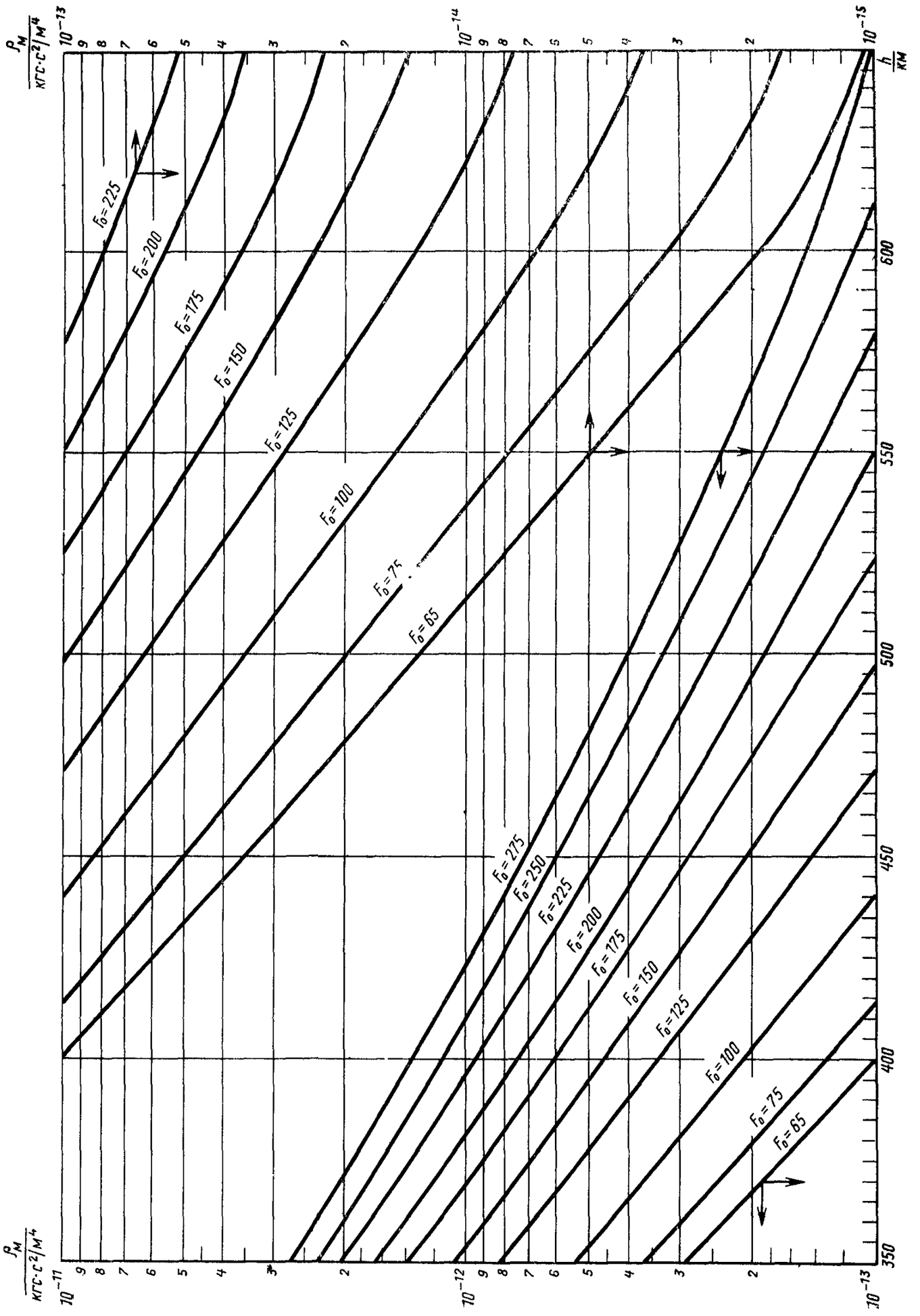
Высота, км	Модельная плотность		Максимальная плотность		Минимальная плотность		Относительные отклонения плотности	
	кгс с^2/м^4	кг/м^3	кгс·с^2/м^4	кг/м^3	кгс с^2/м^4	кг м^3	max	min
1000	5 5360—15	5.4290—14	1.4501—14	1.4221—13	1.3293—15	1.3036—14	1.6195	—0.7599
1010	5.0963—15	4.9977—14	1.3308—14	1.3050—13	1.2337—15	1.2099—14	1.6113	—0.7579
1020	4.6921—15	4.6014—14	1.2213—14	1.1977—13	1.1456—15	1.1235—14	1.6029	—0.7558
1030	4.3206—15	4.2371—14	1.1210—14	1.0993—13	1.0643—15	1.0437—14	1.5945	—0.7537
1040	3.9791—15	3.9021—14	1.0290—14	1.0091—13	9.8915—16	9.7003—15	1.5859	—0.7514
1050	3.6650—15	3.5942—14	9.4457—15	9.2631—14	9.1975—16	9.0197—15	1.5773	—0.7490
1060	3.3762—15	3.3109—14	8.6719—15	8.5042—14	8.5559—16	8.3905—15	1.5685	—0.7466
1070	3.1106—15	3.0504—14	7.9621—15	7.8081—14	7.9625—16	7.8086—15	1.5597	—0.7440
1080	2.8662—15	2.8108—14	7.3110—15	7.1696—14	7.4133—16	7.2701—15	1.5507	—0.7414
1090	2.6414—15	2.5903—14	6.7137—15	6.5839—14	6.9050—16	6.7715—15	1.5417	—0.7386
1100	2.4346—15	2.3875—14	6.1658—15	6.0466—14	6.4340—16	6.3097—15	1.5326	—0.7357
1110	2.2442—15	2.2008—14	5.6630—15	5.5535—14	5.9977—16	5.8817—15	1.5234	—0.7327
1120	2.0690—15	2.0290—14	5.2017—15	5.1011—14	5.5931—16	5.4850—15	1.5141	—0.7297
1130	1.9077—15	1.8708—14	4.7784—15	4.6860—14	5.2178—16	5.1170—15	1.5048	—0.7265
1140	1.7592—15	1.7252—14	4.3899—15	4.3050—14	4.8696—16	4.7755—15	1.4953	—0.7232
1150	1.6225—15	1.5911—14	4.0333—15	3.9553—14	4.5463—16	4.4584—15	1.4858	—0.7198
1160	1.4966—15	1.4677—14	3.7060—15	3.6343—14	4.2460—16	4.1640—15	1.4762	—0.7163
1170	1.3807—15	1.3540—14	3.4055—15	3.3396—14	3.9670—16	3.8904—15	1.4666	—0.7127
1180	1.2739—15	1.2492—14	3.1296—15	3.0691—14	3.7077—16	3.6360—15	1.4568	—0.7089
1190	1.1755—15	1.1527—14	2.8764—15	2.8207—14	3.4665—16	3.3995—15	1.4470	—0.7051
1200	1.0848—15	1.0638—14	2.6438—15	2.5927—14	3.2422—16	3.1795—15	1.4371	—0.7011
1210	1.0013—15	9.8190—15	2.4302—15	2.3833—14	3.0334—16	2.9748—15	1.4272	—0.6970
1220	9.2426—16	9.0639—15	2.2341—15	2.1909—14	2.8390—16	2.7841—15	1.4172	—0.6928
1230	8.5329—16	8.3680—15	2.0540—15	2.0143—14	2.6579—16	2.6065—15	1.4071	—0.6885
1240	7.8787—16	7.7264—15	1.8885—15	1.8520—14	2.4892—16	2.4411—15	1.3970	—0.6841
1250	*7.2756—16*	*7.1350—15*	*1.7366—15*	*1.7030—14*	*2.3319—16*	*2.2869—15*	*1.3868*	*—0.6795*
1260	6.7194—16	6.5895—15	1.5969—15	1.5661—14	2.1853—16	2.1431—15	1.3766	—0.6748
1270	6.2065—16	6.0866—15	1.4686—15	1.4403—14	2.0485—16	2.0090—15	1.3663	—0.6699
1280	5.7335—16	5.6227—15	1.3508—15	1.3247—14	1.9209—16	1.8838—15	1.3559	—0.6650
1290	5.2971—16	5.1948—15	1.2425—15	1.2184—14	1.8018—16	1.7670—15	1.3455	—0.6598
1300	4.8946—16	4.8000—15	1.1429—15	1.1208—14	1.6906—16	1.6579—15	1.3351	—0.6546
1310	4.5232—16	4.4357—15	1.0515—15	1.0311—14	1.5867—16	1.5560—15	1.3246	—0.6492
1320	4.1804—16	4.0996—15	9.6738—16	9.4868—15	1.4896—16	1.4608—15	1.3141	—0.6437
1330	3.8641—16	3.7894—15	8.9010—16	8.7289—15	1.3989—16	1.3719—15	1.3035	—0.6380
1340	3.5721—16	3.5031—15	8.1905—16	8.0322—15	1.3140—16	1.2887—15	1.2929	—0.6321
1350	3.3026—16	3.2388—15	7.5374—16	7.3917—15	1.2347—16	1.2109—15	1.2822	—0.6261
1360	3.0538—16	2.9948—15	6.9368—16	6.8028—15	1.1604—16	1.1380 15	1.2715	—0.6200
1370	2.8241—16	2.7695—15	6.3847—16	6.2613—15	1.0910—16	1.0699—15	1.2608	—0.6137
1380	2.6119—16	2.5615—15	5.8769—16	5.7633—15	1.0259—16	1.0061—15	1.2500	—0.6072
1390	2.4160—16	2.3693—15	5.4099—16	5.3054—15	9.6505—17	9.4639—16	1.2392	—0.6006
1400	2.2350—16	2.1918—15	4.9805—16	4.8842—15	9.0799—17	8.9043—16	1.2284	—0.5937
1410	2.0678—16	2.0279—15	4.5854—16	4.4968—15	8.5453—17	8.3800—16	1.2175	—0.5868
1420	1.9133—16	1.8764—15	4.2221—16	4.1405—15	8.0442—17	7.8886—16	1.2066	—0.5796
1430	1.7706—16	1.7364—15	3.8878—16	3.8127—15	7.5743—17	7.4279—16	1.1957	—0.5722
1440	1.6387—16	1.6071—15	3.5802—16	3.5111—15	7.1337—17	6.9958—16	1.1848	—0.5647
1450	1.5168—16	1.4875—15	3.2973—16	3.2336—15	6.7204—17	6.5905—16	1.1738	—0.5569
1460	1.4041—16	1.3770—15	3.0369—16	2.9783—15	6.3326—17	6.2101—16	1.1628	—0.5490
1470	1.3000—16	1.2749—15	2.7973—16	2.7433—15	5.9685—17	5.8531—16	1.1518	—0.5409
1480	1.2037—16	1.1804—15	2.5768—16	2.5271—15	5.6268—17	5.5180—16	1.1408	—0.5325
1490	1.1146—16	1.0931—15	2.3739—16	2.3281—15	5.3058—17	5.2032—16	1.1297	—0.5240
1500	1.0323—16	1.0124—15	2.1871—16	2.1449—15	5.0043—17	4.9075—16	1.1187	—0.5152

Примечание к табл. 9—18.

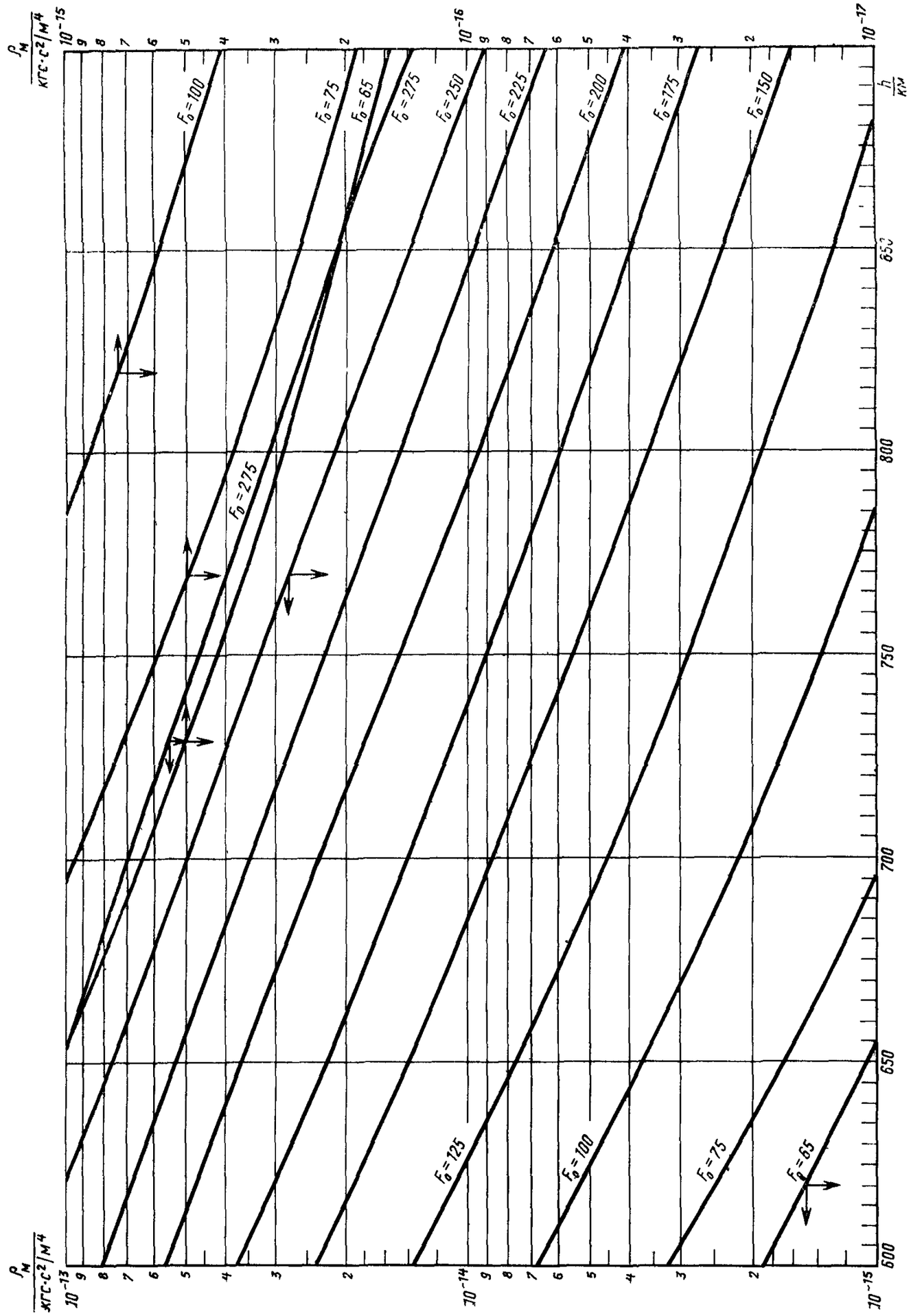
Число со знаком минус, стоящее после значения параметра, показателем степени десяти — сомножителя значения параметра.


$\frac{\rho_M}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-12}
10^{-13}
10^{-14}
$9 \cdot 10^{-11}$
10^{-11}
$2 \cdot 10^{-12}$
10^{-8}
10^{-9}
10^{-10}
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$\frac{h}{км}$
400
350
300
250
200
150
120

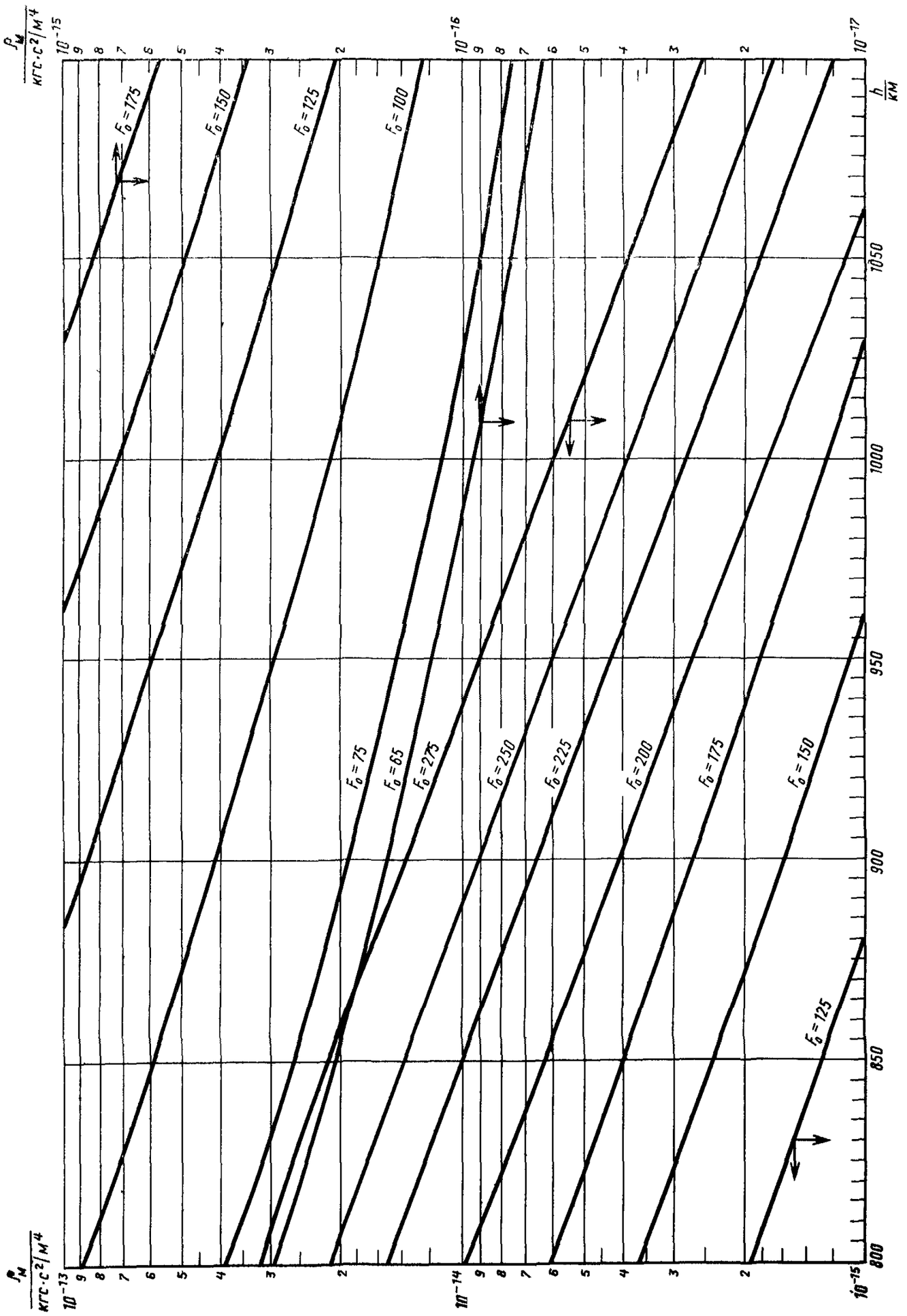
Черт. 2


$\frac{\rho_M}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-13}
10^{-14}
10^{-15}
$\frac{h}{км}$
600
550
500
450
400
350
F_0=225
F_0=200
F_0=175
F_0=150
F_0=125
F_0=100
F_0=75
F_0=65
10^{-11}
10^{-12}
10^{-13}
F_0=275
F_0=250
F_0=225
F_0=200
F_0=175
F_0=150
F_0=125
F_0=100
F_0=75
F_0=65

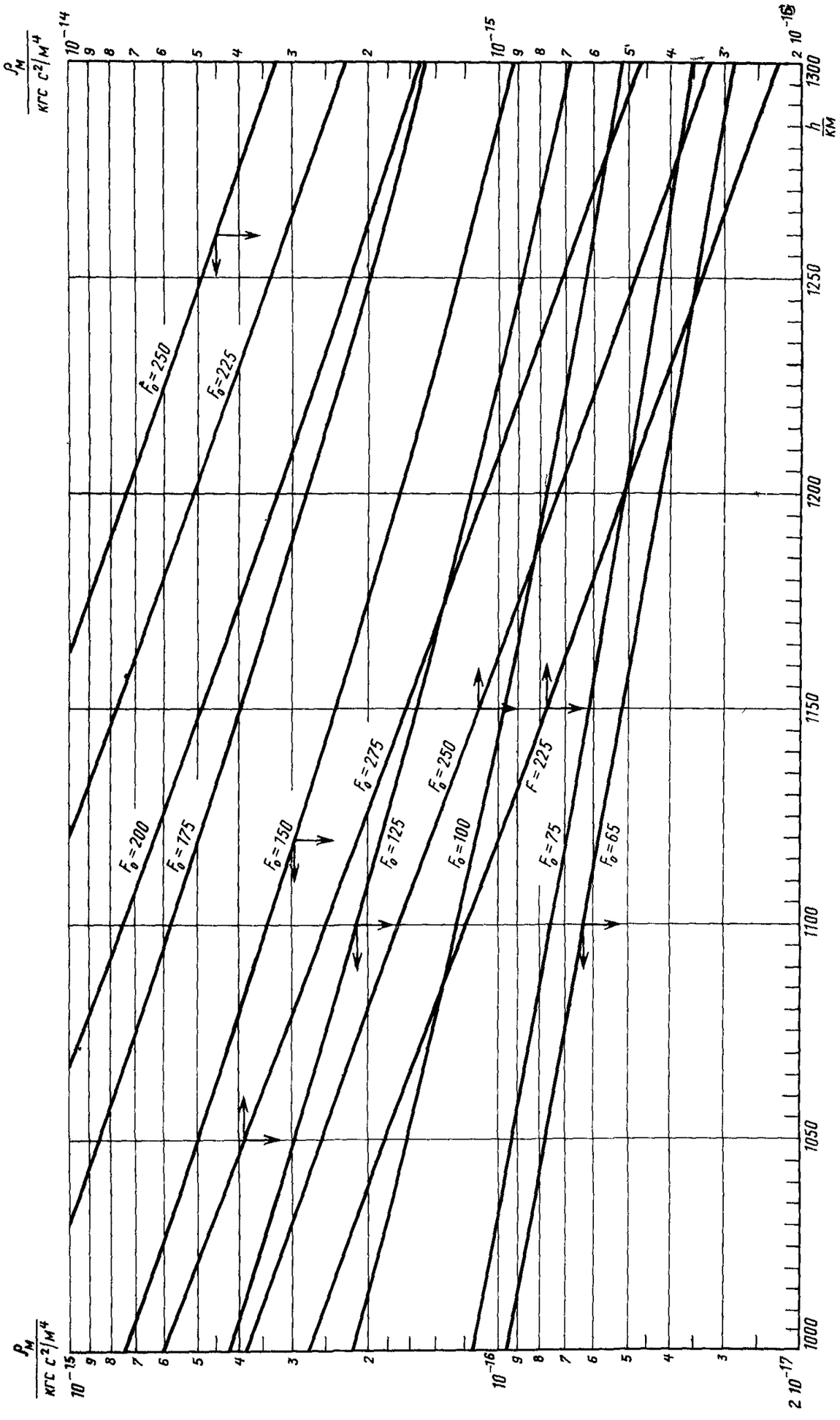
Черт. 3


$\frac{\rho_N}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-15}
10^{-16}
10^{-17}
10^{-13}
10^{-14}
$F_б = 100$
$F_б = 75$
$F_б = 65$
$F_б = 275$
$F_б = 250$
$F_б = 225$
$F_б = 200$
$F_б = 175$
$F_б = 150$
$F_б = 125$
$F_б = 100$
$F_б = 75$
$F_б = 65$
$\frac{h}{км}$
600
650
700
750
800
850

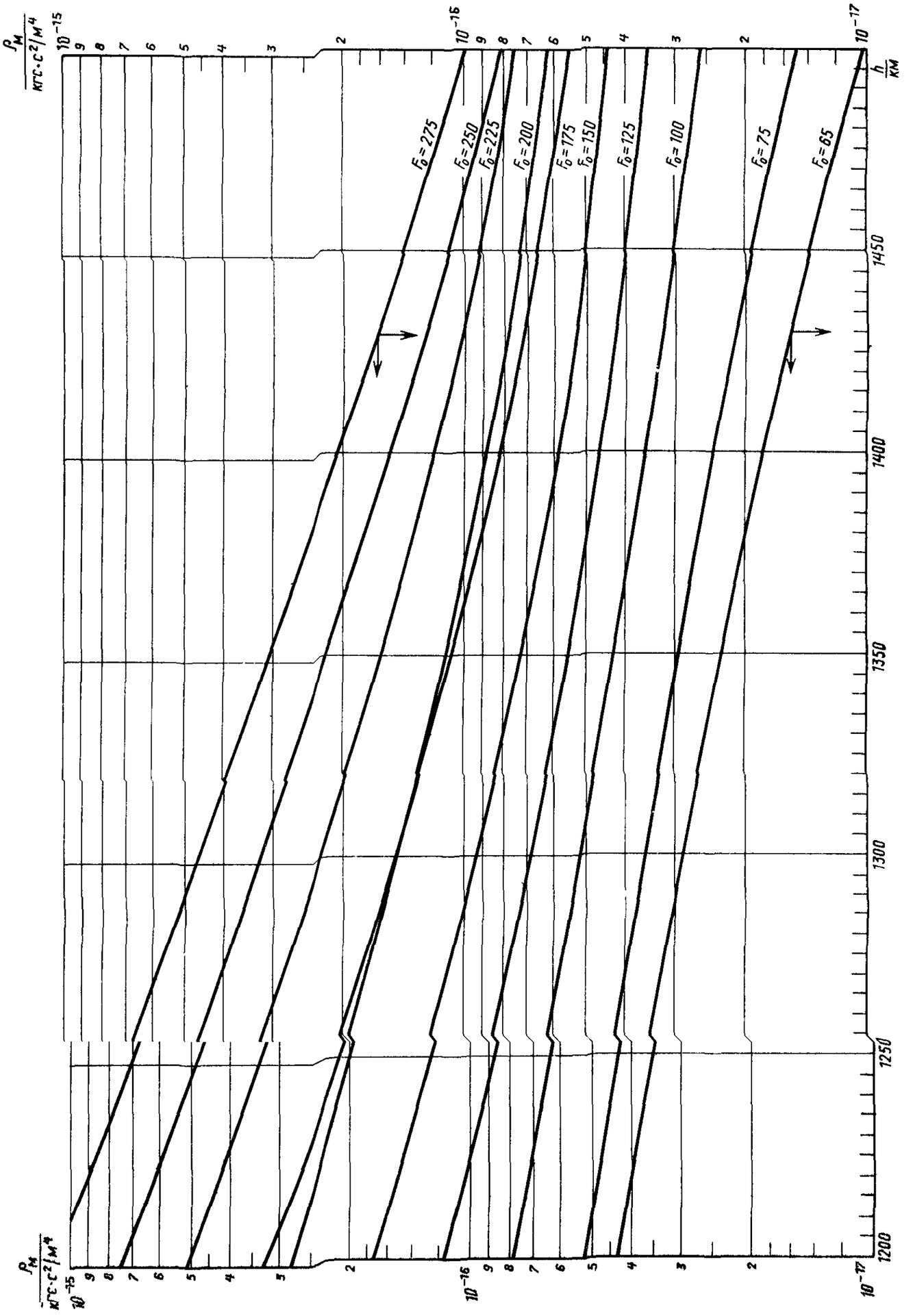
Черт. 4


$\frac{\rho_M}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-15}
10^{-16}
10^{-17}
10^{-13}
10^{-14}
10^{-15}
$\frac{h}{км}$
950
1000
1050
800
850
900
$f_б = 175$
$f_б = 150$
$f_б = 125$
$f_б = 100$
$f_б = 75$
$f_б = 65$
$f_б = 275$
$f_б = 250$
$f_б = 225$
$f_б = 200$
$f_б = 175$
$f_б = 150$
$f_б = 125$

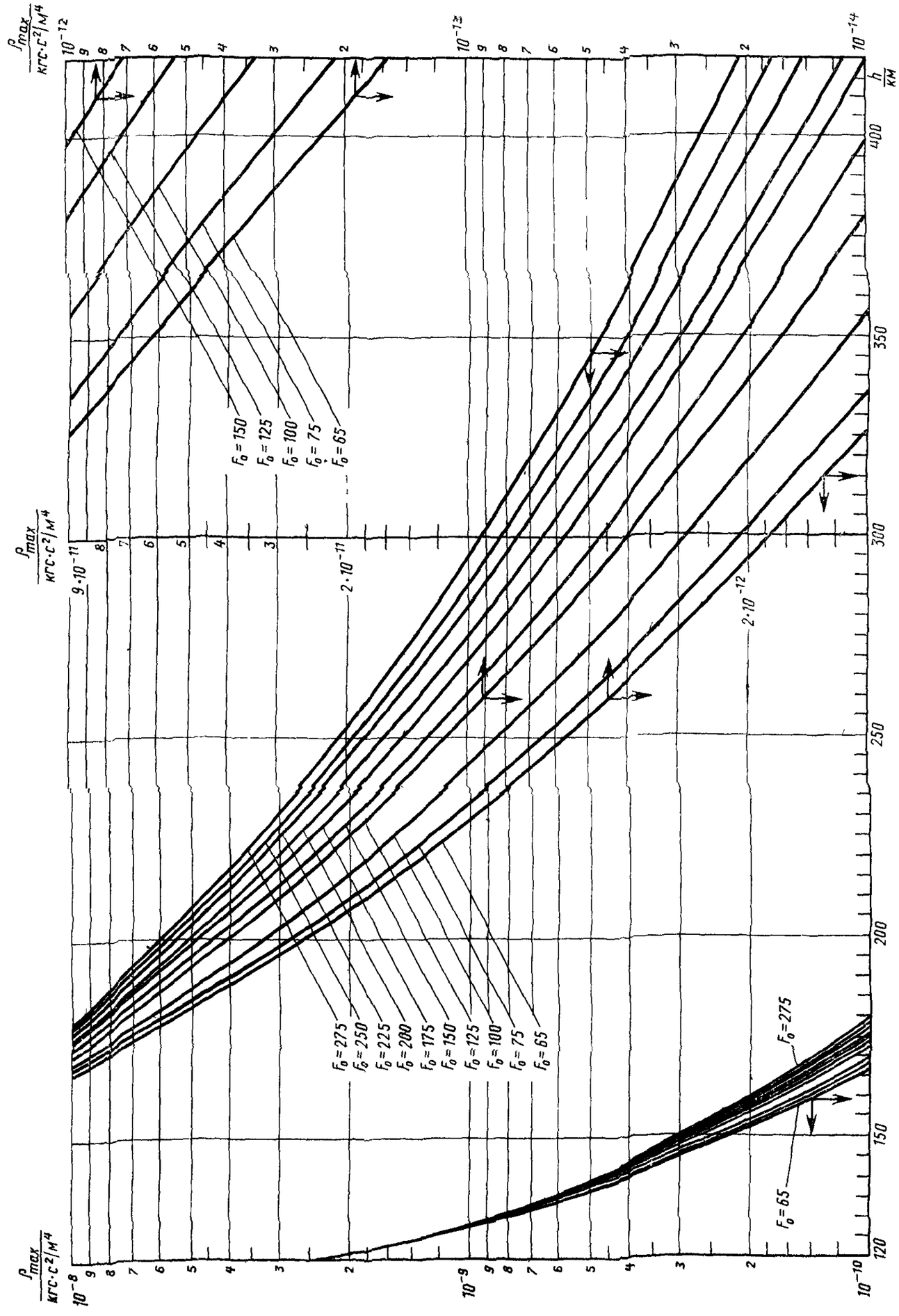
Черт. 5


$\frac{\rho_M}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-14}
9
8
7
6
5
4
3
2
10^{-15}
9
8
7
6
5
5'
4
3'
$2\ 10^{-15}$
$\frac{h}{км}$
1300
1250
1200
1150
1100
1050
1000
$F_б = 250$
$F_б = 225$
$F_б = 275$
$F_б = 250$
$F = 225$
$F_б = 200$
$F_б = 175$
$F_б = 150$
$F_б = 125$
$F_б = 100$
$F_б = 75$
$F_б = 65$
$\frac{\rho_M}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-15}
10^{-16}
$2\ 10^{-17}$

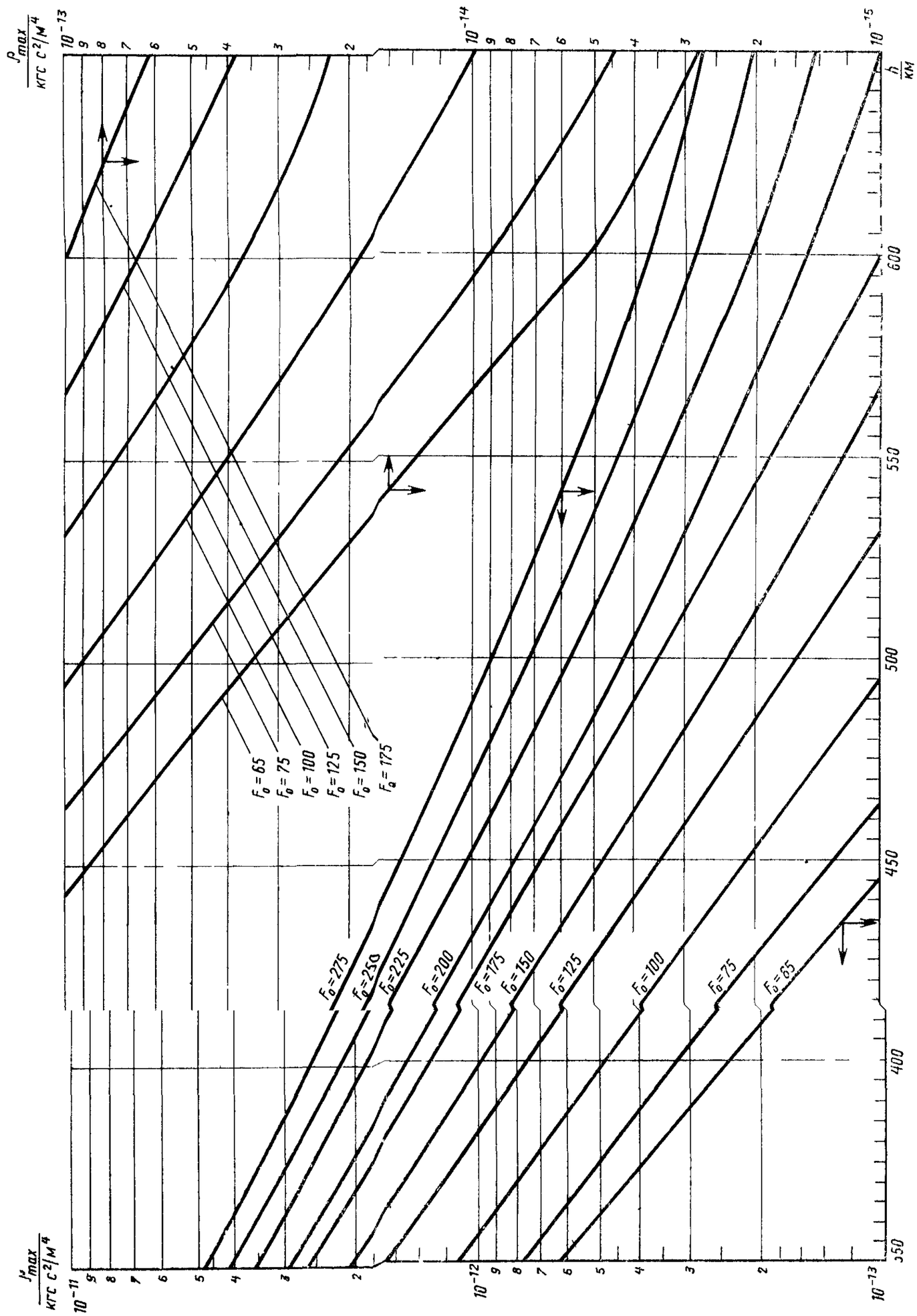
Черт 6


$\frac{\rho_M}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-15}
10^{-16}
10^{-17}
$\frac{h}{км}$
$f_0 = 275$
$f_0 = 250$
$f_0 = 225$
$f_0 = 200$
$f_0 = 175$
$f_0 = 150$
$f_0 = 125$
$f_0 = 100$
$f_0 = 75$
$f_0 = 65$
1450
1400
1350
1300
1250
1200

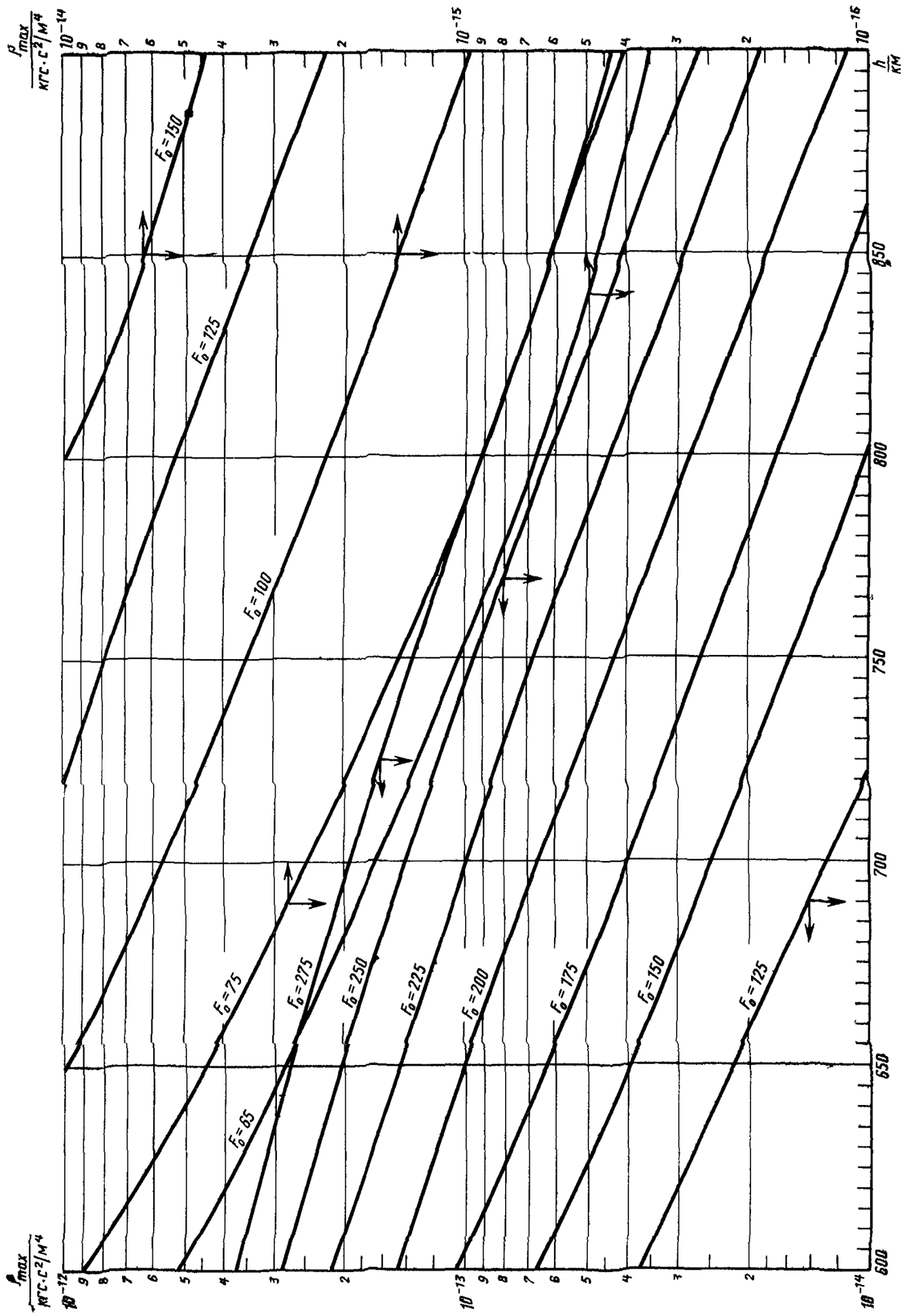
Черт 7


$\frac{\rho_{max}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-12}
10^{-13}
10^{-14}
$\frac{h}{км}$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$9 \cdot 10^{-11}$
$2 \cdot 10^{-11}$
$2 \cdot 10^{-12}$
10^{-8}
10^{-9}
10^{-10}
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$F_0 = 275$
$F_0 = 65$
400
350
300
250
200
150
120

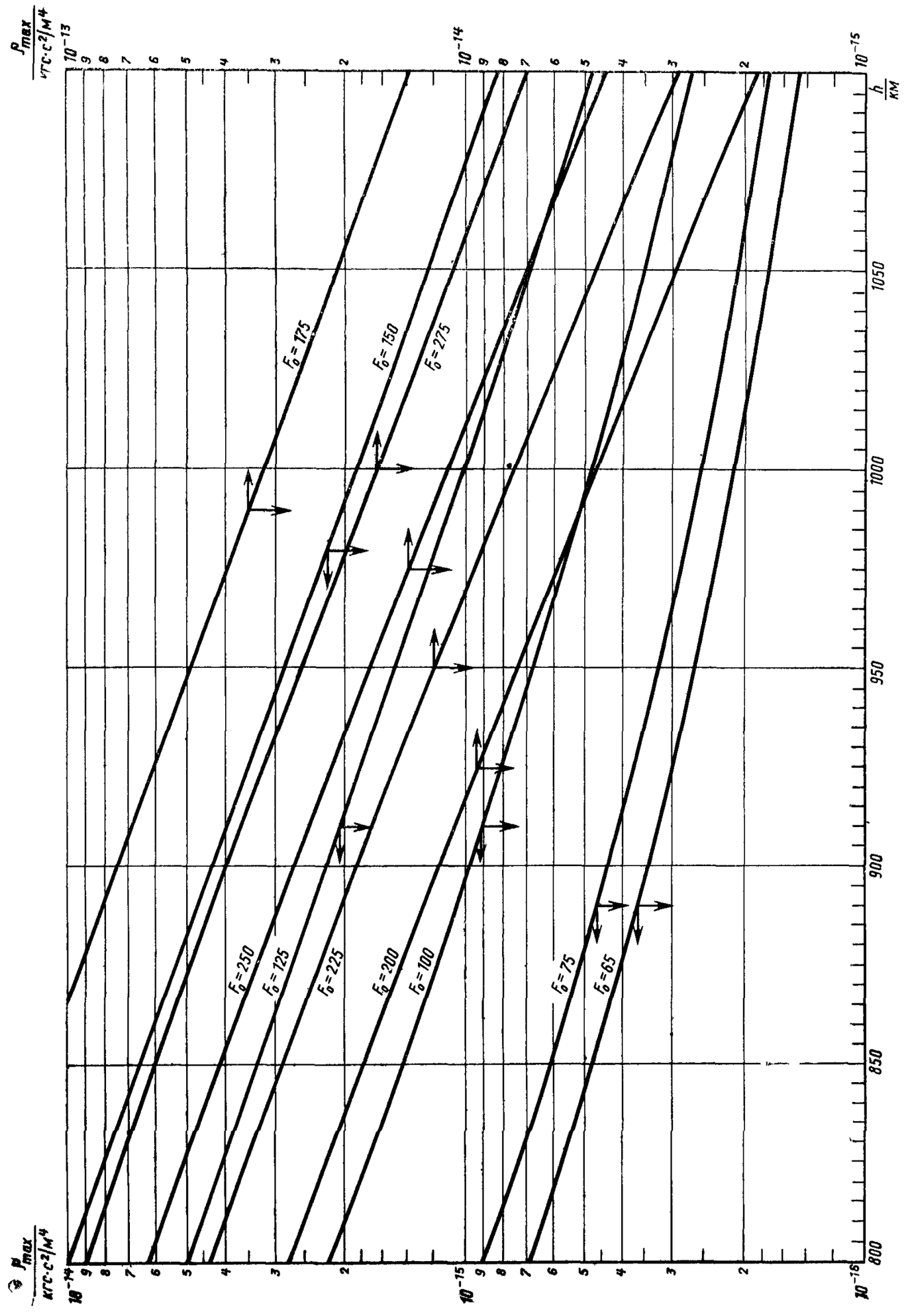
Черт. 8


$\frac{\rho_{max}}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-13}
10^{-14}
10^{-15}
$\frac{h}{км}$
600
550
500
450
400
350
$F_0 = 65$
$F_0 = 75$
$F_0 = 100$
$F_0 = 125$
$F_0 = 150$
$F_0 = 175$
$F_0 = 200$
$F_0 = 225$
$F_0 = 250$
$F_0 = 275$
$\frac{\rho_{max}}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-11}
10^{-12}
10^{-13}

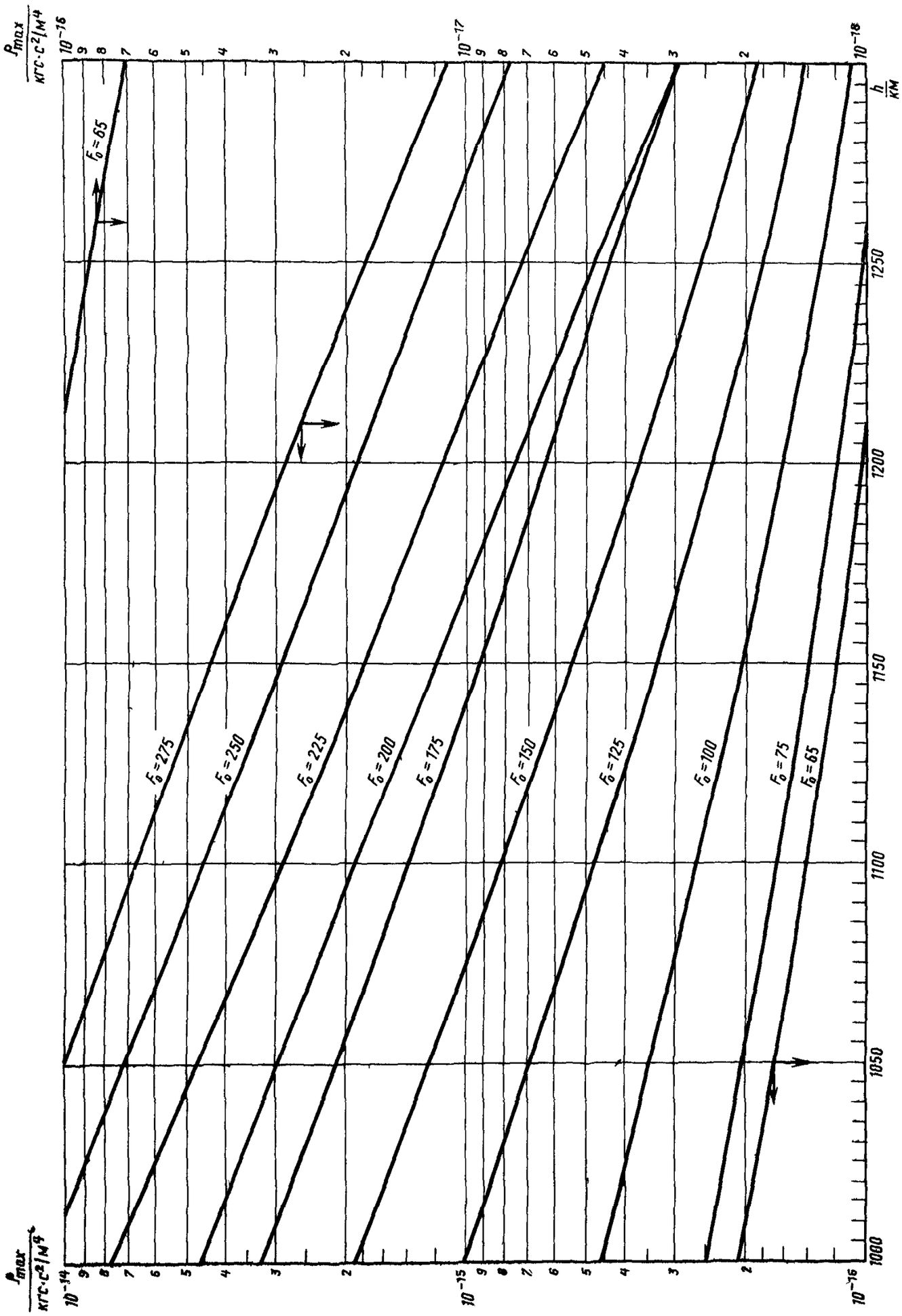
Черт. 9


$\frac{\rho_{max}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-14}
10^{-15}
10^{-16}
$\frac{h}{км}$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 65$
$\frac{\rho_{max}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-12}
10^{-13}
10^{-14}
600
650
700
750
800
850

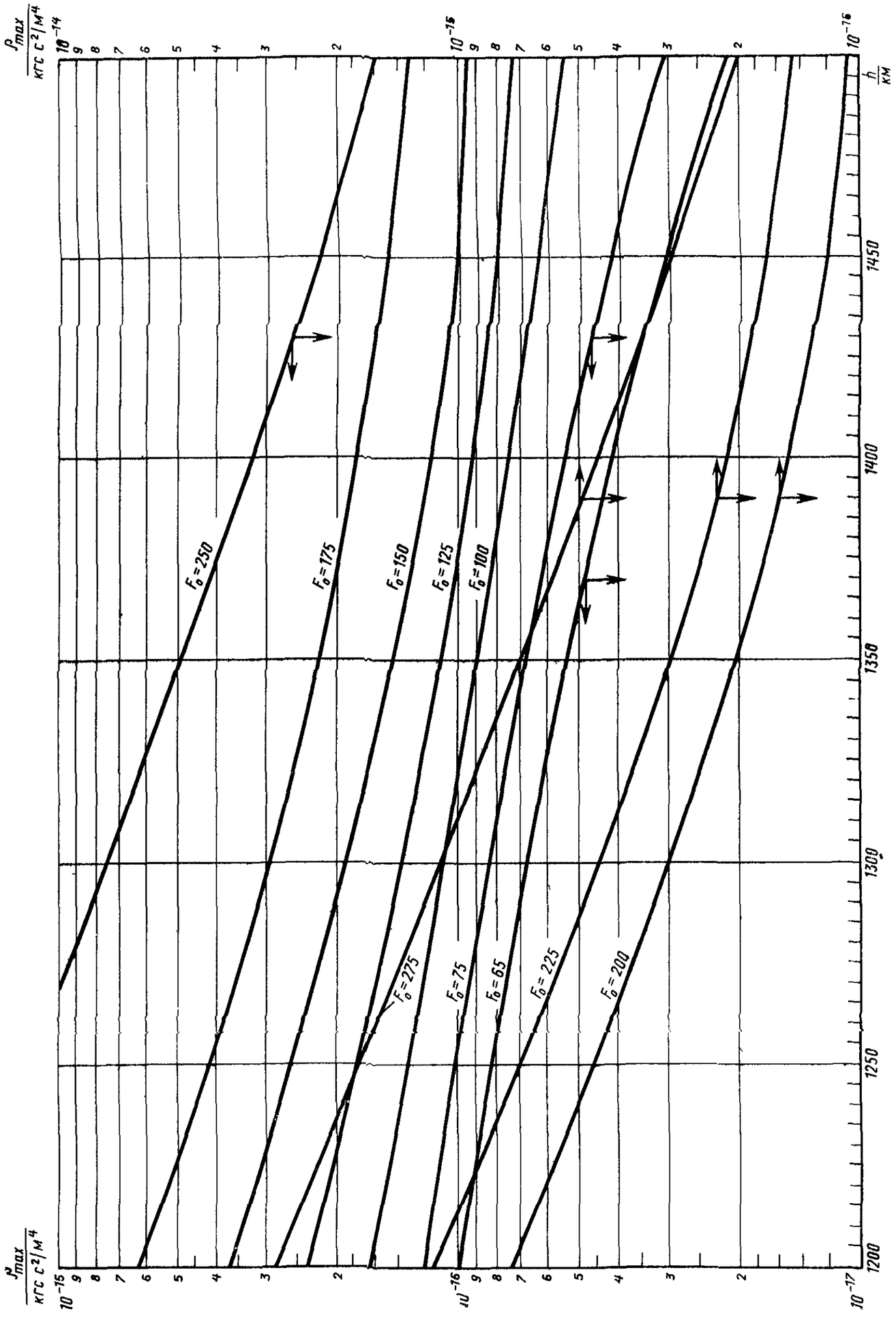
Черт. 10


$\frac{\rho_{max}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-13}
10^{-14}
10^{-15}
10^{-16}
$\frac{h}{км}$
800
850
900
950
1000
1050
$f_0 = 175$
$f_0 = 150$
$f_0 = 275$
$f_0 = 250$
$f_0 = 125$
$f_0 = 225$
$f_0 = 200$
$f_0 = 100$
$f_0 = 75$
$f_0 = 65$

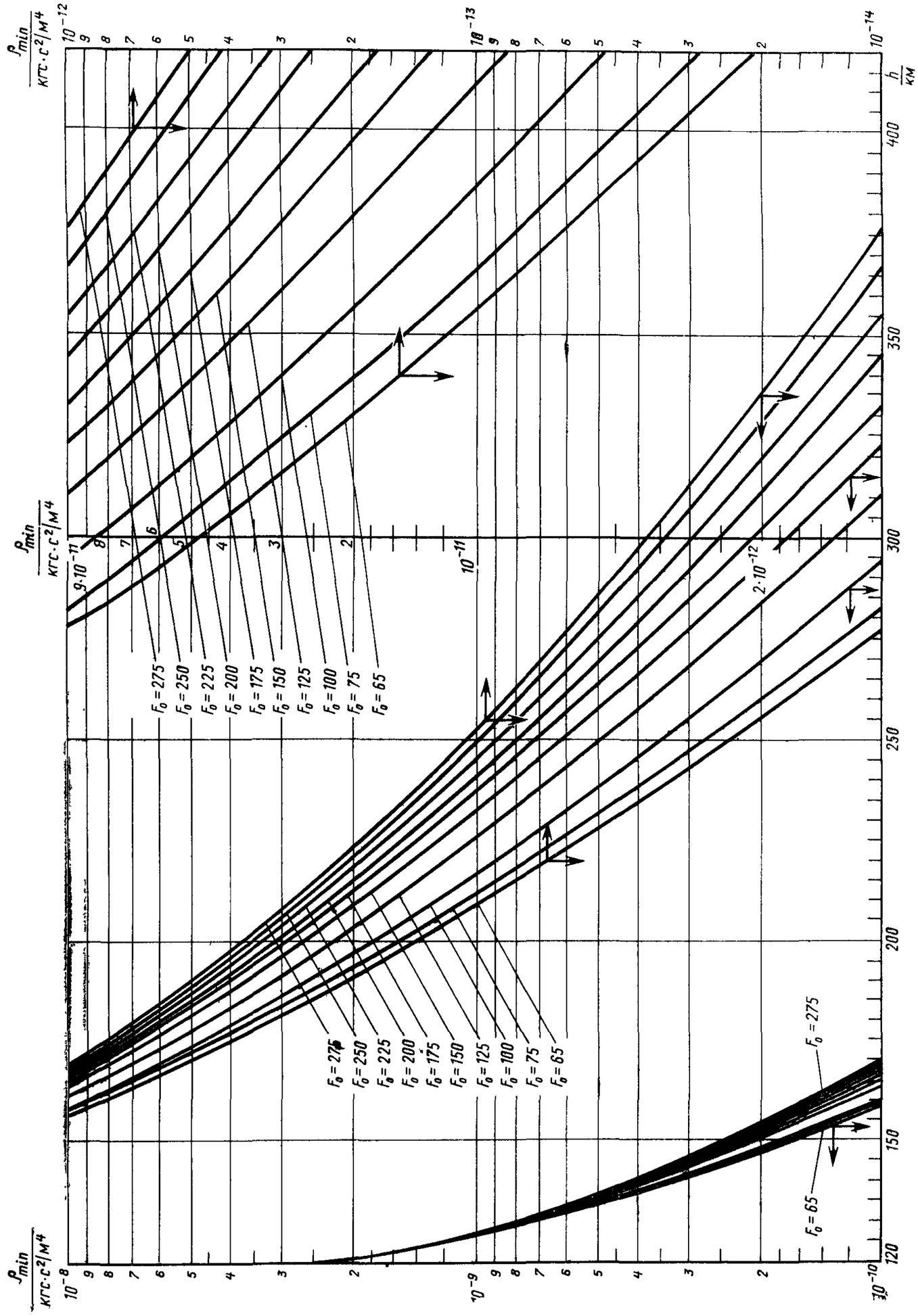
Черт. 11


$\frac{P_{max}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-16}
10^{-17}
10^{-18}
10^{-14}
10^{-15}
10^{-16}
$F_0 = 65$
$F_0 = 75$
$F_0 = 100$
$F_0 = 125$
$F_0 = 150$
$F_0 = 175$
$F_0 = 200$
$F_0 = 225$
$F_0 = 250$
$F_0 = 275$
1250
1200
1150
1100
1050
1000
$\frac{h}{км}$

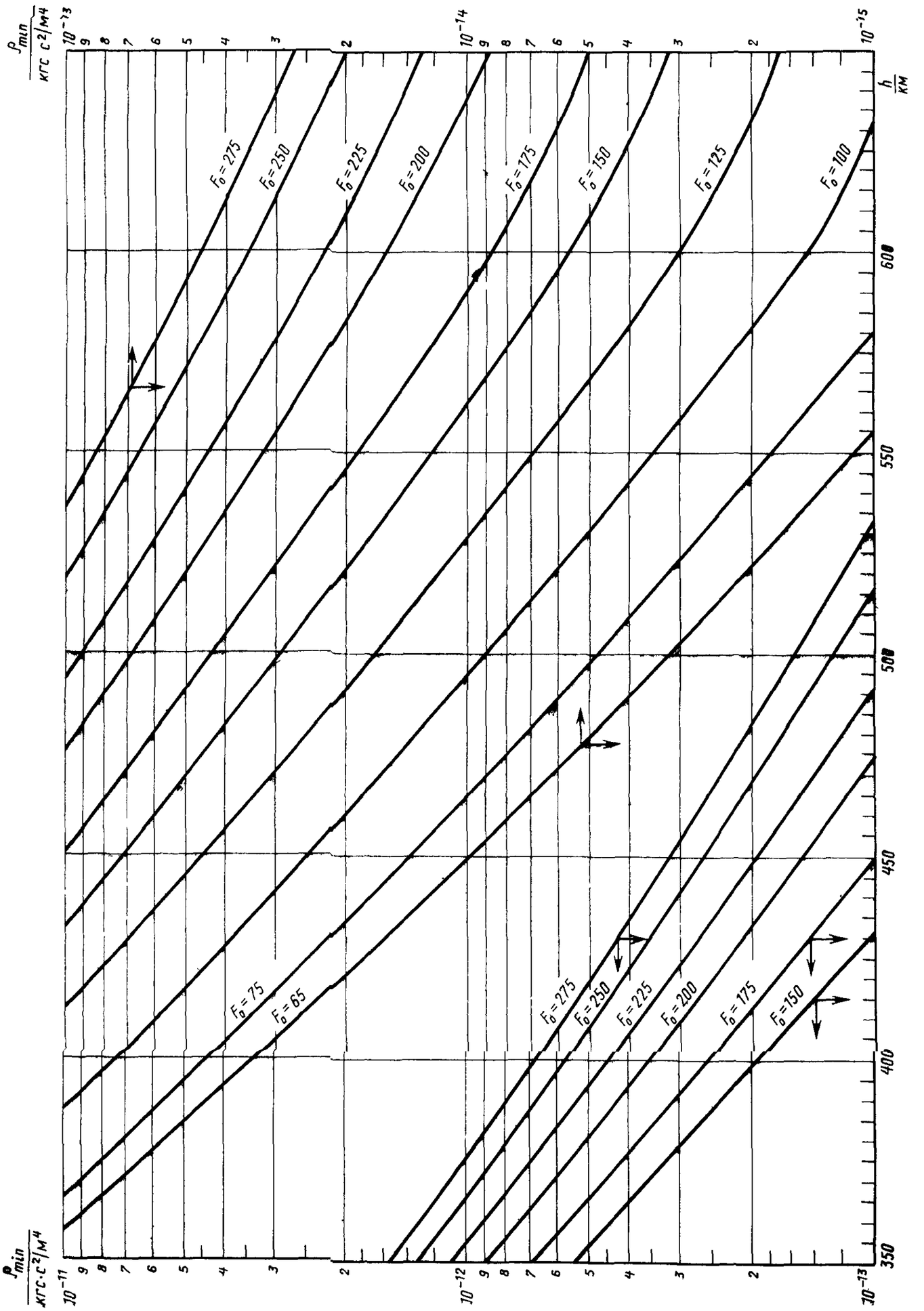
Черт. 12


$\frac{\rho_{max}}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-14}
10^{-15}
10^{-16}
10^{-17}
$\frac{h}{км}$
1200
1250
1300
1350
1400
1450
$F_0=250$
$F_0=175$
$F_0=150$
$F_0=125$
$F_0=100$
$F_0=275$
$F_0=75$
$F_0=65$
$F_0=225$
$F_0=200$

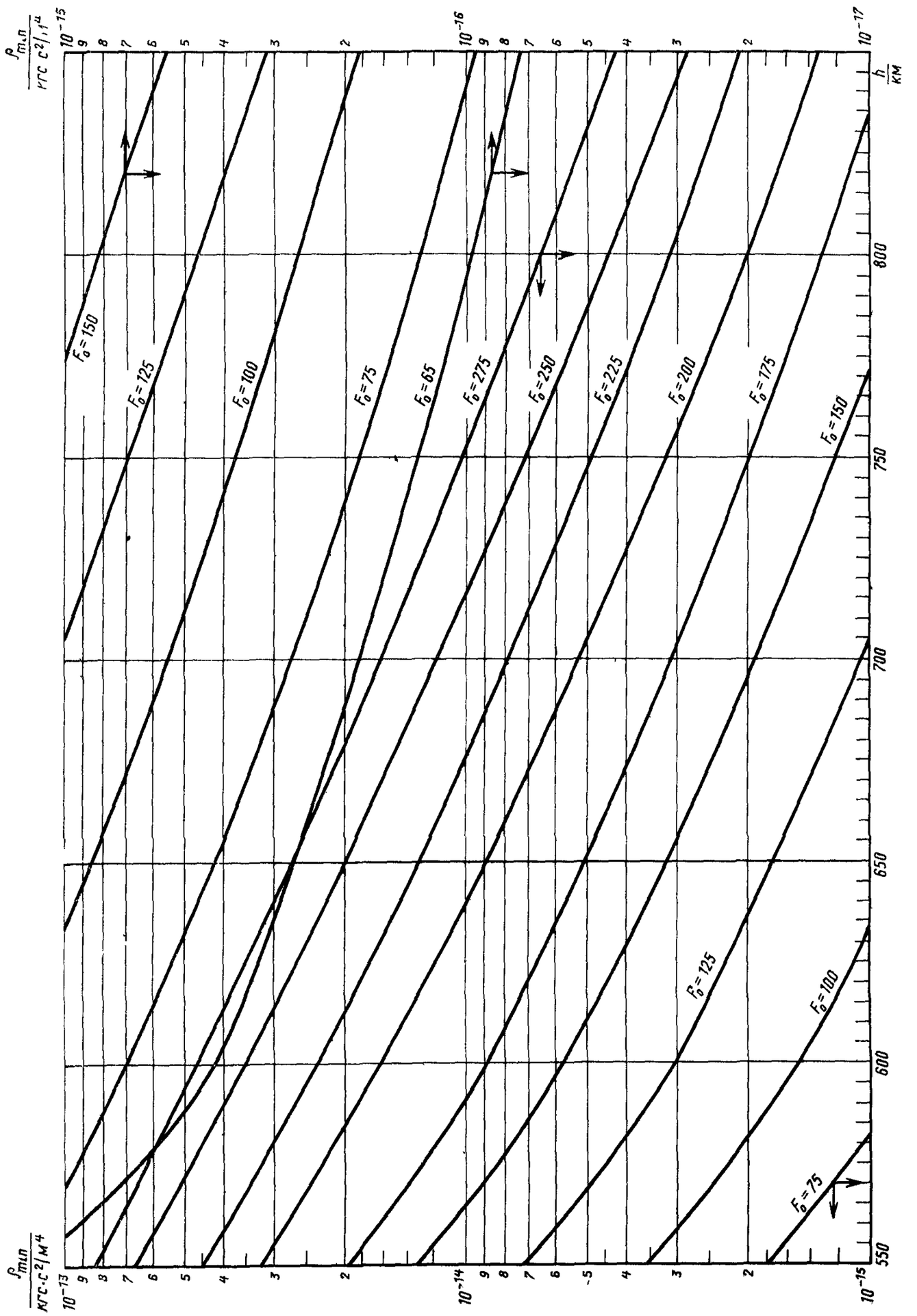
Черт. 13


$\frac{\rho_{min}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-12}
10^{-13}
10^{-14}
$\frac{h}{км}$
400
350
300
250
200
150
120
$9 \cdot 10^{-11}$
10^{-11}
$2 \cdot 10^{-12}$
10^{-8}
10^{-9}
10^{-10}
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$

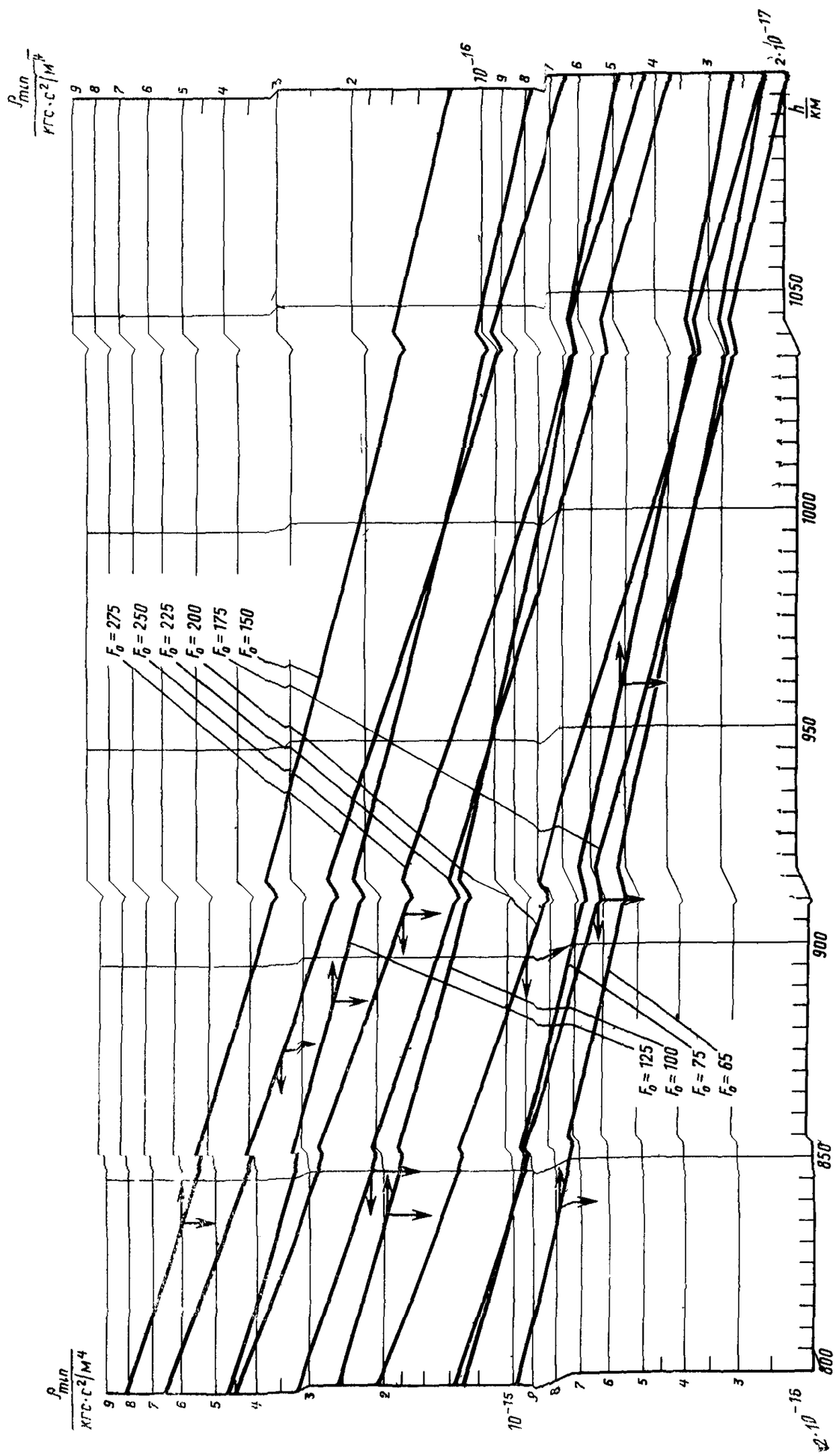
Черт. 14


$\frac{\rho_{min}}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-13}
10^{-14}
10^{-15}
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$\frac{h}{км}$
600
550
500
$\frac{\rho_{min}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-11}
10^{-12}
10^{-13}
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
450
400
350

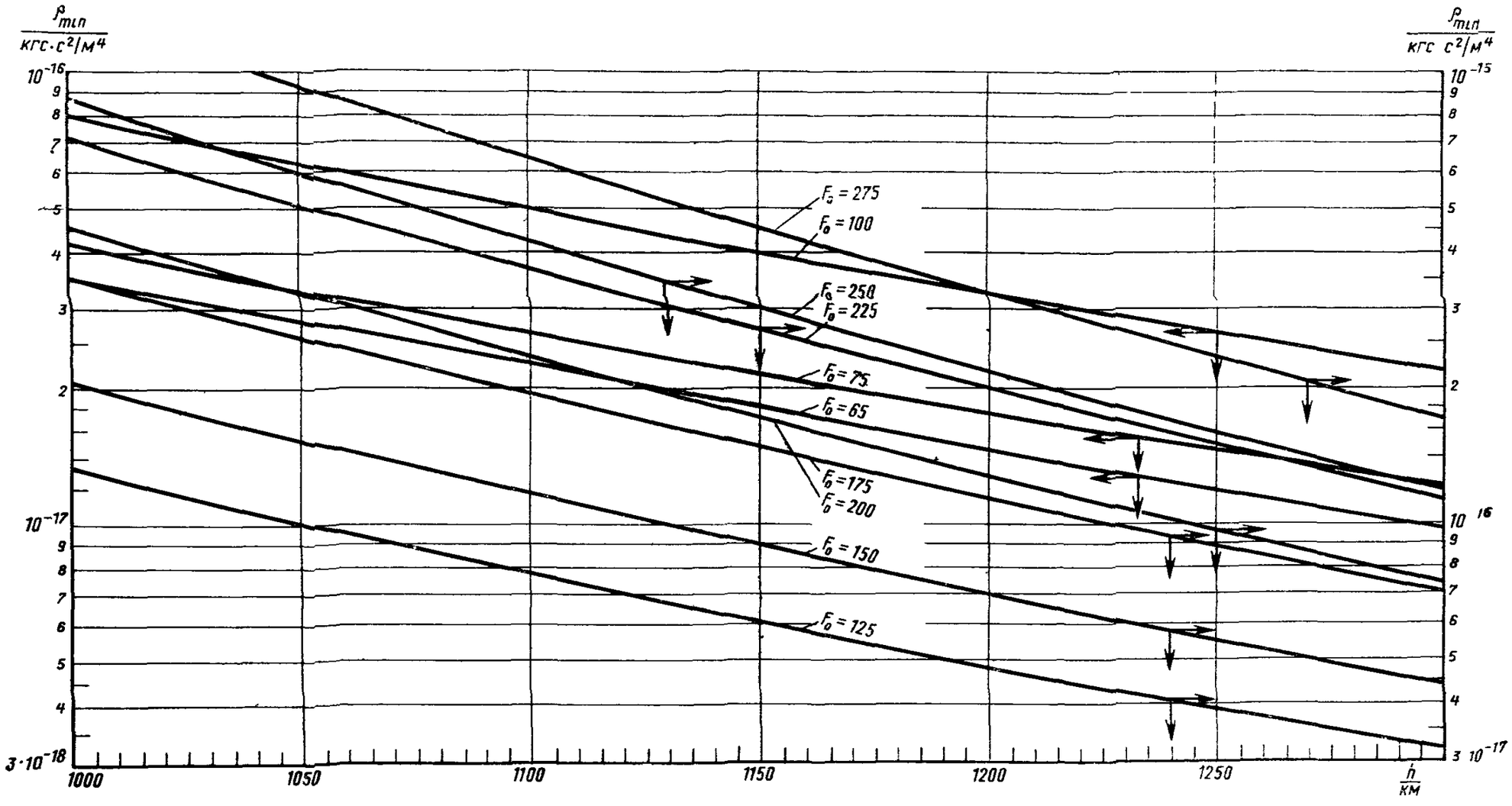
Черт. 15


$\frac{\rho_{min}}{кгс\ с^2/м^4}$
10^{-15}
10^{-16}
10^{-17}
10^{-13}
10^{-14}
$F_0=150$
$F_0=125$
$F_0=100$
$F_0=75$
$F_0=65$
$F_0=275$
$F_0=250$
$F_0=225$
$F_0=200$
$F_0=175$
$F_0=150$
$F_0=125$
$F_0=100$
$F_0=75$
$\frac{h}{км}$
800
750
700
650
600
550

Черт 16

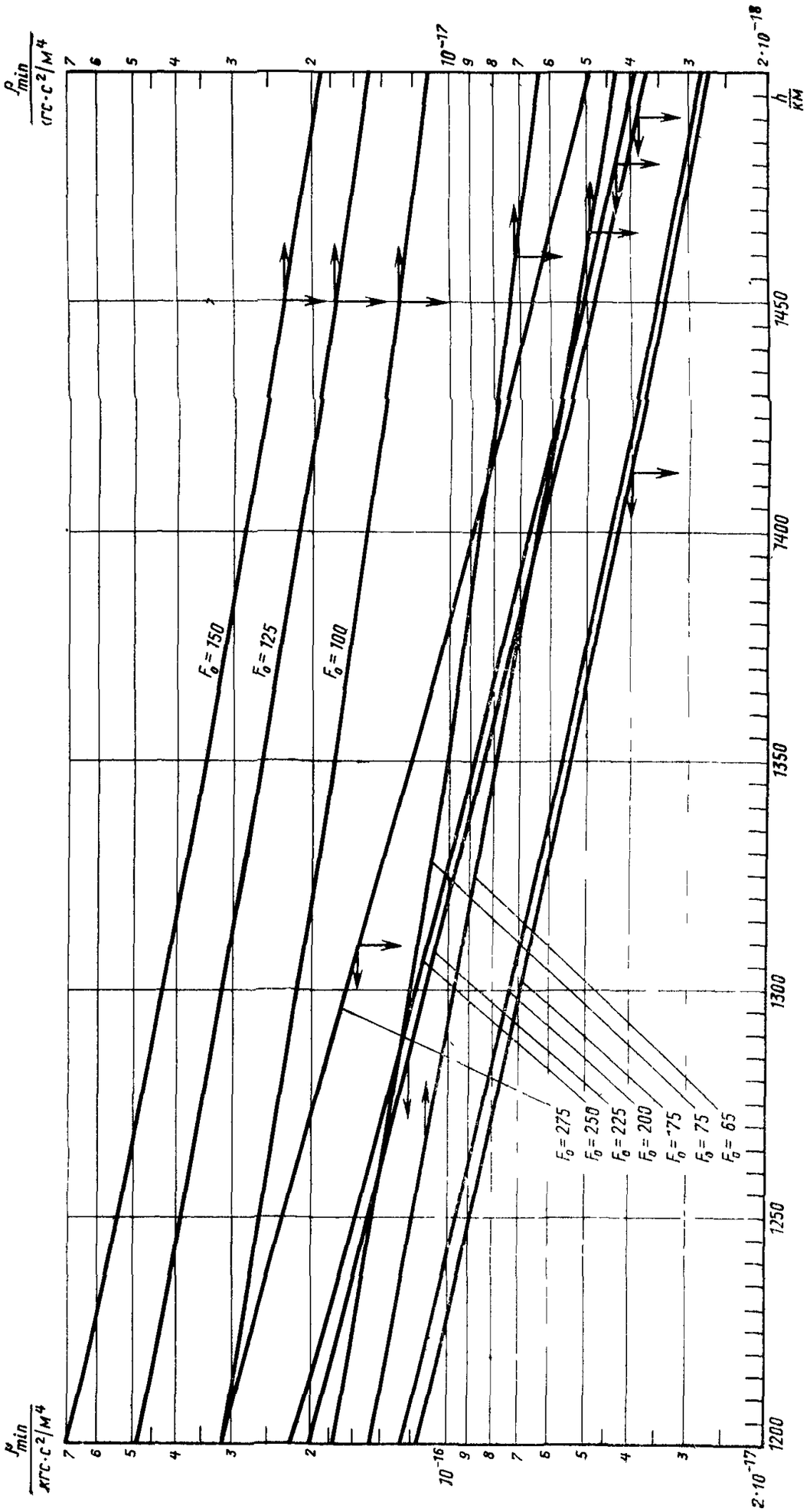

$\frac{\rho_{min}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
10^{-15}
10^{-16}
$2 \cdot 10^{-16}$
$2 \cdot 10^{-17}$
$\frac{h}{км}$
800
850
900
950
1000
1050

Черт. 17



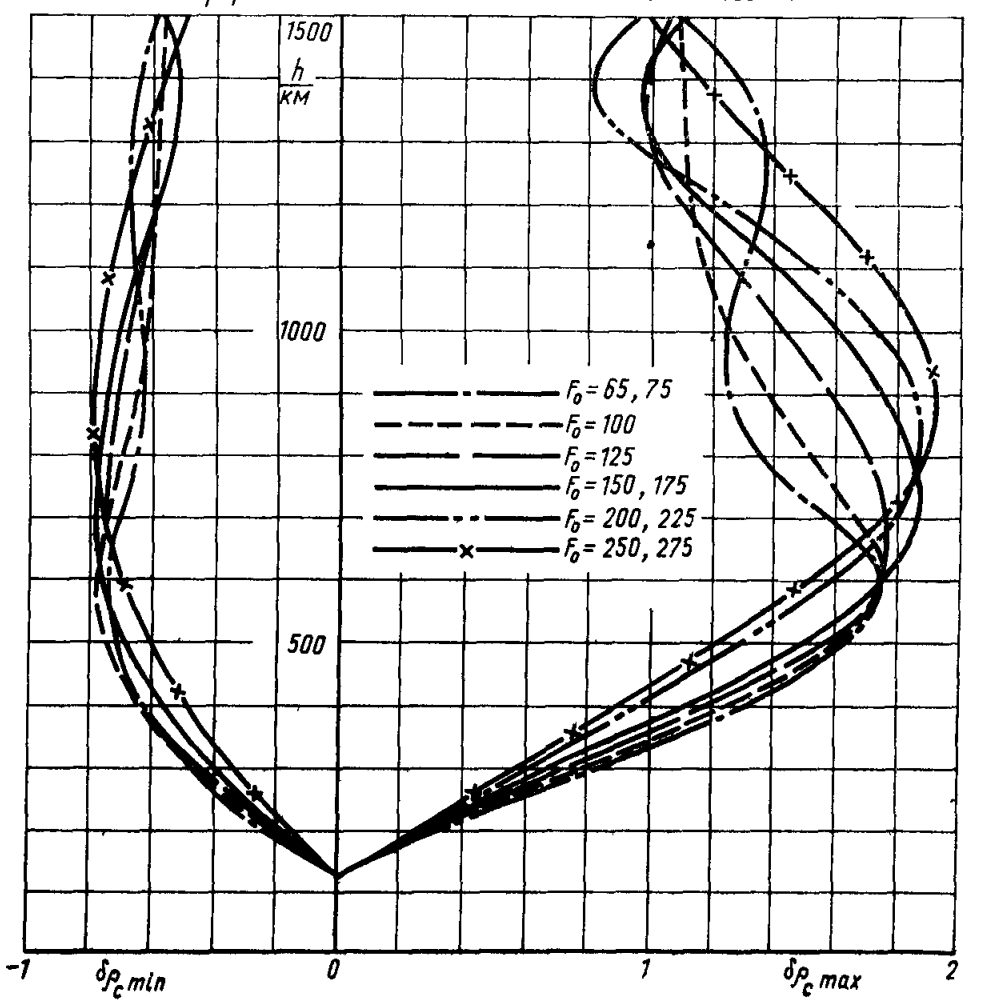
ρ_{min} / кгс·с²/м⁴
10^{-16}
10^{-17}
$3\cdot10^{-18}$
10^{-15}
10^{-16}
$3\cdot10^{-17}$
$F_0 = 275$
$F_0 = 100$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
$F_0 = 175$
$F_0 = 200$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
1000
1050
1100
1150
1200
1250
$\frac{h}{км}$

Черт. 18


$\frac{P_{min}}{кгс \cdot с^2/м^4}$
10^{-17}
$2 \cdot 10^{-18}$
10^{-16}
$2 \cdot 10^{-17}$
h км
1450
1400
1350
1300
1250
1200
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$

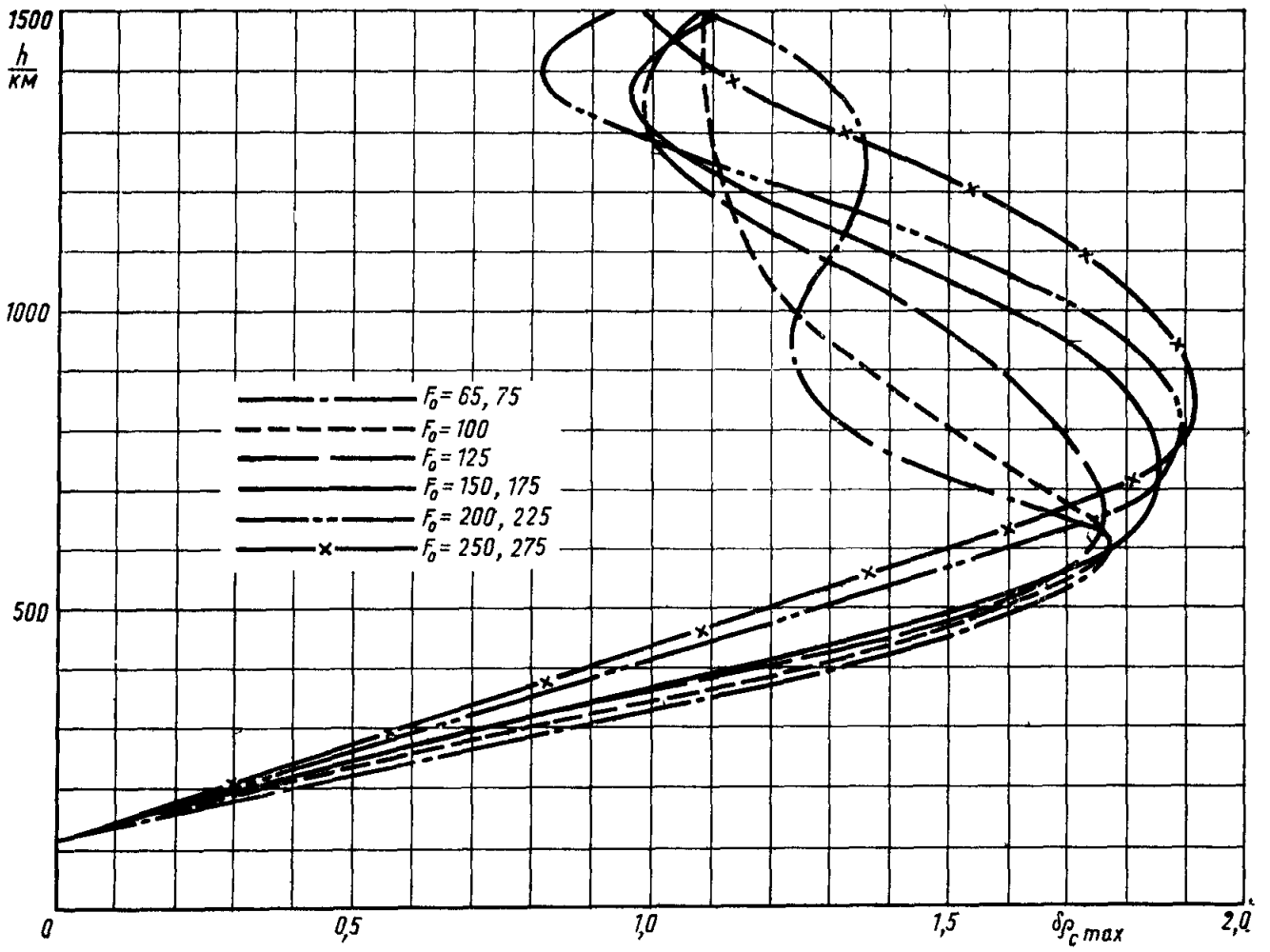
Черт. 19

Зависимость величины предельных относительных отклонений плотности атмосферы от высоты в диапазоне от 120 до 1500 км

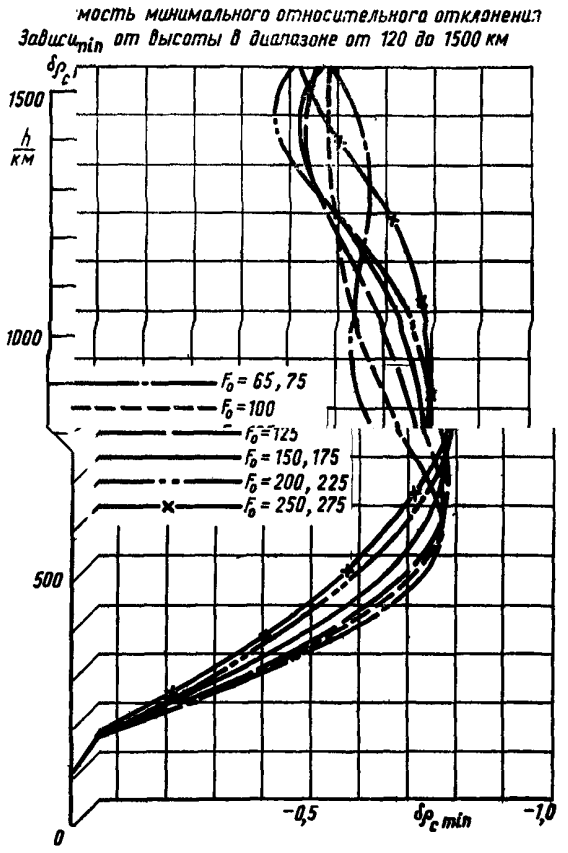


Черт. 20

Зависимость максимального относительного отклонения $\delta\rho_{c\,max}$ от высоты в диапазоне от 120 до 1500 км



Черт. 21



Черт. 22

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Баллистический расчет ИСЗ	Расчет и обоснование характеристик орбиты ИСЗ по времени его полета
Динамическая модель атмосферы	Математическая модель атмосферы, учитывающая зависимость основных параметров атмосферы от геофизических и гелиофизических факторов, времени, географических координат и высоты
Статическая модель атмосферы	Математическая модель атмосферы, учитывающая зависимость параметров атмосферы только от высоты (рекомендованная для использования Академией наук СССР в 1962 г.)
Время запуска ИСЗ	Московское время отрыва ракеты-носителя с ИСЗ от стартового стола без учета перехода на летнее время (час, минута, секунда)
Критические элементы орбиты ИСЗ	Элементы орбиты, на которой ИСЗ может еще сделать один полный оборот вокруг Земли
Суточный эффект распределения плотности	Зависимость плотности атмосферы от местного солнечного времени.
Полугодовой эффект распределения плотности	Зависимость плотности атмосферы от времени года

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ В ПРОЕКТНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ ИСЗ

1. Расчет модельной плотности атмосферы для фиксированной высоты

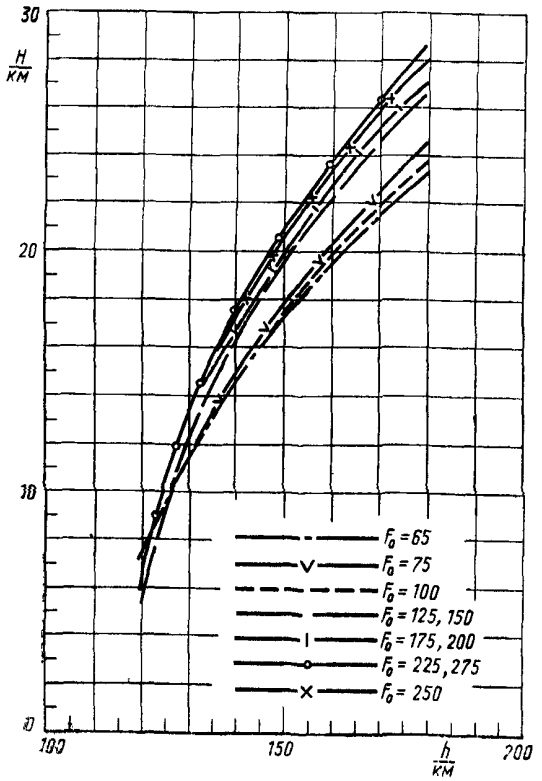
Плотность атмосферы для произвольной фиксированной высоты вычисляют по формуле

$$\rho_{мф}=\rho_{м}\cdot\exp\left(-\frac{h_{ф}-h_{т}}{H}\right), \qquad (1)$$

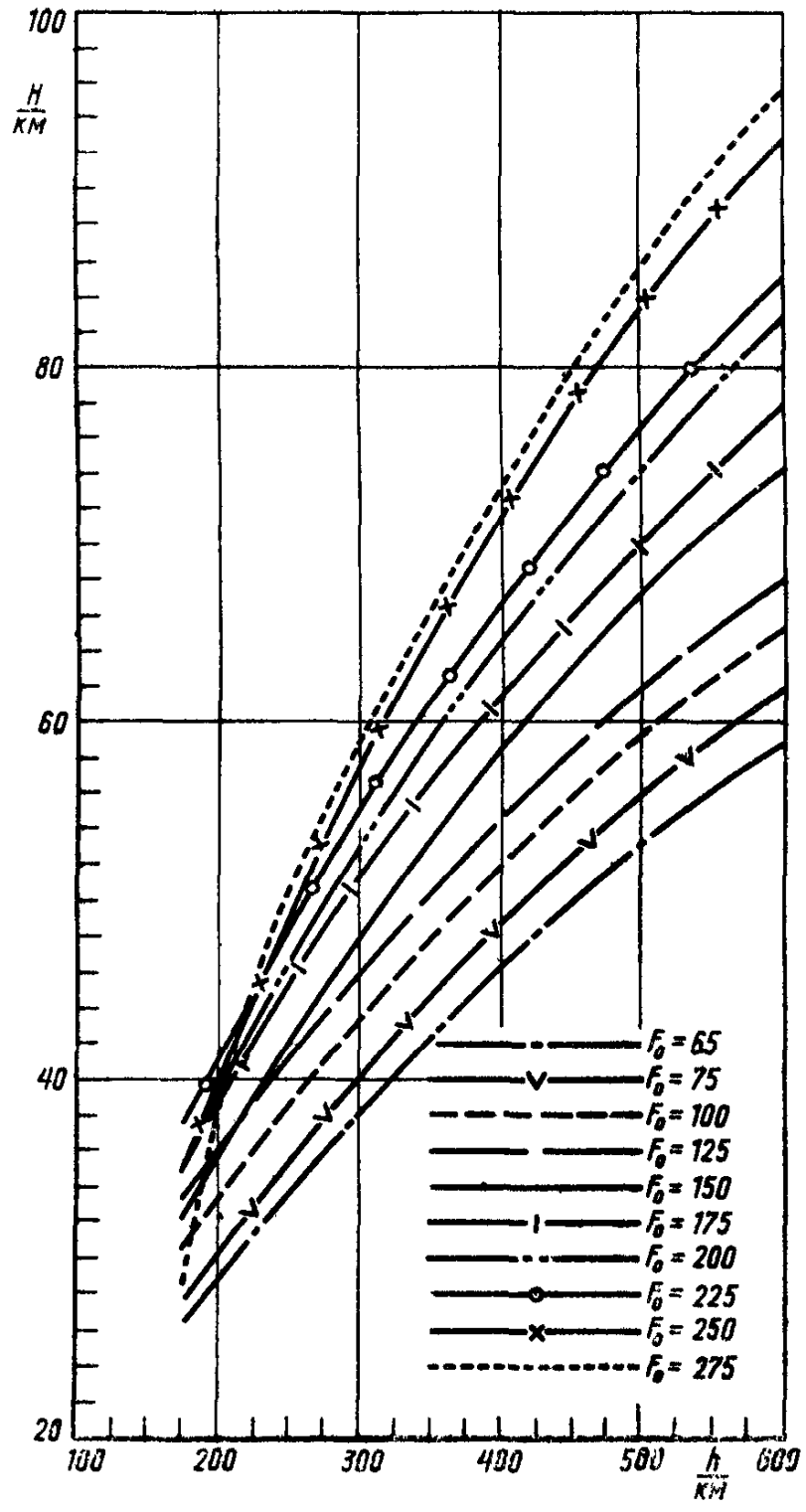
где $\rho_{м}$ — модельная плотность атмосферы на высоте $h_{т}$, приведенная в табл 9—18 настоящего стандарта;
$h_{ф}$ — фиксированная высота над поверхностью общего земного эллипсоида;
$h_{т}$ — значение высоты, приведенное в табл. 9—18. При отличии $h_{ф}$ от $h_{т}$ следует $h_{т}$ выбирать ближайшее меньшее $h_{ф}$ ($h_{т}<h_{ф}$);
H — высота однородной атмосферы, вычисляемая по формуле

$$H=-\frac{1}{\left(\frac{d(\ln\rho_{м})}{dh}\right)_{h_{ф}}}. \qquad (2)$$

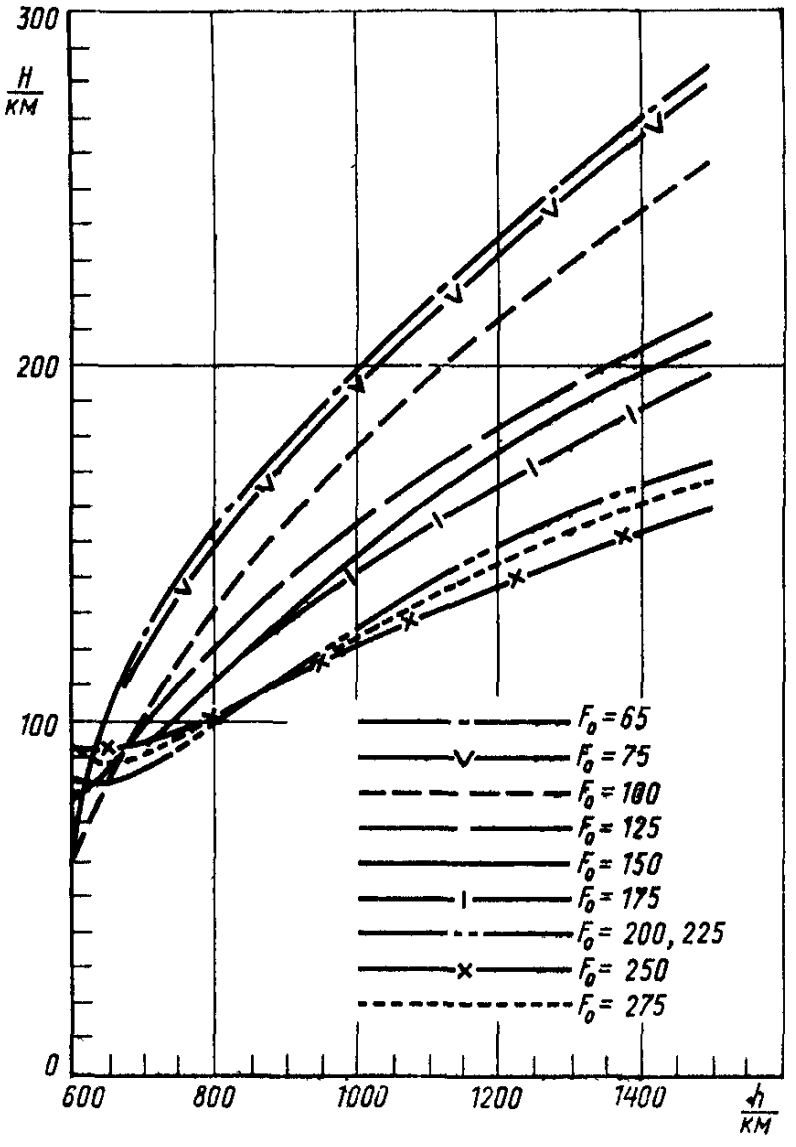
Зависимость H от геометрической высоты над поверхностью общего земного эллипсоида для десяти фиксированных уровней солнечной активности F_0 приведена на черт. 1—3 и в табл. 1—10.



Черт. 1


100
H/KM
80
60
40
20
100
200
300
400
500
h/KM
600
F_0 = 65
F_0 = 75
F_0 = 100
F_0 = 125
F_0 = 150
F_0 = 175
F_0 = 200
F_0 = 225
F_0 = 250
F_0 = 275

Черт. 2


300
H/KM
200
100
0
600
800
1000
1200
1400
h/KM
F_0 = 65
F_0 = 75
F_0 = 100
F_0 = 125
F_0 = 150
F_0 = 175
F_0 = 200, 225
F_0 = 250
F_0 = 275

Черт. 3

Таблица 1

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=65\cdot10^{-22}$ Вт/м².Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.3490	3.3000—04	3.3651—05	1.6644—03	4.5835—05	4.6738—06
121	6.9772	3.7951—04	3.8699—05	1.6472—03	5.3253—05	5.4303—06
122	7.5533	4.3665—04	4.4526—05	1.6514—03	6.1106—05	6.2311—06
123	8.0885	5.0188—04	5.1178—05	1.6701—03	6.9435—05	7.0804—06
124	8.5904	5.7569—04	5.8704—05	1.6992—03	7.8275—05	7.9819—06
125	9.0646	6.5861—04	6.7160—05	1.7356—03	8.7657—05	8.9386—06
126	9.5152	7.5120—04	7.6601—05	1.7774—03	9.7612—05	9.9537—06
127	9.9453	8.5404—04	8.7088—05	1.8232—03	1.0817—04	1.1030—05
128	10.3577	9.6775—04	9.8683—05	1.8720—03	1.1936—04	1.2171—05
129	10.7542	1.0930—03	1.1145—04	1.9230—03	1.3121—04	1.3380—05
130	11.1366	1.2304—03	1.2547—04	1.9756—03	1.4375—04	1.4658—05
131	11.5063	1.3807—03	1.4079—04	2.0294—03	1.5701—04	1.6011—05
132	11.8645	1.5447—03	1.5751—04	2.0840—03	1.7103—04	1.7440—05
133	12.2122	1.7230—03	1.7570—04	2.1392—03	1.8583—04	1.8949—05
134	12.5503	1.9166—03	1.9544—04	2.1947—03	2.0144—04	2.0541—05
135	12.8795	2.1262—03	2.1681—04	2.2504—03	2.1791—04	2.2220—05
136	13.2005	2.3527—03	2.3991—04	2.3061—03	2.3526—04	2.3990—05
137	13.5139	2.5970—03	2.6482—04	2.3618—03	2.5353—04	2.5853—05
138	13.8201	2.8601—03	2.9165—04	2.4174—03	2.7275—04	2.7813—05
139	14.1198	3.1429—03	3.2048—04	2.4727—03	2.9297—04	2.9875—05
140	14.4132	3.4464—03	3.5143—04	2.5277—03	3.1422—04	3.2041—05
141	14.7007	3.7716—03	3.8460—04	2.5824—03	3.3654—04	3.4317—05
142	14.9827	4.1198—03	4.2010—04	2.6368—03	3.5997—04	3.6706—05
143	15.2595	4.4920—03	4.5805—04	2.6908—03	3.8455—04	3.9213—05
144	15.5314	4.8893—03	4.9857—04	2.7444—03	4.1032—04	4.1841—05
145	15.7986	5.3130—03	5.4178—04	2.7976—03	4.3734—04	4.4596—05
146	16.0617	5.7644—03	5.8780—04	2.8504—03	4.6563—04	4.7481—05
147	16.3199	6.2447—03	6.3678—04	2.9028—03	4.9526—04	5.0503—05
148	16.5744	6.7554—03	6.8886—04	2.9547—03	5.2627—04	5.3664—05
149	16.8251	7.2977—03	7.4416—04	3.0061—03	5.5870—04	5.6972—05
150	17.0720	7.8733—03	8.0285—04	3.0571—03	5.9261—04	6.0430—05
151	17.3155	8.4835—03	8.6507—04	3.1077—03	6.2805—04	6.4044—05
152	17.5555	9.1299—03	9.3099—04	3.1579—03	6.6508—04	6.7819—05
153	17.7924	9.8142—03	1.0008—03	3.2076—03	7.0374—04	7.1761—05
154	18.0261	1.0538—02	1.0746—03	3.2568—03	7.4409—04	7.5876—05
155	18.2568	1.1303—02	1.1526—03	3.3056—03	7.8620—04	8.0170—05
156	18.4847	1.2111—02	1.2350—03	3.3540—03	8.3012—04	8.4649—05
157	18.7097	1.2964—02	1.3219—03	3.4020—03	8.7591—04	8.9318—05
158	18.9321	1.3863—02	1.4137—03	3.4496—03	9.2364—04	9.4185—05
159	19.1520	1.4812—02	1.5104—03	3.4967—03	9.7336—04	9.9256—05
160	19.3693	1.5811—02	1.6123—03	3.5435—03	1.0252—03	1.0454—04
161	19.5842	1.6863—02	1.7195—03	3.5898—03	1.0791—03	1.1004—04
162	19.7968	1.7970—02	1.8324—03	3.6358—03	1.1352—03	1.1576—04
163	20.0071	1.9134—02	1.9511—03	3.6813—03	1.1936—03	1.2172—04
164	20.2152	2.0358—02	2.0759—03	3.7265—03	1.2544—03	1.2791—04
165	20.4212	2.1644—02	2.2070—03	3.7713—03	1.3176—03	1.3435—04
166	20.6252	2.2994—02	2.3447—03	3.8157—03	1.3832—03	1.4105—04
167	20.8271	2.4411—02	2.4892—03	3.8598—03	1.4515—03	1.4801—04
168	21.0271	2.5898—02	2.6408—03	3.9035—03	1.5224—03	1.5524—04
169	21.2253	2.7457—02	2.7998—03	3.9469—03	1.5961—03	1.6276—04
170	21.4216	2.9091—02	2.9664—03	3.9899—03	1.6726—03	1.7056—04
171	21.6161	3.0803—02	3.1410—03	4.0326—03	1.7520—03	1.7866—04
172	21.8089	3.2596—02	3.3239—03	4.0749—03	1.8345—03	1.8706—04
173	22.0000	3.4473—02	3.5152—03	4.1169—03	1.9200—03	1.9579—04
174	22.1894	3.6437—02	3.7155—03	4.1586—03	2.0088—03	2.0484—04
175	22.3772	3.8491—02	3.9250—03	4.2000—03	2.1008—03	2.1422—04
176	22.5635	4.0640—02	4.1441—03	4.2410—03	2.1962—03	2.2395—04
177	22.7483	4.2885—02	4.3731—03	4.2818—03	2.2952—03	2.3404—04
178	22.9315	4.5231—02	4.6123—03	4.3223—03	2.3977—03	2.4450—04
179	23.1133	4.7682—02	4.8622—03	4.3624—03	2.5040—03	2.5533—04

Продолжение табл. 1

для $F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
180	23.2937	5.0240—02	5.1231—03	4.4023—03	2.6140—03	2.6656—04
181	26.8336	5.3126—02	5.4174—03	4.0565—03	2.9994—03	3.0585—04
182	26.9549	5.5930—02	5.7033—03	4.1143—03	3.1128—03	3.1742—04
183	27.0756	5.8853—02	6.0013—03	4.1717—03	3.2299—03	3.2936—04
184	27.1957	6.3179—02	6.4424—03	4.3160—03	3.3509—03	3.4170—04
185	27.3154	6.6432—02	6.7742—03	4.3744—03	3.4759—03	3.5444—04
186	27.4345	6.9934—02	7.1313—03	4.4395—03	3.6049—03	3.6760—04
187	27.5531	7.3455—02	7.4903—03	4.4961—03	3.7382—03	3.8119—04
188	27.6711	7.7113—02	7.8533—03	4.5517—03	3.8757—03	3.9522—04
189	27.7887	8.0011—02	8.2506—03	4.6064—03	4.0178—03	4.0970—04
190	27.9058	8.5264—02	8.6945—03	4.6827—03	4.1643—03	4.2464—04
191	28.0224	8.9376—02	9.1138—03	4.7357—03	4.3156—03	4.4007—04
192	28.1385	9.3643—02	9.5489—03	4.7879—03	4.4717—03	4.5599—04
193	28.2542	9.8069—02	1.0000—02	4.8391—03	4.6328—03	4.7242—04
194	28.3693	1.0266—01	1.0468—02	4.8894—03	4.7990—03	4.8936—04
195	28.4840	1.0742—01	1.0954—02	4.9389—03	4.9705—03	5.0685—04
196	28.5983	1.1359—01	1.1583—02	5.0422—03	5.1473—03	5.2488—04
197	28.7121	1.1874—01	1.2108—02	5.0900—03	5.3297—03	5.4348—04
198	28.8254	1.2409—01	1.2653—02	5.1369—03	5.5178—03	5.6266—04
199	28.9383	1.2962—01	1.3218—02	5.1830—03	5.7118—03	5.8244—04
200	29.0508	1.3531—01	1.3798—02	5.2267—03	5.9117—03	6.0283—04
201	29.1628	1.4005—01	1.4281—02	5.2266—03	6.1179—03	6.2385—04
202	29.2744	1.4616—01	1.4904—02	5.2707—03	6.3304—03	6.4552—04
203	29.3855	1.5248—01	1.5549—02	5.3141—03	6.5495—03	6.6786—04
204	29.4963	1.5903—01	1.6217—02	5.3569—03	6.7753—03	6.9088—04
205	29.6066	1.6581—01	1.6908—02	5.3990—03	7.0079—03	7.1461—04
206	29.7165	1.7283—01	1.7624—02	5.4405—03	7.2477—03	7.3906—04
207	29.8261	1.8009—01	1.8364—02	5.4814—03	7.4947—03	7.6424—04
208	29.9352	1.8761—01	1.9131—02	5.5218—03	7.7491—03	7.9019—04
209	30.0439	1.9910—01	2.0303—02	5.6675—03	8.0113—03	8.1692—04
210	30.1522	2.0723—01	2.1131—02	5.7055—03	8.2813—03	8.4446—04
211	30.2602	2.1562—01	2.1987—02	5.7430—03	8.5594—03	8.7282—04
212	30.3678	2.2430—01	2.2872—02	5.7798—03	8.8458—03	9.0202—04
213	30.4749	2.3327—01	2.3787—02	5.8161—03	9.1407—03	9.3209—04
214	30.5817	2.4254—01	2.4732—02	5.8519—03	9.4444—03	9.6306—04
215	30.6882	2.5212—01	2.5709—02	5.8872—03	9.7570—03	9.9494—04
216	30.7942	2.6201—01	2.6718—02	5.9219—03	1.0079—02	1.0278—03
217	30.8999	2.7223—01	2.7760—02	5.9562—03	1.0410—02	1.0615—03
218	31.0053	2.8279—01	2.8836—02	5.9900—03	1.0751—02	1.0963—03
219	31.1103	2.9369—01	2.9948—02	6.0234—03	1.1102—02	1.1321—03
220	31.2149	3.0495—01	3.1096—02	6.0563—03	1.1463—02	1.1689—03
221	31.3192	3.1657—01	3.2282—02	6.0889—03	1.1835—02	1.2068—03
222	31.4231	3.2858—01	3.3505—02	6.1210—03	1.2217—02	1.2458—03
223	31.5267	3.4099—01	3.4771—02	6.1531—03	1.2611—02	1.2859—03
224	31.6300	3.5380—01	3.6078—02	6.1848—03	1.3016—02	1.3272—03
225	31.7329	3.6702—01	3.7426—02	6.2161—03	1.3432—02	1.3697—03
226	31.8355	3.8067—01	3.8817—02	6.2471—03	1.3860—02	1.4133—03
227	31.9377	3.9475—01	4.0253—02	6.2776—03	1.4301—02	1.4583—03
228	31.0396	4.0927—01	4.1734—02	6.3079—03	1.4754—02	1.5044—03
229	32.1413	4.2426—01	4.3262—02	6.3377—03	1.5219—02	1.5520—03
230	32.2425	4.3972—01	4.4839—02	6.3672—03	1.5698—02	1.6008—03
231	32.3435	4.5566—01	4.6464—02	6.3964—03	1.6191—02	1.6510—03
232	32.4442	4.7210—01	4.8141—02	6.4253—03	1.6697—02	1.7026—03
233	32.5445	4.8906—01	4.9870—02	6.4539—03	1.7218—02	1.7557—03
234	32.6445	5.0654—01	5.1653—02	6.4821—03	1.7753—02	1.8103—03
235	32.7443	5.2457—01	5.3491—02	6.5101—03	1.8303—02	1.8664—03
236	32.8437	5.4316—01	5.5386—02	6.5378—03	1.8868—02	1.9240—03
237	32.9428	5.6231—01	5.7340—02	6.5652—03	1.9449—02	1.9833—03
238	33.0417	5.8206—01	5.9353—02	6.5924—03	2.0046—02	2.0441—03
239	33.1402	6.0241—01	6.1429—02	6.6193—03	2.0660—02	2.1067—03

Продолжение табл. 1

для $F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
240	33.2384	6.2338—01	6.3567—02	6.6459—03	2.1290—02	2.1710—03
241	33.3364	6.4500—01	6.5771—02	6.6723—03	2.1938—02	2.2370—03
242	33.4340	6.6727—01	6.8042—02	6.6985—03	2.2603—02	2.3049—03
243	33.5314	6.9021—01	7.0382—02	6.7244—03	2.3286—02	2.3746—03
244	33.6285	7.1384—01	7.2792—02	6.7502—03	2.3988—02	2.4461—03
245	33.7253	7.3819—01	7.5275—02	6.7756—03	2.4710—02	2.5197—03
246	33.8219	7.6327—01	7.7832—02	6.8009—03	2.5450—02	2.5952—03
247	33.9182	7.8910—01	8.0466—02	6.8260—03	2.6211—02	2.6728—03
248	34.0142	8.1570—01	8.3178—02	6.8509—03	2.6992—02	2.7524—03
249	34.1099	8.4309—01	8.5971—02	6.8755—03	2.7794—02	2.8342—03
250	34.2053	8.7129—01	8.8847—02	6.9000—03	2.8618—02	2.9182—03
255	34.6787	1.0253+00	1.0455—01	7.0197—03	3.3076—02	3.3728—03
260	35.1456	1.2031+00	1.2268—01	7.1353—03	3.8155—02	3.8907—03
265	35.6065	1.4080+00	1.4358—01	7.2472—03	4.3931—02	4.4797—03
270	36.0615	1.6437+00	1.6761—01	7.3558—03	5.0490—02	5.1485—03
275	36.5107	1.9144+00	1.9521—01	7.4614—03	5.7927—02	5.9070—03
280	36.9546	2.2246+00	2.2685—01	7.5644—03	6.6349—02	6.7657—03
285	37.3931	2.5798+00	2.6307—01	7.6653—03	7.5873—02	7.7369—03
290	37.8266	2.9855+00	3.0444—01	7.7636—03	8.6629—02	8.8337—03
295	38.2552	3.4484+00	3.5164—01	7.8599—03	9.8760—02	1.0071—02
300	38.6790	3.9757+00	4.0541—01	7.9542—03	1.1243—01	1.1464—02
305	39.0982	4.5756+00	4.6658—01	8.0469—03	1.2780—01	1.3032—02
310	39.5130	5.2570+00	5.3606—01	8.1379—03	1.4509—01	1.4795—02
315	39.9234	6.0301+00	6.1490—01	8.2274—03	1.6449—01	1.6773—02
320	40.3297	6.9060+00	7.0421—01	8.3154—03	1.8625—01	1.8992—02
325	40.7320	7.8971+00	8.0528—01	8.4021—03	2.1062—01	2.1477—02
330	41.1303	9.0171+00	9.1949—01	8.4874—03	2.3790—01	2.4259—02
335	41.5247	1.0281+01	1.0484+00	8.5715—03	2.6839—01	2.7369—02
340	41.9155	1.1707+01	1.1938+00	8.6544—03	3.0245—01	3.0842—02
345	42.3027	1.3313+01	1.3575+00	8.7363—03	3.4046—01	3.4717—02
350	42.6863	1.5119+01	1.5417+00	8.8170—03	3.8283—01	3.9038—02
355	43.0666	1.7149+01	1.7487+00	8.8968—03	4.3002—01	4.3850—02
360	43.4435	1.9428+01	1.9811+00	8.9755—03	4.8253—01	4.9205—02
365	43.8171	2.1984+01	2.2417+00	9.0533—03	5.4092—01	5.5159—02
370	44.1876	2.4848+01	2.5338+00	9.1302—03	6.0579—01	6.1774—02
375	44.5550	2.8054+01	2.8607+00	9.2063—03	6.7780—01	6.9116—02
380	44.9195	3.1639+01	3.2263+00	9.2815—03	7.5767—01	7.7261—02
385	45.2809	3.5645+01	3.6348+00	9.3558—03	8.4619—01	8.6287—02
390	45.6396	4.0117+01	4.0908+00	9.4294—03	9.4422—01	9.6283—02
395	45.9954	4.5105+01	4.5994+00	9.5022—03	1.0527+00	1.0735—01
400	46.3485	5.0663+01	5.1662+00	9.5742—03	1.1727+00	1.1958—01
405	46.6989	5.6853+01	5.7973+00	9.6455—03	1.3052+00	1.3310—01
410	47.0467	6.3739+01	6.4995+00	9.7161—03	1.4516+00	1.4803—01
415	47.3920	7.1394+01	7.2802+00	9.7860—03	1.6132+00	1.6450—01
420	47.7347	7.9899+01	8.1474+00	9.8553—03	1.7913+00	1.8267—01
425	48.0750	8.9339+01	9.1100+00	9.9239—03	1.9877+00	2.0269—01
430	48.4130	9.9810+01	1.0178+01	9.9918—03	2.2039+00	2.2474—01
435	48.7486	1.1142+02	1.1361+01	1.0059—02	2.4419+00	2.4901—01
440	49.0818	1.2427+02	1.2672+01	1.0126—02	2.7038+00	2.7571—01
445	49.4129	1.3849+02	1.4122+01	1.0191—02	2.9916+00	3.0506—01
450	49.7417	1.5423+02	1.5727+01	1.0257—02	3.3078+00	3.3730—01
455	50.0684	1.7162+02	1.7501+01	1.0322—02	3.6551+00	3.7271—01
460	50.3930	1.9084+02	1.9460+01	1.0386—02	4.0361+00	4.1157—01
465	50.7155	2.1205+02	2.1623+01	1.0450—02	4.4541+00	4.5419—01
470	51.0359	2.3545+02	2.4009+01	1.0513—02	4.9123+00	5.0091—01
475	51.3543	2.6124+02	2.6639+01	1.0576—02	5.4143+00	5.5210—01
480	51.6708	2.8967+02	2.9538+01	1.0638—02	5.9640+00	6.0816—01
485	51.9854	3.2097+02	3.2730+01	1.0699—02	6.5656+00	6.6951—01
490	52.2981	3.5542+02	3.6243+01	1.0760—02	7.2238+00	7.3662—01
495	52.6089	3.9331+02	4.0107+01	1.0821—02	7.9433+00	8.0999—01

Продолжение табл. 1

для $F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varkappa(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
500	52.9178	4.3496+02	4.4354+01	1.0881—02	8.7297+00	8.9018—01
505	53.2250	4.8073+02	4.9021+01	1.0941—02	9.5887+00	9.7777—01
510	53.5305	5.3098+02	5.4145+01	1.1000—02	1.0526+01	1.0734+00
515	53.8342	5.8613+02	5.9769+01	1.1058—02	1.1550+01	1.1777+00
520	54.1361	6.4663+02	6.5938+01	1.1117—02	1.2666+01	1.2916+00
525	54.4365	7.1296+02	7.2702+01	1.1174—02	1.3883+01	1.4157+00
530	54.7351	7.8565+02	8.0114+01	1.1232—02	1.5209+01	1.5509+00
535	55.0322	8.6525+02	8.8231+01	1.1289—02	1.6654+01	1.6982+00
540	55.3276	9.5240+02	9.7118+01	1.1345—02	1.8227+01	1.8586+00
545	55.6215	1.0478+03	1.0684+02	1.1401—02	1.9939+01	2.0332+00
550	55.9138	1.1520+03	1.1747+02	1.1457—02	2.1801+01	2.2231+00
555	56.2047	1.2660+03	1.2910+02	1.1512—02	2.3826+01	2.4296+00
560	56.4940	1.3906+03	1.4180+02	1.1567—02	2.6028+01	2.6541+00
565	56.7818	1.5266+03	1.5567+02	1.1621—02	2.8420+01	2.8980+00
570	57.0682	1.6751+03	1.7082+02	1.1675—02	3.1017+01	3.1629+00
575	57.3532	1.8372+03	1.8734+02	1.1729—02	3.3838+01	3.4505+00
580	57.6367	2.0139+03	2.0536+02	1.1782—02	3.6899+01	3.7627+00
585	57.9189	2.2065+03	2.2501+02	1.1835—02	4.0220+01	4.1013+00
590	58.1997	2.4166+03	2.4642+02	1.1887—02	4.3822+01	4.4686+00
595	58.4791	2.6453+03	2.6975+02	1.1939—02	4.7726+01	4.8667+00
600	58.7573	2.8944+03	2.9515+02	1.1991—02	5.1957+01	5.2981+00
610	78.2286	3.5276+03	3.5972+02	1.1220—02	6.7576+01	6.8909+00
620	83.5188	4.2456+03	4.3293+02	1.1925—02	7.6416+01	7.7922+00
630	88.4933	5.0566+03	5.1563+02	1.2635—02	8.5777+01	8.7468+00
640	93.2026	5.9661+03	6.0837+02	1.3344—02	9.5689+01	9.7576+00
650	97.6852	6.9748+03	7.1123+02	1.4038—02	1.0618+02	1.0828+01
660	101.9710	8.0892+03	8.2487+02	1.4719—02	1.1729+02	1.1960+01
670	106.0837	9.3223+03	9.5061+02	1.5397—02	1.2903+02	1.3157+01
680	110.0429	1.0672+04	1.0882+03	1.6057—02	1.4144+02	1.4423+01
690	113.8644	1.2152+04	1.2391+03	1.6709—02	1.5455+02	1.5759+01
700	117.5618	1.3766+04	1.4037+03	1.7349—02	1.6838+02	1.7170+01
710	121.1464	1.5525+04	1.5831+03	1.7981—02	1.8296+02	1.8657+01
720	124.6280	1.7431+04	1.7774+03	1.8597—02	1.9833+02	2.0224+01
730	128.0148	1.9494+04	1.9879+03	1.9202—02	2.1452+02	2.1875+01
740	131.3144	2.1724+04	2.2152+03	1.9796—02	2.3156+02	2.3612+01
750	134.5331	2.4128+04	2.4604+03	2.0380—02	2.4947+02	2.5439+01
760	137.6765	2.6717+04	2.7243+03	2.0952—02	2.6830+02	2.7359+01
770	140.7498	2.9498+04	3.0079+03	2.1515—02	2.8808+02	2.9376+01
780	143.7573	3.2482+04	3.3122+03	2.2068—02	3.0885+02	3.1494+01
790	146.7033	3.5678+04	3.6381+03	2.2611—02	3.3063+02	3.3715+01
800	149.5912	3.9098+04	3.9869+03	2.3144—02	3.5347+02	3.6044+01
810	152.4244	4.2751+04	4.3594+03	2.3669—02	3.7741+02	3.8485+01
820	155.2059	4.6650+04	4.7569+03	2.4185—02	4.0248+02	4.1042+01
830	157.9384	5.0805+04	5.1806+03	2.4692—02	4.2873+02	4.3718+01
840	160.6245	5.5228+04	5.6317+03	2.5191—02	4.5619+02	4.6519+01
850	163.2663	5.9933+04	6.1114+03	2.5682—02	4.8491+02	4.9447+01
860	165.8661	6.4931+04	6.6211+03	2.6166—02	5.1494+02	5.2509+01
870	168.4258	7.0236+04	7.1621+03	2.6641—02	5.4631+02	5.5708+01
880	170.9471	7.5862+04	7.7357+03	2.7110—02	5.7907+02	5.9049+01
890	173.4318	8.1822+04	8.3435+03	2.7571—02	6.1327+02	6.2536+01
900	175.8814	8.8132+04	8.9870+03	2.8025—02	6.4896+02	6.6176+01
910	178.2973	9.4807+04	9.6676+03	2.8473—02	6.8619+02	6.9972+01
920	180.6810	1.0186+05	1.0387+04	2.8914—02	7.2501+02	7.3930+01
930	183.0336	1.0931+05	1.1147+04	2.9349—02	7.6547+02	7.8056+01
940	185.3563	1.1718+05	1.1949+04	2.9777—02	8.0762+02	8.2354+01
950	187.6503	1.2547+05	1.2794+04	3.0200—02	8.5152+02	8.6831+01
960	189.9166	1.3421+05	1.3686+04	3.0616—02	8.9723+02	9.1492+01
970	192.1561	1.4342+05	1.4625+04	3.1027—02	9.4481+02	9.6343+01
980	194.3699	1.5312+05	1.5613+04	3.1433—02	9.9430+02	1.0139+02
990	196.5587	1.6331+05	1.6653+04	3.1833—02	1.0458+03	1.0664+02

Продолжение табл. 1

для $F_0=65\cdot10^{-22}$ Вт/м² Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
1000	198.7234	1.7404+05	1.7747+04	3.2227—02	1.0993+03	1.1210+02
1010	200.8648	1.8530+05	1.8896+04	3.2616—02	1.1550+03	1.1777+02
1020	202.9836	1.9714+05	2.0103+04	3.3001—02	1.2128+03	1.2367+02
1030	205.0805	2.0957+05	2.1370+04	3.3380—02	1.2728+03	1.2979+02
1040	207.1562	2.2260+05	2.2699+04	3.3755—02	1.3352+03	1.3615+02
1050	209.2113	2.3628+05	2.4094+04	3.4125—02	1.4000+03	1.4276+02
1060	211.2464	2.5061+05	2.5555+04	3.4491—02	1.4672+03	1.4961+02
1070	213.2621	2.6563+05	2.7087+04	3.4852—02	1.5369+03	1.5672+02
1080	215.2589	2.8136+05	2.8691+04	3.5208—02	1.6093+03	1.6410+02
1090	217.2374	2.9782+05	3.0370+04	3.5561—02	1.6843+03	1.7175+02
1100	219.1980	3.1505+05	3.2127+04	3.5909—02	1.7621+03	1.7968+02
1110	221.1412	3.3308+05	3.3964+04	3.6253—02	1.8427+03	1.8791+02
1120	223.0675	3.5192+05	3.5886+04	3.6593—02	1.9263+03	1.9643+02
1130	224.9773	3.7161+05	3.7894+04	3.6929—02	2.0129+03	2.0526+02
1140	226.8710	3.9219+05	3.9992+04	3.7262—02	2.1026+03	2.1441+02
1150	228.7490	4.1367+05	4.2183+04	3.7590—02	2.1955+03	2.2388+02
1160	230.6118	4.3611+05	4.4471+04	3.7915—02	2.2917+03	2.3369+02
1170	232.4596	4.5952+05	4.6858+04	3.8236—02	2.3912+03	2.4384+02
1180	234.2928	4.8394+05	4.9348+04	3.8554—02	2.4943+03	2.5434+02
1190	236.1119	5.0942+05	5.1946+04	3.8868—02	2.6009+03	2.6522+02
1200	237.9170	5.3597+05	5.4654+04	3.9179—02	2.7112+03	2.7646+02
1210	239.7085	5.6365+05	5.7477+04	3.9487—02	2.8252+03	2.8809+02
1220	241.4867	5.9249+05	6.0417+04	3.9791—02	2.9432+03	3.0012+02
1230	243.2519	6.2253+05	6.3480+04	4.0092—02	3.0652+03	3.1256+02
1240	245.0045	6.5381+05	6.6670+04	4.0390—02	3.1912+03	3.2541+02
1250	246.7445	6.8637+05	6.9990+04	4.0685—02	3.3215+03	3.3870+02
1260	248.4724	7.2025+05	7.3445+04	4.0977—02	3.4561+03	3.5243+02
1270	250.1883	7.5551+05	7.7040+04	4.1266—02	3.5952+03	3.6661+02
1280	251.8926	7.9217+05	8.0779+04	4.1551—02	3.7389+03	3.8126+02
1290	253.5854	8.3030+05	8.4667+04	4.1834—02	3.8872+03	3.9639+02
1300	255.2670	8.6993+05	8.8708+04	4.2114—02	4.0404+03	4.1201+02
1310	256.9375	9.1112+05	9.2909+04	4.2392—02	4.1986+03	4.2813+02
1320	258.5973	9.5392+05	9.7273+04	4.2666—02	4.3618+03	4.4478+02
1330	260.2465	9.9838+05	1.0181+05	4.2938—02	4.5303+03	4.6196+02
1340	261.8853	1.0445+06	1.0651+05	4.3208—02	4.7041+03	4.7969+02
1350	263.5139	1.0925+06	1.1140+05	4.3474—02	4.8835+03	4.9797+02
1360	265.1326	1.1422+06	1.1648+05	4.3738—02	5.0685+03	5.1684+02
1370	266.7414	1.1939+06	1.2174+05	4.4000—02	5.2593+03	5.3630+02
1380	268.3405	1.2474+06	1.2720+05	4.4259—02	5.4561+03	5.5636+02
1390	269.9302	1.3030+06	1.3287+05	4.4516—02	5.6590+03	5.7705+02
1400	271.5105	1.3606+06	1.3875+05	4.4770—02	5.8681+03	5.9838+02
1410	273.0818	1.4204+06	1.4484+05	4.5022—02	6.0837+03	6.2037+02
1420	274.6440	1.4823+06	1.5116+05	4.5272—02	6.3059+03	6.4302+02
1430	276.1974	1.5465+06	1.5770+05	4.5519—02	6.5349+03	6.6637+02
1440	277.7421	1.6131+06	1.6449+05	4.5764—02	6.7708+03	6.9043+02
1450	279.2783	1.6820+06	1.7151+05	4.6007—02	7.0138+03	7.1521+02
1460	280.8060	1.7534+06	1.7879+05	4.6247—02	7.2642+03	7.4074+02
1470	282.3255	1.8273+06	1.8633+05	4.6486—02	7.5220+03	7.6703+02
1480	283.8369	1.9038+06	1.9414+05	4.6722—02	7.7875+03	7.9410+02
1490	285.3402	1.9831+06	2.0222+05	4.6956—02	8.0609+03	8.2198+02
1500	286.8357	2.0651+06	2.1058+05	4.7189—02	8.3423+03	8.5068+02

Таблица 2

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.3224	3.3000—04	3.3651—05	1.6667—03	4.5772—05	4.6674—06
121	6.9798	3.7945—04	3.8693—05	1.6488—03	5.3194—05	5.4242—06
122	7.5804	4.3652—04	4.4513—05	1.6532—03	6.1021—05	6.2224—06
123	8.1368	5.0164—04	5.1153—05	1.6727—03	6.9296—05	7.0663—06
124	8 6575	5.7528—04	5.8662—05	1.7027—03	7.8054—05	7.9593—06
125	9.1486	6.5792—04	6.7089—05	1.7403—03	8.7326—05	8.9048—06
126	9.6147	7.5011—04	7.6490—05	1.7834—03	9.7141—05	9.9056—06
127	10.0592	8.5239—04	8.6920—05	1.8306—03	1.0753—04	1.0965—05
128	10.4848	9.6536—04	9.8440—05	1.8807—03	1.1851—04	1.2085—05
129	10.8939	1.0896—03	1.1111—04	1.9331—03	1.3012—04	1.3269—05
130	11.2881	1.2258—03	1.2500—04	1.9871—03	1.4239—04	1.4520—05
131	11.6690	1.3746—03	1.4017—04	2.0422—03	1.5534—04	1.5840—05
132	12.0379	1.5368—03	1.5670—04	2.0982—03	1.6900—04	1.7233—05
133	12.3958	1.7129—03	1.7467—04	2.1547—03	1.8340—04	1.8702—05
134	12.7437	1.9038—03	1.9413—04	2.2116—03	1.9857—04	2.0249—05
135	13.0823	2.1103—03	2.1519—04	2.2686—03	2.1455—04	2.1878—05
136	13.4123	2.3332—03	2.3792—04	2.3256—03	2.3135—04	2.3591—05
137	13.7345	2.5733—03	2.6240—04	2.3826—03	2.4902—04	2.5393—05
138	14.0492	2.8315—03	2.8874—04	2.4394—03	2.6759—04	2.7286—05
139	14.3571	3.1088—03	3.1701—04	2.4960—03	2.8708—04	2.9274—05
140	14.6585	3.4060—03	3.4732—04	2.5523—03	3.0755—04	3.1361—05
141	14.9538	3.7242—03	3.7976—04	2.6083—03	3.2901—04	3.3550—05
142	15.2434	4.0644—03	4.1445—04	2.6639—03	3.5151—04	3.5844—05
143	15.5276	4.4276—03	4.5149—04	2.7191—03	3.7509—04	3.8248—05
144	15.8066	4.8149—03	4.9099—04	2.7740—03	3.9978—04	4.0766—05
145	16.0809	5.2275—03	5.3306—04	2.8284—03	4.2562—04	4.3402—05
146	16.3505	5.6666—03	5.7783—04	2.8823—03	4.5266—04	4.6159—05
147	16.6158	6.1333—03	6.2542—04	2.9358—03	4.8094—04	4.9042—05
148	16.8769	6.6289—03	6.7596—04	2.9889—03	5.1049—04	5.2056—05
149	17.1340	7.1547—03	7.2958—04	3.0415—03	5.4137—04	5.5205—05
150	17.3873	7.7121—03	7.8641—04	3.0937—03	5.7362—04	5.8493—05
151	17.6370	8.3024—03	8.4661—04	3.1454—03	6.0728—04	6.1925—05
152	17.8832	8.9271—03	9.1031—04	3.1967—03	6.4241—04	6.5507—05
153	18.1261	9.5877—03	9.7768—04	3.2475—03	6.7904—04	6.9243—05
154	18.3657	1.0286—02	1.0489—03	3.2979—03	7.1724—04	7.3138—05
155	18.6023	1.1023—02	1.1240—03	3.3478—03	7.5706—04	7.7198—05
156	18.8358	1.1800—02	1.2033—03	3.3973—03	7.9854—04	8.1428—05
157	19.0666	1.2620—02	1.2869—03	3.4463—03	8.4174—04	8.5834—05
158	19.2945	1.3484—02	1.3750—03	3.4950—03	8.8672—04	9.0421—05
159	19.5198	1.4394—02	1.4678—03	3.5432—03	9.3354—04	9.5195—05
160	19.7426	1.5352—02	1.5655—03	3.5910—03	9.8225—04	1.0016—04
161	19.9628	1.6360—02	1.6682—03	3.6384—03	1.0329—03	1.0533—04
162	20.1806	1.7419—02	1.7762—03	3.6854—03	1.0856—03	1.1070—04
163	20.3962	1.8532—02	1.8897—03	3.7319—03	1.1404—03	1.1628—04
164	20.6094	1.9700—02	2.0089—03	3.7781—03	1.1973—03	1.2209—04
165	20.8205	2.0927—02	2.1339—03	3.8240—03	1.2564—03	1.2812—04
166	21.0295	2.2214—02	2.2652—03	3.8694—03	1.3178—03	1.3438—04
167	21.2364	2.3563—02	2.4028—03	3.9145—03	1.3815—03	1.4088—04
168	21.4413	2.4978—02	2.5470—03	3.9592—03	1.4477—03	1.4763—04
169	21.6442	2.6459—02	2.6981—03	4.0035—03	1.5164—03	1.5463—04
170	21.8453	2.8011—02	2.8563—03	4.0475—03	1.5876—03	1.6189—04
171	22.0446	2.9636—02	3.0220—03	4.0911—03	1.6615—03	1.6943—04
172	22.2420	3.1335—02	3.1953—03	4.1344—03	1.7381—03	1.7724—04
173	22.4378	3.3113—02	3.3766—03	4.1774—03	1.8176—03	1.8534—04
174	22.6318	3.4971—02	3.5661—03	4.2200—03	1.8999—03	1.9374—04
175	22.8242	3.6914—02	3.7641—03	4.2624—03	1.9852—03	2.0243—04
176	23.0149	3.8943—02	3.9710—03	4.3043—03	2.0736—03	2.1145—04
177	23.2041	4.1062—02	4.1871—03	4.3460—03	2.1651—03	2.2078—04
178	23.3918	4.3274—02	4.4127—03	4.3874—03	2.2599—03	2.3044—04
179	23.5780	4.5583—02	4.6481—03	4.4285—03	2.3580—03	2.4045—04

Продолжение табл. 2

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
180	23 7627	4.7991—02	4.8937—03	4.4693—03	2.4596—03	2.5081—04
181	26.6149	5.0656—02	5.1655—03	4.2070—03	2.7576—03	2.8120—04
182	26.7611	5.3287—02	5.4337—03	4.2624—03	2.8627—03	2.9191—04
183	26.9065	5.6027—02	5.7131—03	4.3173—03	2.9711—03	3.0297—04
184	27.0511	5.9791—02	6.0970—03	4.4394—03	3.0831—03	3.1439—04
185	27.1949	6.2817—02	6.4056—03	4.4949—03	3.1986—03	3.2617—04
186	27.3380	6.5962—02	6.7262—03	4.5496—03	3.3179—03	3.3833—04
187	27.4803	6.9229—02	7.0593—03	4.6035—03	3.4409—03	3.5087—04
188	27.6219	7.2621—02	7.4053—03	4.6566—03	3.5678—03	3.6381—04
189	27.7628	7.6144—02	7.7645—03	4.7089—03	3.6987—03	3.7716—04
190	27.9029	8.0198—02	8.1780—03	4.7843—03	3.8337—03	3.9093—04
191	28.0424	8.4011—02	8.5667—03	4.8354—03	3.9730—03	4.0513—04
192	28.1811	8.7965—02	8.9699—03	4.8856—03	4.1165—03	4.1977—04
193	28.3192	9.2066—02	9.3881—03	4.9352—03	4.2645—03	4.3486—04
194	28.4566	9.6317—02	9.8216—03	4.9840—03	4.4171—03	4.5042—04
195	28.5934	1.0072—01	1.0271—02	5.0321—03	4.5743—03	4.6645—04
196	28.7295	1.0617—01	1.0826—02	5.1218—03	4.7364—03	4.8298—04
197	28.8649	1.1093—01	1.1312—02	5.1685—03	4.9034—03	5.0000—04
198	28.9998	1.1586—01	1.1815—02	5.2145—03	5.0754—03	5.1755—04
199	29.1340	1.2097—01	1.2335—02	5.2598—03	5.2527—03	5.3562—04
200	29.2676	1.2626—01	1.2874—02	5.3045—03	5.4352—03	5.5424—04
201	29.4006	1.3085—01	1.3342—02	5.3127—03	5.6233—03	5.7342—04
202	29.5329	1.3648—01	1.3918—02	5.3563—03	5.8170—03	5.9317—04
203	29.6647	1.4232—01	1.4513—02	5.3994—03	6.0164—03	6.1350—04
204	29.7959	1.4836—01	1.5129—02	5.4419—03	6.2217—03	6.3444—04
205	29.9266	1.5461—01	1.5766—02	5.4740—03	6.4331—03	6.5600—04
206	30.0566	1.6107—01	1.6425—02	5.5254—03	6.6507—03	6.7819—04
207	30.1861	1.6776—01	1.7107—02	5.5664—03	6.8747—03	7.0103—04
208	30.3151	1.7467—01	1.7811—02	5.6070—03	7.1052—03	7.2453—04
209	30.4435	1.8447—01	1.8811—02	5.7293—03	7.3424—03	7.4872—04
210	30.5714	1.9192—01	1.9570—02	5.7679—03	7.5865—03	7.7361—04
211	30.6987	1.9961—01	2.0355—02	5.8061—03	7.8377—03	7.9922—04
212	30.8255	2.0756—01	2.1165—02	5.8438—03	8.0960—03	8.2556—04
213	30.9518	2.1577—01	2.2003—02	5.8810—03	8.3618—03	8.5266—04
214	31.0776	2.2425—01	2.2868—02	5.9178—03	8.6351—03	8.8054—04
215	31.2029	2.3301—01	2.3761—02	5.9541—03	8.9162—03	9.0920—04
216	31.3276	2.4206—01	2.4683—02	5.9901—03	9.2053—03	9.3868—04
217	31.4519	2.5139—01	2.5635—02	6 0256—03	9.5026—03	9.6899—04
218	31.5757	2.6103—01	2.6618—02	6.0607—03	9.8082—03	1.0002—03
219	31.6990	2.7098—01	2.7632—02	6.0955—03	1.0122—02	1.0322—03
220	31.8218	2.8125—01	2.8679—02	6.1299—03	1.0445—02	1.0651—03
221	31.9442	2.9184—01	2.9759—02	6.1639—03	1.0777—02	1.0990—03
222	32.0660	3.0277—01	3.0874—02	6.1976—03	1.1119—02	1.1338—03
223	32.1875	3.1406—01	3.2026—02	6.2313—03	1.1469—02	1.1695—03
224	32.3084	3.2571—01	3.3213—02	6.2646—03	1.1830—02	1.2063—03
225	32.4290	3.3773—01	3.4438—02	6.2976—03	1.2200—02	1.2440—03
226	32.5490	3.5012—01	3.5702—02	6.3302—03	1.2580—02	1.2828—03
227	32.6686	3.6289—01	3.7004—02	6.3626—03	1.2971—02	1.3227—03
228	32.7878	3.7606—01	3.8348—02	6.3946—03	1.3372—02	1.3636—03
229	32.9066	3.8964—01	3.9732—02	6.4263—03	1.3785—02	1.4057—03
230	33.0249	4.0363—01	4.1159—02	6.4577—03	1.4208—02	1.4488—03
231	33.1428	4.1806—01	4.2630—02	6.4889—03	1.4643—02	1.4932—03
232	33.2603	4.3292—01	4.4146—02	6.5198—03	1.5090—02	1.5387—03
233	33.3774	4.4824—01	4.5708—02	6.5504—03	1.5548—02	1.5855—03
234	33.4941	4.6403—01	4.7317—02	6.5807—03	1.6019—02	1.6335—03
235	33.6103	4.8029—01	4.8975—02	6.6108—03	1.6503—02	1.6828—03
236	33.7262	4.9703—01	5.0683—02	6.6406—03	1.6999—02	1.7334—03
237	33.8417	5.1429—01	5.2443—02	6.6702—03	1.7508—02	1.7853—03
238	33.9568	5.3206—01	5.4255—02	6.6996—03	1.8031—02	1.8386—03
239	34.0714	5.5035—01	5,6120—02	6.7287—03	1.8568—02	1.8934—03

Продолжение табл. 2

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
240	34.1857	5.6920—01	5.8042—02	6.7576—03	1.9118—02	1.9495—03
241	34.2997	5.8859—01	6.0020—02	6.7863—03	1.9683—02	2.0071—03
242	34.4132	6.0857—01	6.2057—02	6.8147—03	2.0263—02	2.0663—03
243	34.5264	6.2913—01	6.4153—02	6.8430—03	2.0858—02	2.1269—03
244	34.6392	6.5029—01	6.6311—02	6.8710—03	2.1468—02	2.1891—03
245	34.7516	6.7207—01	6.8532—02	6.8989—03	2.2094—02	2.2530—03
246	34.8637	6.9448—01	7.0817—02	6.9266—03	2.2737—02	2.3185—03
247	34.9754	7.1755—01	7.3169—02	6.9540—03	2.3395—02	2.3857—03
248	35.0867	7.4128—01	7.5589—02	6.9813—03	2.4071—02	2.4546—03
249	35.1977	7.6569—01	7.8079—02	7.0084—03	2.4764—02	2.5252—03
250	35.3084	7.9081—01	8.0640—02	7.0354—03	2.5474—02	2.5977—03
255	35.8566	9.2757—01	9.4585—02	7.1675—03	2.9307—02	2.9885—03
260	36.3965	1.0847+00	1.1061—01	7.2958—03	3.3644—02	3.4308—03
265	36.9285	1.2649+00	1.2899—01	7.4205—03	3.8546—02	3.9306—03
270	37.4529	1.4712+00	1.5002—01	7.5420—03	4.4076—02	4.4945—03
275	37.9701	1.7069+00	1.7405—01	7.6606—03	5.0306—02	5.1298—03
280	38.4804	1.9756+00	2.0145—01	7.7766 03	5.7314—02	5.8444—03
285	38.9839	2.2815+00	2.3265—01	7.8903—03	6.5187—02	6.6472—03
290	39.4811	2.6291+00	2.6810—01	8.0015—03	7.4020—02	7.5479—03
295	39.9721	3.0235+00	3.0831—01	8.1104—03	8.3916—02	8.5571—03
300	40.4571	3.4703+00	3.5387—01	8.2174—03	9.4990—02	9.6863—03
305	40.9364	3.9756+00	4.0540—01	8.3226—03	1.0737—01	1.0948—02
310	41.4101	4.5464+00	4.6360—01	8.4259—03	1.2119—01	1.2358—02
315	41.8784	5.1902+00	5.2925—01	8.5276—03	1.3659—01	1.3929 02
320	42.3416	5.9154+00	6.0320—01	8.6277—03	1.5376—01	1.5679—02
325	42.7998	6.7311+00	6.8638—01	8.7263—03	1.7286—01	1.7626—02
330	43.2531	7.6475+00	7.7983—01	8.8233—03	1.9408—01	1.9791—02
335	43.7017	8.6758+00	8.8469—01	8.9190—03	2.1766 01	2.2195—02
340	44.1458	9.8284+00	1.0022+00	9.0134—03	2.4381—01	2.4861—02
345	44.5854	1.1119+01	1.1338+00	9.1065—03	2.7279—01	2.7817—02
350	45.0208	1.2561+01	1.2809+00	9.1984—03	3.0489—01	3.1090—02
355	45.4519	1.4173+01	1.4453+00	9.2891—03	3.4039—01	3.4710—02
360	45.8790	1.5972+01	1.6287+00	9.3787—03	3.7964—01	3.8712—02
365	46.3022	1.7976+01	1.8331+00	9.4672—03	4.2298—01	4.3132—02
370	46.7216	2.0209+01	2.0607+00	9.5546—03	4.7081—01	4.8009—02
375	47.1372	2.2693+01	2.3140+00	9.6410—03	5.2355—01	5.3387—02
380	47.5492	2.5453+01	2.5955+00	9.7265—03	5.8165—01	5.9312—02
385	47.9576	2.8519+01	2.9081+00	9.8109—03	6.4561—01	6.5834—02
390	48.3626	3.1920+01	3.2549+00	9.8945—03	7.1598—01	7.3010—02
395	48.7642	3.5690+01	3.6394+00	9.9771—03	7.9333—01	8.0897—02
400	49.1626	3.9866+01	4.0652+00	1.0059—02	8.7830—01	8.9562—02
405	49.5577	4.4487+01	4.5364+00	1.0140—02	9.7157—01	9.9073—02
410	49.9498	4.9597+01	5.0575+00	1.0220—02	1.0739+00	1.0951—01
415	50.3387	5.5243+01	5.6332+00	1.0299—02	1.1861+00	1.2094—01
420	50.7247	6.1476+01	6.2688+00	1.0378—02	1.3089+00	1.3347—01
425	51.1078	6.8352+01	6.9699+00	1.0455—02	1.4435+00	1.4719—01
430	51.4880	7.5932+01	7.7429+00	1.0532—02	1.5906+00	1.6220—01
435	51.8655	8.4282+01	8.5944+00	1.0608—02	1.7516+00	1.7861—01
440	52.2402	9.3474+01	9.5317+00	1.0684—02	1.9275+00	1.9655—01
445	52.6122	1.0359+02	1.0563+01	1.0759—02	2.1196+00	2.1614—01
450	52.9816	1.1470+02	1.1696+01	1.0833—02	2.3293+00	2.3752—01
455	53.3485	1.2691+02	1.2941+01	1.0906—02	2.5580+00	2.6085—01
460	53.7129	1.4031+02	1.4308+01	1.0978—02	2.8075+00	2.8628—01
465	54.0748	1.5502+02	1.5808+01	1.1050—02	3.0793+00	3.1400—01
470	54.4343	1.7114+02	1.7452+01	1.1122—02	3.3753+00	3.4418—01
475	54.7914	1.8882+02	1.9254+01	1.1192—02	3.6975+00	3.7704—01
480	55.1462	2.0817+02	2.1227+01	1.1263—02	4.0482+00	4.1280—01
485	55.4988	2.2935+02	2.3387+01	1.1332—02	4.4295+00	4.5168—01
490	55.8491	2.5252+02	2.5750+01	1.1401—02	4.8439+00	4.9394—01
495	56.1973	2.7785+02	2.8333+01	1.1469—02	5.2942+00	5.3985—01

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Продолжение табл. 2

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(F_0)$	$\varphi(h)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
500	56.5433	3.0552+02	3.1155+01	1.1537—02	5 7831+00	5.8971—01
505	56.8872	3.3575+02	3.4237+01	1.1604—02	6.3138+00	6.4383—01
510	57.2290	3.6874+02	3.7601+01	1.1671—02	6.8895+00	7.0254—01
515	57.5689	4.0473+02	4.1271+01	1.1737—02	7.5139+00	7.6620—01
520	57.9067	4.4396+02	4.5272+01	1.1803—02	8.1906+00	8.3521—01
525	58.2425	4.8673+02	4.9632+01	1.1868—02	8.9238+00	9.0997—01
530	58.5765	5.3330+02	5.4382+01	1.1932—02	9.7178+00	9.9094—01
535	58.9085	5.8402+02	5.9553+01	1.1997—02	1.0577+01	1.0786+00
540	59.2387	6.3920+02	6.5180+01	1.2060—02	1.1507+01	1.1734+00
545	59.5670	6.9921+02	7.1300+01	1.2123—02	1.2513+01	1.2760+00
550	59.8936	7.6446+02	7.7954+01	1.2186—02	1.3601+01	1.3869+00
555	60.2183	8.3537+02	8.5184+01	1.2248—02	1.4777+01	1.5068+00
560	60.5414	9.1239+02	9.3038+01	1.2309—02	1.6047+01	1.6363+00
565	60.8627	9.9600+02	1.0156+02	1.2371—02	1.7418+01	1.7761+00
570	61.1823	1.0867+03	1.1082+02	1.2431—02	1.8898+01	1.9271+00
575	61.5003	1.1852+03	1.2086+02	1.2492—02	2.0496+01	2.0900+00
580	61.8166	1.2919+03	1.3174+02	1.2551—02	2.2219+01	2.2657+00
585	62.1313	1.4076+03	1.4354+02	1.2611—02	2.4078+01	2.4552+00
590	62.4445	1.5329+03	1.5632+02	1.2670—02	2.6081+01	2.6595+00
595	62.7560	1.6687+03	1.7016+02	1.2728—02	2.8239+01	2.8796+00
600	63.0661	1.8156+03	1.8514+02	1.2786—02	3.0564+01	3.1167+00
610	52.6155	2.1804+03	2.2234+02	1.1673—02	4.0148+01	4.0939+00
620	60.9412	2.6234+03	2.6752+02	1.1769—02	4.7845+01	4.8789+00
630	68.2588	3.1387+03	3.2006+02	1.2052—02	5.5816+01	5.6916+00
640	74.8646	3.7417+03	3.8155+02	1.2485—02	6.4141+01	6.5406+00
650	80.9330	4.4236+03	4.5108+02	1.2973—02	7.2875+01	7.4312+00
660	86.5770	5.1939+03	5.2963+02	1.3508—02	8.2058+01	8.3676+00
670	91.8750	6.0638+03	6.1833+02	1.4088—02	9.1725+01	9.3533+00
680	96.8838	7.0324+03	7.1710+02	1.4686—02	1.0190+02	1.0391+01
690	101.6460	8.1036+03	8.2634+02	1.5290—02	1.1263+02	1.1485+01
700	106.1948	9.2858+03	9.4689+02	1.5902—02	1.2391+02	1.2636+01
710	110.5567	1.0584+04	1.0793+03	1.6516—02	1.3580+02	1.3847+01
720	114.7529	1.2004+04	1.2240+03	1.7128—02	1.4830+02	1.5122+01
730	118.8009	1.3552+04	1.3819+03	1.7738—02	1.6144+02	1.6462+01
740	122.7155	1.5235+04	1.5535+03	1.8343—02	1.7526+02	1.7871+01
750	126.5090	1.7059+04	1.7396+03	1.8942—02	1.8977+02	1.9351+01
760	130.1921	1.9033+04	1.9408+03	1.9536—02	2.0500+02	2.0904+01
770	133.7738	2 1162+04	2.1579+03	2.0122—02	2.2098+02	2.2534+01
780	137.2620	2.3455+04	2.3917+03	2.0701—02	2.3774+02	2.4242+01
790	140.6638	2.5919+04	2.6430+03	2.1273—02	2.5530+02	2.6033+01
800	143.9852	2.8563+04	2.9127+03	2.1838—02	2.7369+02	2.7908+01
810	147.2317	3.1396+04	3.2015+03	2.2394—02	2.9294+02	2.9872+01
820	150.4082	3.4425+04	3.5104+03	2.2943—02	3.1308+02	3.1926+01
830	153.5189	3.7661+04	3.8403+03	2.3485—02	3.3415+02	3.4073+01
840	156.5678	4.1111+04	4.1922+03	2.4019—02	3.5616+02	3.6318+01
850	159.5585	4.4787+04	4.5670+03	2.4545—02	3.7916+02	3.8663+01
860	162.4942	4.8698+04	4.9658+03	2.5064—02	4.0317+02	4.1112+01
870	165.3778	5.2854+04	5.3896+03	2.5576—02	4.2824+02	4.3668+01
880	168.2119	5.7266+04	5.8395+03	2.6080—02	4.5438+02	4.6334+01
890	170.9991	6.1945+04	6.3167+03	2.6578—02	4.8165+02	4.9114+01
900	173.7416	6.6903+04	6.8222+03	2.7068—02	5.1006+02	5.2012+01
910	176.4414	7.2151+04	7.3573+03	2.7552—02	5.3967+02	5.5031+01
920	179.1005	7.7701+04	7.9232+03	2.8029—02	5.7051+02	5.8175+01
930	181.7208	8.3565+04	8.5213+03	2.8499—02	6.0261+02	6.1449+01
940	184.3038	8.9757+04	9.1527+03	2.8964—02	6.3602+02	6.4856+01
950	186.8511	9.6290+04	9.8188+03	2.9421—02	6.7077+02	6.8400+01
960	189.3641	1.0318+05	1.0521+04	2.9873—02	7.0691+02	7.2085+01
970	191.8442	1.1043+05	1.1261+04	3.0319—02	7.4448+02	7.5916+01
980	194.2927	1.1807+05	1.2040+04	3.0759—02	7.8353+02	7.9897+01
990	196.7107	1.2611+05	1.2859+04	3.1193—02	8.2408+02	8.4033+01

Продолжение табл. 2

для $F_0=75\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\gamma(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
1000	199.0993	1.3456+05	1.3721+04	3.1622—02	8.6621+02	8.8329+01
1010	201.4596	1.4343+05	1 4626+04	3.2045—02	9.0994+02	9.2788+01
1020	203.7925	1.5276+05	1.5577+04	3.2462—02	9.5532+02	9.7416+01
1030	206.0991	1.6255+05	1 6575+04	3.2875—02	1.0024+03	1.0222+02
1040	208.3801	1.7281+05	1.7622+04	3.3283—02	1.0513+03	1.0720+02
1050	210.6365	1.8358+05	1.8720+04	3.3685—02	1.1019+03	1.1236+02
1060	212.8689	1.9486+05	1.9870+04	3.4083—02	1.1544+03	1.1772+02
1070	215.0781	2.0667+05	2.1075+04	3.4475—02	1.2088+03	1.2327+02
1080	217.2649	2.1904+05	2.2336+04	3 4863—02	1.2652+03	1.2902+02
1090	219.4299	2.3198+05	2.3656+04	3.5247—02	1.3236+03	1.3497+02
1100	221.5737	2.4552+05	2.5036+04	3.5626—02	1.3841+03	1.4114+02
1110	223.6970	2.5967+05	2.6479+04	3.6000—02	1.4467+03	1.4753+02
1120	225.8003	2.7446+05	2.7987+04	3.6370—02	1.5115+03	1.5413+02
1130	227.8842	2.8991+05	2.9563+04	3.6736—02	1.5786+03	1.6097+02
1140	229.9493	3.0604+05	3.1208+04	3.7098—02	1.6480+03	1.6805+02
1150	231.9959	3.2288+05	3.2925+04	3.7456—02	1.7198+03	1.7537+02
1160	234.0247	3.4045+05	3.4716+04	3.7809—02	1.7940+03	1.8294+02
1170	236.0360	3.5877+05	3.6584+04	3.8159—02	1.8707+03	1.9076+02
1180	238.0303	3.7787+05	3.8532+04	3.8505—02	1.9501+03	1.9885+02
1190	240.0081	3.9778+05	4.0562+04	3.8847—02	2.0320+03	2.0721+02
1200	241.9696	4.1852+05	4.2677+04	3.9185—02	2.1167+03	2.1585+02
1210	243.9154	4.4012+05	4.4880+04	3.9520—02	2.2042+03	2.2477+02
1220	245.8459	4.6261+05	4.7173+04	3.9851—02	2.2946+03	2.3398+02
1230	247.7612	4.8602+05	4.9561+04	4.0179—02	2.3879+03	2.4350+02
1240	249.6619	5.1038+05	5.2044+04	4.0503—02	2.4842+03	2.5332+02
1250	251.5482	5.3572+05	5.4628+04	4.0824—02	2.5836+03	2.6346+02
1260	253.4205	5.6206+05	5.7315+04	4.1141—02	2.6863+03	2.7392+02
1270	255.2790	5.8945+05	6.0107+04	4.1456—02	2.7922+03	2.8472+02
1280	257.1241	6.1792+05	6.3010+04	4.1767—02	2.9014+03	2.9586+02
1290	258.9561	6.4749+05	6.6026+04	4.2074—02	3.0141+03	3.0735+02
1300	260.7752	6.7821+05	6.9158+04	4.2379—02	3.1303+03	3.1920+02
1310	262.5817	7.1011+05	7.2411+04	4.2681—02	3.2501+03	3.3142+02
1320	264.3758	7.4323+05	7.5788+04	4.2980—02	3.3736+03	3.4401+02
1330	266.1579	7.7760+05	7.9293+04	4.3276—02	3.5009+03	3.5700+02
1340	267.9281	8.1326+05	8.2929+04	4.3568—02	3.6322+03	3.7038+02
1350	269.6867	8.5025+05	8.6702+04	4.3858—02	3.7674+03	3.8417+02
1360	271.4338	8.8862+05	9.0614+04	4.4146—02	3.9067+03	3.9837+02
1370	273.1699	9.2840+05	9.4670+04	4.4430—02	4.0502+03	4.1301+02
1380	274.8949	9.6964+05	9.8876+04	4.4712—02	4.1981+03	4.2808+02
1390	276.6092	1.0124+06	1.0323+05	4.4991—02	4.3503+03	4.4361+02
1400	278.3129	1.0567+06	1.0775+05	4.5268—02	4.5070+03	4.5959+02
1410	280.0063	1.1025+06	1.1243+05	4.5542—02	4.6684+03	4.7604+02
1420	281.6895	1.1500+06	1.1727+05	4.5813—02	4.8345+03	4.9298+02
1430	283.3627	1.1992+06	1.2229+05	4.6082—02	5.0055+03	5.1042+02
1440	285.0260	1.2502+06	1.2748+05	4.6348—02	5.1814+03	5.2836+02
1450	286.6798	1.3029+06	1.3286+05	4.6612—02	5.3625+03	5.4682+02
1460	288.3240	1.3574+06	1.3842+05	4.6874—02	5.5487+03	5.6581+02
1470	289.9589	1.4139+06	1.4418+05	4.7133—02	5.7403+03	5.8535+02
1480	291.5846	1.4723+06	1.5013+05	4.7390—02	5.9374+03	6.0544+02
1490	293.2014	1.5326+06	1.5629+05	4.7644—02	6.1400+03	6.2611+02
1500	294.8092	1.5951+06	1.6265+05	4.7897—02	6.3484+03	6.4736+02

Таблица 3

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.8042	3.3000—04	3.3651—05	1.6670—03	4.5763—05	4.6665—06
121	7.4149	3.7919—04	3.8666—05	1.6640—03	5.2671—05	5.3709—06
122	7.9789	4.3547—04	4.4406—05	1.6780—03	5.9974—05	6.1156—06
123	8.5057	4.9928—04	5.0912—05	1.7039—03	6.7704—05	6.9039—06
124	9.0016	5.7103—04	5.8229—05	1.7383—03	7.5892—05	7.7388—06
125	9.4717	6.5122—04	6.6406—05	1.7789—03	8.4563—05	8.6231—06
126	9.9194	7.4033—04	7.5493—05	1.8240—03	9.3744—05	9.5592—06
127	10.3479	8.3889—04	8.5543—05	1.8724—03	1.0346—04	1.0550—05
128	10.7592	9.4743—04	9.6611—05	1.9234—03	1.1373—04	1.1597—05
129	11.1554	1.0665—03	1.0876—04	1.9762—03	1.2459—04	1.2705—05
130	11.5381	1.1968—03	1.2204—04	2.0303—03	1.3606—04	1.3874—05
131	11.9084	1.3389—03	1.3653—04	2.0855—03	1.4816—04	1.5108—05
132	12.2675	1.4934—03	1.5228—04	2.1412—03	1.6093—04	1.6410—05
133	12.6165	1.6610—03	1.6937—04	2.1975—03	1.7438—04	1.7782—05
134	12.9560	1.8424—03	1.8787—04	2.2539—03	1.8855—04	1.9227—05
135	13.2869	2.0383—03	2.0785—04	2.3105—03	2.0347—04	2.0748—05
136	13.6097	2.2496—03	2.2939—04	2.3670—03	2.1916—04	2.2348—05
137	13.9251	2.4769—03	2.5257—04	2.4234—03	2.3565—04	2.4030—05
138	14.2334	2.7212—03	2.7748—04	2.4797—03	2.5298—04	2.5797—05
139	14.5352	2.9832—03	3.0420—04	2.5357—03	2.7117—04	2.7652—05
140	14.8309	3.2638—03	3.3281—04	2.5914—03	2.9026—04	2.9598—05
141	15.1208	3.5640—03	3.6343—04	2.6467—03	3.1028—04	3.1640—05
142	15.4053	3.8847—03	3.9613—04	2.7017—03	3.3127—04	3.3780—05
143	15.6845	4.2269—03	4.3102—04	2.7563—03	3.5325—04	3.6021—05
144	15.9589	4.5915—03	4.6821—04	2.8105—03	3.7627—04	3.8369—05
145	16.2287	4.9798—03	5.0779—04	2.8643—03	4.0036—04	4.0825—05
146	16.4940	5.3926—03	5.4989—04	2.9177—03	4.2556—04	4.3395—05
147	16.7552	5.8313—03	5.9462—04	2.9706—03	4.5191—04	4.6082—05
148	17.0123	6.2968—03	6.4210—04	3.0231—03	4.7945—04	4.8890—05
149	17.2656	6.7906—03	6.9244—04	3.0751—03	5.0821—04	5.1823—05
150	17.5153	7.3137—03	7.4579—04	3.1267—03	5.3825—04	5.4886—05
151	17.7614	7.8675—03	8.0226—04	3.1778—03	5.6961—04	5.8084—05
152	18.0042	8.4533—03	8.6200—04	3.2285—03	6.0232—04	6.1419—05
153	18.2437	9.0726—03	9.2515—04	3.2787—03	6.3644—04	6.4899—05
154	18.4802	9.7267—03	9.9185—04	3.3286—03	6.7201—04	6.8526—05
155	18.7136	1.0417—02	1.0623—03	3.3779—03	7.0908—04	7.2306—05
156	18.9442	1.1145—02	1.1365—03	3.4269—03	7.4770—04	7.6244—05
157	19.1720	1.1913—02	1.2148—03	3.4754—03	7.8792—04	8.0345—05
158	19.3971	1.2722—02	1.2973—03	3.5235—03	8.2979—04	8.4615—05
159	19.6197	1.3573—02	1.3841—03	3.5712—03	8.7337—04	8.9059—05
160	19.8397	1.4469—02	1.4754—03	3.6185—03	9.1870—04	9.3682—05
161	20.0574	1.5411—02	1.5715—03	3.6654—03	9.6586—04	9.8490—05
162	20.2727	1.6401—02	1.6725—03	3.7119—03	1.0149—03	1.0349—04
163	20.4857	1.7442—02	1.7786—03	3.7580—03	1.0658—03	1.0869—04
164	20.6965	1.8534—02	1.8899—03	3.8037—03	1.1188—03	1.1409—04
165	20.9052	1.9680—02	2.0068—03	3.8491—03	1.1738—03	1.1970—04
166	21.1119	2.0882—02	2.1294—03	3.8941—03	1.2309—03	1.2552—04
167	21.3165	2.2143—02	2.2579—03	3.9387—03	1.2903—03	1.3157—04
168	21.5192	2.3463—02	2.3926—03	3.9829—03	1.3518—03	1.3785—04
169	21.7201	2.4847—02	2.5337—03	4.0269—03	1.4157—03	1.4436—04
170	21.9190	2.6296—02	2.6814—03	4.0704—03	1.4820—03	1.5112—04
171	22.1162	2.7812—02	2.8360—03	4.1136—03	1.5507—03	1.5813—04
172	22.3116	2.9398—02	2.9978—03	4.1565—03	1.6220—03	1.6540—04
173	22.5054	3.1057—02	3.1669—03	4.1991—03	1.6959—03	1.7293—04
174	22.6975	3.2791—02	3.3437—03	4.2413—03	1.7725—03	1.8074—04
175	22.8880	3.4603—02	3.5285—03	4.2832—03	1.8518—03	1.8884—04
176	23.0769	3.6495—02	3.7215—03	4.3248—03	1.9341—03	1.9722—04
177	23.2642	3.8472—02	3.9230—03	4.3661—03	2.0192—03	2.0590—04
178	23.4501	4.0535—02	4.1334—03	4.4071—03	2.1074—03	2.1489—04
179	23.6345	4.2687—02	4.3529—03	4.4478—03	2.1986—03	2.2420—04

Продолжение табл 3

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг км
180	23.8175	4.4933—02	4.5819—03	4.4883—03	2.2931—03	2.3383—04
181	28.2976	4.7338—02	4.8271—03	4.3881—03	2.4706—03	2.5193—04
182	28.4550	4.9774—02	5.0756—03	4.4538—03	2.5590—03	2.6095—04
183	28.6115	5.2311—02	5.3342—03	4.5192—03	2.6501—03	2.7023—04
184	28.7672	5.5342—02	5.6433—03	4.6170—03	2.7439—03	2.7980—04
185	28.9220	5.8071—02	5.9216—03	4.6793—03	2.8405—03	2.8965—04
186	29.0760	6.0902—02	6.2103—03	4.7406—03	2.9399—03	2.9979—04
187	29.2292	6.3837—02	6.5095—03	4.8012—03	3.0423—03	3.1022—04
188	29.3815	6.6879—02	6.8197—03	4.8608—03	3.1476—03	3.2097—04
189	29.5331	7.0031—02	7.1412—03	4.9197—03	3.2561—03	3.3203—04
190	29.6840	7.3520—02	7.4970—03	4.9929—03	3.3677—03	3.4341—04
191	29.8340	7.6899—02	7.8415—03	5.0494—03	3.4825—03	3.5511—04
192	29.9833	8.0396—02	8.1981—03	5.1051—03	3.6006—03	3.6716—04
193	30.1319	8.4015—02	8.5672—03	5.1599—03	3.7221—03	3.7955—04
194	30.2797	8.7759—02	8.9489—03	5.2139—03	3.8471—03	3.9230—04
195	30.4268	9.1632—02	9.3438—03	5.2672—03	3.9757—03	4.0541—04
196	30.5733	9.5637—02	9.7522—03	5.3197—03	4.1079—03	4.1889—04
197	30.7190	9.9778—02	1.0175—02	5.3714—03	4.2438—03	4.3275—04
198	30.8640	1.0406—01	1.0611—02	5.4225—03	4.3836—03	4.4700—04
199	31.0083	1.0848—01	1.1062—02	5.4728—03	4.5272—03	4.6165—04
200	31.1520	1.1306—01	1.1529—02	5.5225—03	4.6749—03	4.7671—04
201	31.2950	1.1778—01	1.2010—02	5.5715—03	4.8267—03	4.9218—04
202	31.4374	1.2266—01	1.2508—02	5.6199—03	4.9827—03	5.0809—04
203	31.5791	1.2770—01	1.3022—02	5.6677—03	5.1429—03	5.2443—04
204	31.7202	1.3291—01	1.3553—02	5.7149—03	5.3076—03	5.4123—04
205	31.8607	1.3829—01	1.4101—02	5.7615—03	5.4768—03	5.5848—04
206	32.0006	1.4384—01	1.4667—02	5.8075—03	5.6506—03	5.7620—04
207	32.1398	1.4957—01	1.5251—02	5.8529—03	5.8292—03	5.9441—04
208	32.2784	1.5548—01	1.5854—02	5.8979—03	6.0125—03	6.1311—04
209	32.4165	1.6277—01	1.6598—02	5.9860—03	6.2008—03	6.3231—04
210	32.5540	1.6905—01	1.7238—02	6.0282—03	6.3942—03	6.5203—04
211	32.6909	1.7553—01	1.7899—02	6.0698—03	6.5927—03	6.7227—04
212	32.8272	1.8221—01	1.8580—02	6.1109—03	6.7966—03	6.9306—04
213	32.9629	1.8910—01	1.9283—02	6.1516—03	7.0058—03	7.1440—04
214	33.0981	1.9620—01	2.0007—02	6.1917—03	7.2206—03	7.3630—04
215	33.2328	2.0352—01	2.0753—02	6.2314—03	7.4411—03	7.5878—04
216	33.3669	2.1106—01	2.1522—02	6.2706—03	7.6674—03	7.8185—04
217	33.5004	2.1883—01	2.2314—02	6.3094—03	7.8995—03	8.0553—04
218	33.6335	2.2683—01	2.3130—02	6.3478—03	8.1378—03	8.2983—04
219	33.7660	2.3508—01	2.3971—02	6.3857—03	8.3823—03	8.5475—04
220	33.8980	2.4357—01	2.4838—02	6.4233—03	8.6331—03	8.8033—04
221	34.0295	2.5232—01	2.5730—02	6.4604—03	8.8904—03	9.0656—04
222	34.1604	2.6133—01	2.6648—02	6.4972—03	9.1543—03	9.3348—04
223	34.2909	2.7062—01	2.7595—02	6.5339—03	9.4250—03	9.6108—04
224	34.4209	2.8018—01	2.8571—02	6.5702—03	9.7026—03	9.8939—04
225	34.5504	2.9003—01	2.9574—02	6.6062—03	9.9873—03	1.0184—03
226	34.6794	3.0016—01	3.0608—02	6.6418—03	1.0279—02	1.0482—03
227	34.8079	3.1059—01	3.1671—02	6.6771—03	1.0579—02	1.0787—03
228	34.9360	3.2132—01	3.2765—02	6.7120—03	1.0886—02	1.1100—03
229	35.0636	3.3236—01	3.3891—02	6.7466—03	1.1200—02	1.1421—03
230	35.1907	3.4372—01	3.5050—02	6.7808—03	1.1523—02	1.1750—03
231	35.3174	3.5541—01	3.6242—02	6.8148—03	1.1853—02	1.2087—03
232	35.4436	3.6743—01	3.7468—02	6.8485—03	1.2192—02	1.2433—03
233	35.5693	3.7980—01	3.8728—02	6.8818—03	1.2540—02	1.2787—03
234	35.6947	3.9251—01	4.0025—02	6.9149—03	1.2896—02	1.3150—03
235	35.8196	4.0559—01	4.1359—02	6.9477—03	1.3260—02	1.3522—03
236	35.9440	4.1904—01	4.2730—02	7.9802—03	1.3634—02	1.3903—03
237	36.0680	4.3286—01	4.4140—02	7.0125—03	1.4017—02	1.4293—03
238	36.1916	4.4707—01	4.5589—02	7.0445—03	1.4409—02	1.4693—03
239	36.3148	4.6168—01	4.7079—02	7.0762—03	1.4811—02	1.5103—03

Продолжение табл. 3

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м²·сут/кг·с·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
240	36.4376	4.7670—01	4.8610—02	7.1077—03	1.5223—02	1.5523—03
241	36.5599	4.9213—01	5.0183—02	7.1389—03	1.5644—02	1.5953—03
242	36.6819	5.0799—01	5.1801—02	7.1700—03	1.6076—02	1.6393—03
243	36.8034	5.2429—01	5.3462—02	7.2007—03	1.6519—02	1.6844—03
244	36.9243	5.4103—01	5.5170—02	7.2313—03	1.6971—02	1.7306—03
245	37.0453	5.5823—01	5.6924—02	7.2616—03	1.7435—02	1.7779—03
246	37.1656	5.7591—01	5.8726—02	7.2918—03	1.7910—02	1.8263—03
247	37.2856	5.9406—01	6.0577—02	7.3217—03	1.8396—02	1.8759—03
248	37.4052	6.1270—01	6.2478—02	7.3514—03	1.8894—02	1.9267—03
249	37.5244	6.3185—01	6.4431—02	7.3809—03	1.9404—02	1.9786—03
250	37.6432	6.5151—01	6.6436—02	7.4102—03	1.9926—02	2.0318—03
255	38.2317	7.5800—01	7.7295—02	7.5540—03	2.2724—02	2.3172—03
260	38.8113	8.7932—01	8.9666—02	7.6934—03	2.5864—02	2.6374—03
265	39.3824	1.0173+00	1.0373—01	7.8289—03	2.9381—02	2.9961—03
270	39.9454	1.1738+00	1.1970—01	7.9609—03	3.3316—02	3.3973—03
275	40.5005	1.3512+00	1.3778—01	8.0896—03	3.7712—02	3.8455—03
280	41.0481	1.5518+00	1.5824—01	8.2153—03	4.2616—02	4.3456—03
285	41.5885	1.7784+00	1.8134—01	8.3385—03	4.8079—02	4.9027—03
290	42.1219	2.0337+00	2.0738—01	8.4588—03	5.4160—02	5.5228—03
295	42.6487	2.3211+00	2.3668—01	8.5767—03	6.0918—02	6.2119—03
300	43.1691	2.6441+00	2.6962—01	8.6924—03	6.8421—02	6.9770—03
305	43.6832	3.0067+00	3.0659—01	8.8060—03	7.6742—02	7.8255—03
310	44.1914	3.4130+00	3.4803—01	8.9177—03	8.5959—02	8.7654—03
315	44.6938	3.8679+00	3.9442—01	9.0274—03	9.6159—02	9.8054—03
320	45.1906	4.3765+00	4.4627—01	9.1355—03	1.0743—01	1.0955—02
325	45.6820	4.9443+00	5.0418—01	9.2418—03	1.1989—01	1.2225—02
330	46.1682	5.5775+00	5.6875—01	9.3465—03	1.3363—01	1.3626—02
335	46.6493	6.2829+00	6.4068—01	9.4496—03	1.4877—01	1.5171—02
340	47.1255	7.0678+00	7.2071—01	9.5513—03	1.6545—01	1.6871—02
345	47.5970	7.9402+00	8.0967—01	9.6517—03	1.8381—01	1.8743—02
350	48.0638	8.9089+00	9.0845—01	9.7506—03	2.0398—01	2.0801—02
355	48.5261	9.9833+00	1.0180+00	9.8483—03	2.2615—01	2.3061—02
360	48.9841	1.1174+01	1.1394+00	9.9448—03	2.5048—01	2.5542—02
365	49.4378	1.2492+01	1.2738+00	1.0040—02	2.7717—01	2.8263—02
370	49.8874	1.3950+01	1.4225+00	1.0134—02	3.0641—01	3.1245—02
375	50.3330	1.5561+01	1.5868+00	1.0227—02	3.3844—01	3.4511—02
380	50.7746	1.7339+01	1.7681+00	1.0319—02	3.7348—01	3.8084—02
385	51.2125	1.9301+01	1.9682+00	1.0410—02	4.1180—01	4.1992—02
390	51.6466	2.1463+01	2.1886+00	1.0500—02	4.5368—01	4.6263—02
395	52.0772	2.3844+01	2.4314+00	1.0588—02	4.9942—01	5.0926—02
400	52.5042	2.6464+01	2.6986+00	1.0676—02	5.4932—01	5.6015—02
405	52.9277	2.9345+01	2.9924+00	1.0763—02	6.0375—01	6.1566—02
410	53.3479	3.2510+01	3.3151+00	1.0849—02	6.6308—01	6.7615—02
415	53.7648	3.5985+01	3.6694+00	1.0934—02	7.2770—01	7.4204—02
420	54.1785	3.9797+01	4.0581+00	1.1019—02	7.9804—01	8.1377—02
425	54.5891	4.3976+01	4.4843+00	1.1102—02	8.7457—01	8.9181—02
430	54.9966	4.8554+01	4.9511+00	1.1185—02	9.5777—01	9.7666—02
435	55.4011	5.3566+01	5.4622+00	1.1267—02	1.0482+00	1.0689—01
440	55.8026	5.9049+01	6.0213+00	1.1348—02	1.1464+00	1.1690—01
445	56.2013	6.5044+01	6.6327+00	1.1428—02	1.2530+00	1.2777—01
450	56.5972	7.1595+01	7.3007+00	1.1507—02	1.3687+00	1.3956—01
455	56.9904	7.8748+01	8.0301+00	1.1586—02	1.4941+00	1.5235—01
460	57.3808	8.6554+01	8.8261+00	1.1664—02	1.6300+00	1.6621—01
465	57.7686	9.5069+01	9.6943+00	1.1742—02	1.7772+00	1.8123—01
470	58.1538	1.0435+02	1.0641+01	1.1818—02	1.9366+00	1.9748—01
475	58.5365	1.1445+02	1.1671+01	1.1894—02	2.1091+00	2.1507—01
480	58.9167	1.2546+02	1.2793+01	1.1969—02	2.2957+00	2.3410—01
485	59.2945	1.3744+02	1.4015+01	1.2044—02	2.4975+00	2.5467—01
490	59.6699	1.5046+02	1.5343+01	1.2118—02	2.7155+00	2.7690—01
495	60.0429	1.6462+02	1.6787+01	1.2191—02	2.9510+00	3.0092—01

Продолжение табл. 3

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2 сут/кг·км
500	60.4136	1.8000+02	1.8355+01	1.2264−02	3.2053+00	3.2685−01
505	60.7821	1.9671+02	2.0058+01	1.2336−02	3.4797+00	3.5483−01
510	61.1483	2.1484+02	2.1907+01	1.2408−02	3.7757+00	3.8502−01
515	61.5124	2.3450+02	2.3913+01	1.2479−02	4.0950+00	4.1757−01
520	61.8743	2.5583+02	2.6087+01	1.2549−02	4.4391+00	4.5266−01
525	62.2341	2.7894+02	2.8444+01	1.2619−02	4.8098+00	4.9046−01
530	62.5919	3.0397+02	3.0997+01	1.2688−02	5.2091+00	5.3118−01
535	62.9476	3.3108+02	3.3761+01	1.2757−02	5.6390+00	5.7501−01
540	63.3013	3.6042+02	3.6752+01	1.2825−02	6.1016+00	6.2219−01
545	63.6530	3.9216+02	3.9989+01	1.2893−02	6.5992+00	6.7293−01
550	64.0028	4.2648+02	4.3488+01	1.2960−02	7.1344+00	7.2750−01
555	64.3508	4.6357+02	4.7271+01	1.3027−02	7.7097+00	7.8617−01
560	64.6968	5.0365+02	5.1358+01	1.3093−02	8.3278+00	8.4920−01
565	65.0410	5.4692+02	5.5770+01	1.3158−02	8.9919+00	9.1692−01
570	65.3834	5.9364+02	6.0534+01	1.3223−02	9.7049+00	9.8963−01
575	65.7240	6.4406+02	6.5675+01	1.3288−02	1.0470+01	1.0677+00
580	66.0628	6.9844+02	7.1221+01	1.3352−02	1.1292+01	1.1514+00
585	66.4000	7.5707+02	7.7200+01	1.3416−02	1.2173+01	1.2413+00
590	66.7354	8.2027+02	8.3644+01	1.3479−02	1.3118+01	1.3376+00
595	67.0691	8.8836+02	9.0588+01	1.3542−02	1.4130+01	1.4409+00
600	67.4012	9.6170+02	9.8066+01	1.3604−02	1.5216+01	1.5516+00
610	61.2177	1.1272+03	1.1495+02	1.3403−02	1.8077+01	1.3433+00
620	66.7630	1.3239+03	1.3500+02	1.3455−02	2.1119+01	2.1535+00
630	71.8816	1.5497+03	1.5802+02	1.3624−02	2.4379+01	2.4859+00
640	76.6593	1.8115+03	1.8472+02	1.3909−02	2.7872+01	2.8422+00
650	81.1562	2.1087+03	2.1503+02	1.4254−02	3.1616+01	3.2239+00
660	85.4167	2.4447+03	2.4929+02	1.4645−02	3.5624+01	3.6326+00
670	89.4745	2.8221+03	2.8777+02	1.5069−02	3.9911+01	4.0698+00
680	93.3561	3.2439+03	3.3078+02	1.5515−02	4.4493+01	4.5371+00
690	97.0827	3.7130+03	3.7862+02	1.5977−02	4.9385+01	5.0359+00
700	100.6714	4.2326+03	4.3161+02	1.6449−02	5.4602+01	5.5679+00
710	104.1365	4.8075+03	4.9023+02	1.6933−02	6.0161+01	6.1347+00
720	107.4899	5.4399+03	5.5472+02	1.7421−02	6.6077+01	6.7380+00
730	110.7419	6.1281+03	6.2489+02	1.7893−02	7.2368+01	7.3795+00
740	113.9010	6.8857+03	7.0215+02	1.8380−02	7.9051+01	8.0609+00
750	116.9749	7.7114+03	7.8634+02	1.8862−02	8.6144+01	8.7842+00
760	119.9700	8.6100+03	8.7798+02	1.9342−02	9.3665+01	9.5511+00
770	122.8921	9.5861+03	9.7751+02	1.9819−02	1.0163+02	1.0364+01
780	125.7464	1.0644+04	1.0854+03	2.0291−02	1.1007+02	1.1224+01
790	128.5373	1.1789+04	1.2022+03	2.0760−02	1.1899+02	1.2134+01
800	131.2689	1.3026+04	1.3283+03	2.1223−02	1.2843+02	1.3096+01
810	133.9447	1.4359+04	1.4643+03	2.1681−02	1.3839+02	1.4112+01
820	136.5682	1.5795+04	1.6107+03	2.2134−02	1.4890+02	1.5184+01
830	139.1422	1.7339+04	1.7681+03	2.2582−02	1.5999+02	1.6315+01
840	141.6694	1.8997+04	1.9372+03	2.3025−02	1.7169+02	1.7507+01
850	144.1524	2.0775+04	2.1185+03	2.3461−02	1.8400+02	1.8763+01
860	146.5933	2.2680+04	2.3127+03	2.3893−02	1.9697+02	2.0085+01
870	148.9942	2.4717+04	2.5204+03	2.4319−02	2.1061+02	2.1476+01
880	151.3570	2.6894+04	2.7424+03	2.4739−02	2.2496+02	2.2939+01
890	153.6835	2.9218+04	2.9795+03	2.5154−02	2.4004+02	2.4477+01
900	155.9753	3.1697+04	3.2322+03	2.5564−02	2.5588+02	2.6092+01
910	158.2340	3.4339+04	3.5016+03	2.5969−02	2.7250+02	2.7788+01
920	160.4608	3.7150+04	3.7883+03	2.6368−02	2.8995+02	2.9567+01
930	162.6571	4.0141+04	4.0932+03	2.6762−02	3.0826+02	3.1434+01
940	164.8242	4.3318+04	4.4172+03	2.7151−02	3.2745+02	3.3390+01
950	166.9632	4.6693+04	4.7613+03	2.7535−02	3.4755+02	3.5441+01
960	169.0751	5.0273+04	5.1264+03	2.7914−02	3.6862+02	3.7588+01
970	171.1609	5.4068+04	5.5134+03	2.8288−02	3.9067+02	3.9837+01
980	173.2216	5.8089+04	5.9235+03	2.8658−02	4.1374+02	4.2190+01
990	175.2581	6.2347+04	6.3576+03	2.9023−02	4.3789+02	4.4652+01

Продолжение табл. 3

для $F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^4·сут/кгс·с^2 км	м^2 сут/кг·км
1000	177.2712	6.6851+04	6.8169+03	2.9383—02	4.6313+02	4.7226+01
1010	179.2617	7.1615+04	7.3027+03	2.9740—02	4.8952+02	4.9918+01
1020	181.2304	7.6647+04	7.8158+03	3.0092—02	5 1710+02	5.2729+01
1030	183.1779	8.1961+04	8.3577+03	3.0439—02	5.4590+02	5.5667+01
1040	185.1049	8.7569+04	8.9296+03	3.0782—02	5.7598+02	5.8734+01
1050	187.0120	9 3485+04	9.5328+03	3.1121 02	6.0737+02	6 1935+01
1060	188.8999	9.9721+04	1.0169+04	3.1456—02	6.4013+02	6.5275+01
1070	190.7691	1.0629+05	1.0839+04	3.1786—02	6.7430+02	6.8760+01
1080	192.6202	1.1321+05	1.1544+04	3.2113—02	7.0994+02	7.2393+01
1090	194.4536	1.2050+05	1.2287+04	3.2436—02	7.4708+02	7.6181+01
1100	196.2699	1.2816+05	1.3069+04	3.2756—02	7.8579+02	8.0128+01
1110	198.0696	1.3622+05	1.3890+04	3.3072—02	8.2612+02	8.4241+01
1120	199.8531	1.4469+05	1.4754+04	3.3384—02	8.6812+02	8.8524+01
1130	201.6207	1.5359+05	1.5661+04	3.3692—02	9.1186+02	9.2983+01
1140	203.3731	1.6293+05	1.6614+04	3.3997—02	9.5738+02	9.7625+01
1150	205.1104	1.7274+05	1.7614+04	3.4299—02	1.0048+03	1.0246+02
1160	206.8332	1.8303+05	1.8664+04	3.4597—02	1.0540+03	1.0748+02
1170	208.5417	1.9383+05	1.9765+04	3.4892—02	1.1053+03	1.1271+02
1180	210.2363	2.0514+05	2.0919+04	3.5184—02	1.1586+03	1.1814+02
1190	211.9174	2.1701+05	2.2128+04	3.5473—02	1.2140+03	1.2379+02
1200	213.5853	2.2943+05	2.3395+04	3.5758—02	1.2716+03	1.2967+02
1210	215.2402	2.4244+05	2.4722+04	3.6041—02	1.3314+03	1.3577+02
1220	216.8825	2.5607+05	2.6112+04	3.6320—02	1.3936+03	1.4210+02
1230	218.5125	2.7032+05	2.7565+04	3.6597—02	1.4581+03	1.4869+02
1240	220.1304	2.8524+05	2.9086+04	3.6871—02	1.5251+03	1.5552+02
1250	221.7365	3.0084+05	3.0677+04	3.7142—02	1.5947+03	1.6261+02
1260	223.3310	3.1714+05	3.2339+04	3.7410—02	1.6669+03	1.6998+02
1270	224.9143	3.3418+05	3.4077+04	3.7675—02	1.7418+03	1.7762+02
1280	226.4864	3.5199+05	3.5893+04	3.7938—02	1.8195+03	1.8554+02
1290	228.0478	3.7058+05	3.7789+04	3.8197—02	1.9001+03	1.9376+02
1300	229.5985	3.9000+05	3.9769+04	3.8455—02	1.9837+03	2.0228+02
1310	231.1388	4.1027+05	4.1836+04	3.8710—02	2.0704+03	2.1112+02
1320	232.6689	4.3142+05	4.3992+04	3.8962—02	2.1602+03	2.2028+02
1330	234.1890	4.5348+05	4.6242+04	3.9212—02	2.2533+03	2.2977+02
1340	235.6993	4.7650+05	4.8589+04	3.9459—02	2.3498+03	2.3961+02
1350	237.2000	5.0049+05	5.1036+04	3.9704—02	2.4497+03	2.4980+02
1360	238.6913	5.2550+05	5.3586+04	3.9947—02	2.5532+03	2.6035+02
1370	240.1733	5.5156+05	5.6244+04	4.0187—02	2.6603+03	2.7128+02
1380	241.6462	5.7872+05	5.9013+04	4.0425—02	2.7713+03	2.8259+02
1390	243.1102	6.0700+05	6.1897+04	4.0660—02	2.8862+03	2.9431+02
1400	244.5654	6.3646+05	6.4901+04	4.0894—02	3.0051+03	3.0643+02
1410	246.0121	6.6712+05	6.8027+04	4.1125—02	3.1281+03	3.1898+02
1420	247.4502	6.9903+05	7.1281+04	4.1354—02	3.2554+03	3.3196+02
1430	248.8801	7.3224+05	7.4668+04	4.1582—02	3.3871+03	3.4538+02
1440	250.3018	7.6679+05	7.8191+04	4.1806—02	3.5233+03	3.5927+02
1450	251.7154	8.0272+05	8.1855+04	4.2029—02	3.6641+03	3.7364+02
1460	253.1212	8.4009+05	8.5665+04	4.2250—02	3.8098+03	3.8849+02
1470	254.5192	8.7893+05	8.9626+04	4.2469—02	3.9603+03	4.0384+02
1480	255.9095	9.1931+05	9.3744+04	4.2686—02	4.1160+03	4.1971+02
1490	257.2924	9.6127+05	9.8022+04	4.2901—02	4.2768+03	4.3611+02
1500	258.6678	1.0049+06	1.0247+05	4.3114—02	4.4430+03	4.5306+02

Таблица 4

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2 сут/кг·км
120	6.3351	3.3000—04	3.3651—05	1.6678—03	4.5740—05	4.6642—06
121	7.1068	3.7939—04	3.8687—05	1.6522—03	5.3074—05	5.4120—06
122	7.8026	4.3624—04	4.4484—05	1.6612—03	6.0689—05	6.1885—06
123	8.4412	5.0087—04	5.1075—05	1.6862—03	6.8635—05	6.9988—06
124	9.0347	5.7364—04	5.8495—05	1.7222—03	7.6951—05	7.8468—06
125	9.5917	6.5491—04	6.6782—05	1.7659—03	8.5667—05	8.7356—06
126	10.1180	7.4511—04	7.5980—05	1.8151—03	9.4809—05	9.6678—06
127	10.6182	8.4468—04	8.6133—05	1.8683—03	1.0440—04	1.0646—05
128	11.0959	9.5407—04	9.7288—05	1.9245—03	1.1446—04	1.1672—05
129	11.5539	1.0738—03	1.0949—04	1.9827—03	1.2502—04	1.2749—05
130	11.9944	1.2043—03	1.2280—04	2.0425—03	1.3609—04	1.3878—05
131	12.4193	1.3461—03	1.3727—04	2.1033—03	1.4770—04	1.5061—05
132	12.8302	1.4999—03	1.5294—04	2.1649—03	1.5986—04	1.6302—05
133	13.2283	1.6661—03	1.6989—04	2.2269—03	1.7260—04	1.7601—05
134	13.6147	1.8453—03	1.8817—04	2.2892—03	1.8594—04	1.8961—05
135	13.9905	2.0381—03	2.0783—04	2.3516—03	1.9990—04	2.0384—05
136	14.3564	2.2453—03	2.2895—04	2.4139—03	2.1449—04	2.1872—05
137	14.7133	2.4673—03	2.5160—04	2.4761—03	2.2975—04	2.3428—05
138	15.0617	2.7050—03	2.7583—04	2.5381—03	2.4570—04	2.5054—05
139	15.4022	2.9590—03	3.0173—04	2.5997—03	2.6235—04	2.6752—05
140	15.7353	3.2299—03	3.2936—04	2.6611—03	2.7973—04	2.8524—05
141	16.0616	3.5187—03	3.5881—04	2.7220—03	2.9787—04	3.0374—05
142	16.3813	3.8259—03	3.9014—04	2.7825—03	3.1678—04	3.2303—05
143	16.6949	4.1525—03	4.2344—04	2.8426—03	3.3650—04	3.4314—05
144	17.0028	4.4992—03	4.5879—04	2.9023—03	3.5705—04	3.6409—05
145	17.3051	4.8669—03	4.9629—04	2.9614—03	3.7845—04	3.8592—05
146	17.6023	5.2564—03	5.3601—04	3.0201—03	4.0074—04	4.0864—05
147	17.8945	5.6687—03	5.7804—04	3.0783—03	4.2393—04	4.3229—05
148	18.1820	6.1046—03	6.2250—04	3.1360—03	4.4807—04	4.5690—05
149	18.4651	6.5651—03	6.6946—04	3.1932—03	4.7316—04	4.8249—05
150	18.7439	7.0513—03	7.1903—04	3.2500—03	4.9925—04	5.0910—05
151	19.0186	7.5640—03	7.7131—04	3.3062—03	5.2637—04	5.3674—05
152	19.2894	8.1043—03	8.2641—04	3.3619—03	5.5454—04	5.6547—05
153	19.5564	8.6734—03	8.8444—04	3.4172—03	5.8379—04	5.9530—05
154	19.8199	9.2723—03	9.4551—04	3.4719—03	6.1416—04	6.2627—05
155	20.0798	9.9021—03	1.0097—03	3.5262—03	6.4568—04	6.5841—05
156	20.3365	1.0564—02	1.0772—03	3.5800—03	6.7838—04	6.9176—05
157	20.5900	1.1259—02	1.1481—03	3.6334—03	7.1230—04	7.2635—05
158	20.8404	1.1989—02	1.2225—03	3.6863—03	7.4747—04	7.6221—05
159	21.0878	1.2755—02	1.3006—03	3.7387—03	7.8393—04	7.9939—05
160	21.3323	1.3557—02	1.3825—03	3.7907—03	8.2172—04	8.3792—05
161	21.5741	1.4399—02	1.4682—03	3.8422—03	8.6086—04	8.7783—05
162	21.8132	1.5280—02	1.5581—03	3.8934—03	9.0140—04	9.1917—05
163	22.0497	1.6202—02	1.6521—03	3.9440—03	9.4338—04	9.6198—05
164	22.2836	1.7167—02	1.7505—03	3.9943—03	9.8684—04	1.0063—04
165	22.5152	1.8176—02	1.8534—03	4.0442—03	1.0318—03	1.0522—04
166	22.7444	1.9231—02	1.9610—03	4.0936—03	1.0784—03	1.0996—04
167	22.9713	2.0333—02	2.0734—03	4.1427—03	1.1265—03	1.1487—04
168	23.1960	2.1485—02	2.1908—03	4.1913—03	1.1763—03	1.1995—04
169	23.4185	2.2686—02	2.3134—03	4.2396—03	1.2277—03	1.2520—04
170	23.6390	2.3941—02	2.4413—03	4.2875—03	1.2810—03	1.3062—04
171	23.8574	2.5249—02	2.5747—03	4.3350—03	1.3359—03	1.3623—04
172	24.0738	2.6613—02	2.7138—03	4.3822—03	1.3928—03	1.4202—04
173	24.2883	2.8035—02	2.8588—03	4.4289—03	1.4515—03	1.4801—04
174	24.5009	2.9517—02	3.0099—03	4.4754—03	1.5121—03	1.5419—04
175	24.7117	3.1060—02	3.1672—03	4.5215—03	1.5747—03	1.6057—04
176	24.9207	3.2667—02	3.3311—03	4.5672—03	1.6393—03	1.6716—04
177	25.1280	3.4339—02	3.5016—03	4.6126—03	1.7060—03	1.7396—04
178	25.3335	3.6079—02	3.6791—03	4.6577—03	1.7748—03	1.8098—04
179	25.5374	3.7889—02	3.8637—03	4.7024—03	1.8459—03	1.8823—04

Продолжение табл. 4

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2 сут/кг км
180	25.7397	3.9772—02	4.0556—03	4.7469—03	1.9191—03	1.9570—04
181	29.9113	4.1760—02	4.2583—03	4.7015—03	2.0342—03	2.0743—04
182	30.0782	4.3788—02	4.4652—03	4.7679—03	2.1030—03	2.1445—04
183	30.2443	4.5894—02	4.6799—03	4.8338—03	2.1737—03	2.2166—04
184	30.4094	4.8277—02	4.9229—03	4.9195—03	2.2464—03	2.2907—04
185	30.5737	5.0526—02	5.1522—03	4.9822—03	2.3211—03	2.3669—04
186	30.7370	5.2853—02	5.3895—03	5.0439—03	2.3979—03	2.4452—04
187	30.8995	5.5260—02	5.6349—03	5.1049—03	2.4768—03	2.5257—04
188	31.0612	5.7749—02	5.8888—03	5.1650—03	2.5579—03	2.6083—04
189	31.2220	6.0323—02	6.1513—03	5.2244—03	2.6412—03	2.6932—04
190	31.3820	6.3099—02	6.4343—03	5.2925—03	2.7267—03	2.7804—04
191	31.5412	6.5844—02	6.7143—03	5.3496—03	2.8145—03	2.8700—04
192	31.6995	6.8680—02	7.0034—03	5.4058—03	2.9047—03	2.9620—04
193	31.8571	7.1608—02	7.3020—03	5.4613—03	2.9974—03	3.0565—04
194	32.0139	7.4632—02	7.6103—03	5.5160—03	3.0925—03	3.1535—04
195	32.1700	7.7753—02	7.9286—03	5.5700—03	3.1901—03	3.2530—04
196	32.3253	8.0975—02	8.2571—03	5.6232—03	3.2903—03	3.3552—04
197	32.4799	8.4299—02	8.5962—03	5.6758—03	3.3932—03	3.4601—04
198	32.6337	8.7730—02	8.9460—03	5.7276—03	3.4988—03	3.5678—04
199	32.7868	9.1269—02	9.3069—03	5.7788—03	3.6071—03	3.6782—04
200	32.9392	9.4919—02	9.6791—03	5.8294—03	3.7183—03	3.7916—04
201	33.0909	9.8684—02	1.0063—02	5.8793—03	3.8323—03	3.9079—04
202	33.2419	1.0257—01	1.0459—02	5.9287—03	3.9494—03	4.0272—04
203	33.3922	1.0657—01	1.0867—02	5.9774—03	4.0694—03	4.1496—04
204	33.5418	1.1069—01	1.1288—02	6.0256—03	4.1925—03	4.2752—04
205	33.6908	1.1494—01	1.1721—02	6.0731—03	4.3188—03	4.4039—04
206	33.8391	1.1933—01	1.2168—02	6.1202—03	4.4482—03	4.5359—04
207	33.9868	1.2384—01	1.2628—02	6.1667—03	4.5810—03	4.6713—04
208	34.1338	1.2849—01	1.3102—02	6.2127—03	4.7171—03	4.8101—04
209	34.2802	1.3390—01	1.3654—02	6.2870—03	4.8567—03	4.9525—04
210	34.4260	1.3881—01	1.4155—02	6.3305—03	4.9998—03	5.0984—04
211	34.5712	1.4388—01	1.4672—02	6.3735—03	5.1464—03	5.2479—04
212	34.7157	1.4909—01	1.5203—02	6.4160—03	5.2968—03	5.4012—04
213	34.8597	1.5446—01	1.5750—02	6.4581—03	5.4508—03	5.5583—04
214	35.0030	1.5998—01	1.6313—02	6.4996—03	5.6087—03	5.7193—04
215	35.1458	1.6566—01	1.6893—02	6.5408—03	5.7705—03	5.8842—04
216	35.2880	1.7150—01	1.7489—02	6.5814—03	5.9362—03	6.0532—04
217	35.4297	1.7752—01	1.8102—02	6.6217—03	6.1060—03	6.2264—04
218	35.5707	1.8370—01	1.8732—02	6.6616—03	6.2800—03	6.4038—04
219	35.7112	1.9006—01	1.9381—02	6.7010—03	6.4582—03	6.5855—04
220	35.8512	1.9660—01	2.0048—02	6.7401—03	6.6407—03	6.7717—04
221	35.9906	2.0333—01	2.0734—02	6.7787—03	6.8277—03	6.9623—04
222	36.1295	2.1024—01	2.1439—02	6.8170—03	7.0191—03	7.1575—04
223	36.2678	2.1736—01	2.2164—02	6.8552—03	7.2152—03	7.3575—04
224	36.4057	2.2467—01	2.2910—02	6.8931—03	7.4160—03	7.5622—04
225	36.5430	2.3219—01	2.3677—02	6.9306—03	7.6215—03	7.7718—04
226	36.6798	2.3992—01	2.4465—02	6.9677—03	7.8320—03	7.9864—04
227	36.8160	2.4786—01	2.5274—02	7.0045—03	8.0474—03	8.2061—04
228	36.9518	2.5601—01	2.6106—02	7.0410—03	8.2679—03	8.4310—04
229	37.0871	2.6440—01	2.6961—02	7.0771—03	8.4937—03	8.6611—04
230	37.2219	2.7300—01	2.7839—02	7.1130—03	8.7247—03	8.8967—04
231	37.3562	2.8185—01	2.8740—02	7.1485—03	8.9612—03	9.1379—04
232	37.4900	2.9093—01	2.9666—02	7.1837—03	9.2032—03	9.3846—04
233	37.6234	3.0025—01	3.0617—02	7.2187—03	9.4508—03	9.6371—04
234	37.7562	3.0983—01	3.1594—02	7.2533—03	9.7042—03	9.8955—04
235	37.8886	3.1966—01	3.2597—02	7.2877—03	9.9634—03	1.0160—03
236	38.0206	3.2976—01	3.3626—02	7.3218—03	1.0229—02	1.0430—03
237	38.1521	3.4012—01	3.4683—02	7.3557—03	1.0500—02	1.0707—03
238	38.2831	3.5076—01	3.5768—02	7.3893—03	1.0778—02	1.0990—03
239	38.4137	3.6168—01	3.6881—02	7.4226—03	1.1061—02	1.1280—03

Продолжение табл. 4

для $F_0=125\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с² км	м² сут/кг·км
240	38.5439	3.7289—01	3.8024—02	7.4557—03	1.1352—02	1.1576—03
241	38.6736	3.8439—01	3.9197—02	7.4886—03	1.1649—02	1.1878—03
242	38.8025	3.9619—01	4.0400—02	7.5212—03	1.1952—02	1.2188—03
243	38.9817	4.0829—01	4.1634—02	7.5536—03	1.2263—02	1.2505—03
244	39.0601	4.2072—01	4.2901—02	7.5857—03	1.2581—02	1.2829—03
245	39.1881	4.3346—01	4.4200—02	7.6177—03	1.2905—02	1.3160—03
246	39.3157	4.4653—01	4.5533—02	7.6494—03	1.3237—02	1.3498—03
247	39.4429	4.5994—01	4.6900—02	7.6809—03	1.3577—02	1.3845—03
248	39.5696	4.7369—01	4.8302—02	7.7123—03	1.3924—02	1.4198—03
249	39.6960	4.8779—01	4.9740—02	7.7434—03	1.4279—02	1.4560—03
250	39.8220	5.0224—01	5.1215—02	7.7743—03	1.4641—02	1.4930—03
255	40.4459	5.8020—01	5.9164—02	7.9260—03	1.6577—02	1.6904—03
260	41.0603	6.6839—01	6.8156—02	8.0734—03	1.8734—02	1.9104—03
265	41.6657	7.6795—01	7.8309—02	8.2167—03	2.1133—02	2.1550—03
270	42.2624	8.8016—01	8.9752—02	8.3564—03	2.3799—02	2.4268—03
275	42.8508	1.0064+00	1.0263—01	8.4927—03	2.6756—02	2.7283—03
280	43.4312	1.1483+00	1.1709—01	8.6260—03	3.0032—02	3.0624—03
285	44.0040	1.3074+00	1.3331—01	8.7565—03	3.3658—02	3.4322—03
290	44.5694	1.4855+00	1.5148—01	8.8842—03	3.7667—02	3.8410—03
295	45.1277	1.6847+00	1.7179—01	9.0093—03	4.2094—02	4.2924—03
300	45.6792	1.9072+00	1.9448—01	9.1321—03	4.6976—02	4.7903—03
305	46.2241	2.1553+00	2.1978—01	9.2527—03	5.2357—02	5.3389—03
310	46.7627	2.4317+00	2.4796—01	9.3712—03	5.8279—02	5.9428—03
315	47.2951	2.7391+00	2.7931—01	9.4877—03	6.4793—02	6.6070—03
320	47.8216	3.0807+00	3.1414—01	9.6024—03	7.1949—02	7.3367—03
325	48.3424	3.4598+00	3.5280—01	9.7153—03	7.9803—02	8.1377—03
330	48.8576	3.8800+00	3.9565—01	9.8264—03	8.8418—02	9.0161—03
335	49.3675	4.3453+00	4.4310—01	9.9360—03	9.7857—02	9.9786—03
340	49.8721	4.8601+00	4.9559—01	1.0044—02	1.0819—01	1.1032—02
345	50.3717	5.4289+00	5.5359—01	1.0150—02	1.1950—01	1.2185—02
350	50.8664	6.0568+00	6.1762—01	1.0256—02	1.3185—01	1.3445—02
355	51.3563	6.7493+00	6.8824—01	1.0359—02	1.4535—01	1.4822—02
360	51.8416	7.5123+00	7.6605—01	1.0462—02	1.6008—01	1.6324—02
365	52.3224	8.3523+00	8.5170—01	1.0563—02	1.7614—01	1.7962—02
370	52.7988	9.2762+00	9.4591—01	1.0663—02	1.9365—01	1.9747—02
375	53.2709	1.0291+01	1.0494+00	1.0761—02	2.1272—01	2.1691—02
380	53.7389	1.1406+01	1.1631+00	1.0859—02	2.3347—01	2.3807—02
385	54.2029	1.2629+01	1.2878+00	1.0955—02	2.5604—01	2.6108—02
390	54.6629	1.3970+01	1.4245+00	1.1051—02	2.8057—01	2.8610—02
395	55.1191	1.5438+01	1.5743+00	1.1145—02	3.0721—01	3.1327—02
400	55.5715	1.7046+01	1.7382+00	1.1238—02	3.3613—01	3.4276—02
405	56.0203	1.8804+01	1.9174+00	1.1330—02	3.6751—01	3.7475—02
410	56.4655	2.0725+01	2.1134+00	1.1422—02	4.0153—01	4.0944—02
415	56.9072	2.2824+01	2.3274+00	1.1512—02	4.3839—01	4.4703—02
420	57.3455	2.5114+01	2.5609+00	1.1601—02	4.7831—01	4.8774—02
425	57.7805	2.7612+01	2.8157+00	1.1690—02	5.2153—01	5.3181—02
430	58.2123	3.0335+01	3.0934+00	1.1778—02	5.6827—01	5.7948—02
435	58.6409	3.3302+01	3.3958+00	1.1864—02	6.1882—01	6.3102—02
440	59.0663	3.6531+01	3.7251+00	1.1950—02	6.7344—01	6.8672—02
445	59.4887	4.0044+01	4.0833+00	1.2036—02	7.3244—01	7.4688—02
450	59.9082	4.3863+01	4.4728+00	1.2120—02	7.9614—01	8.1183—02
455	60.3247	4.8014+01	4.8960+00	1.2204—02	8.6487—01	8.8192—02
460	60.7384	5.2521+01	5.3557+00	1.2286—02	9.3900—01	9.5751—02
465	61.1492	5.7414+01	5.8546+00	1.2369—02	1.0189+00	1.0390—01
470	61.5574	6.2722+01	6.3958+00	1.2450—02	1.1050+00	1.1268—01
475	61.9628	6.8476+01	6.9826+00	1.2531—02	1.1978+00	1.2214—01
480	62.3656	7.4712+01	7.6185+00	1.2611—02	1.2976+00	1.3232—01
485	62.7658	8.1467+01	8.3073+00	1.2690—02	1.4051+00	1.4328—01
490	63.1635	8.8779+01	9.0529+00	1.2768—02	1.5206+00	1.5506—01
495	63.5587	9.6683+01	9.8590+00	1.2845—02	1.6449+00	1.6773—01

Продолжение табл. 4

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
500	63.9515	1.0524+02	1.0731+01	1.2923−02	1.7784+00	1.8135−01
505	64.3418	1.1448+02	1.1674+01	1.2999−02	1.9219+00	1.9598−01
510	64.7298	1.2447+02	1.2693+01	1.3075−02	2.0760+00	2.1169−01
515	65.1155	1.3526+02	1.3793+01	1.3150−02	2.2413+00	2.2855−01
520	65.4989	1.4691+02	1.4980+01	1.3225−02	2.4188+00	2.4665−01
525	65.8801	1.5947+02	1.6262+01	1.3299−02	2.6092+00	2.6606−01
530	66.2591	1.7302+02	1.7643+01	1.3373−02	2.8133+00	2.8687−01
535	66.6360	1.8763+02	1.9133+01	1.3446−02	3.0320+00	3.0918−01
540	67.0107	2.0337+02	2.0738+01	1.3518−02	3.2664+00	3.3308−01
545	67.3833	2.2032+02	2.2467+01	1.3590−02	3.5174+00	3.5868−01
550	67.7539	2.3857+02	2.4328+01	1.3661−02	3.7862+00	3.8609−01
555	68.1225	2.5822+02	2.6331+01	1.3732−02	4.0739+00	4.1543−01
560	68.4891	2.7935+02	2.8486+01	1.3802−02	4.3817+00	4.4681−01
565	68.8537	3.0207+02	3.0803+01	1.3872−02	4.7110+00	4.8039−01
570	69.2164	3.2650+02	3.3294+01	1.3941−02	5.0630+00	5.1628−01
575	69.5772	3.5274+02	3.5970+01	1.4009−02	5.4393+00	5.5466−01
580	69.9362	3.8094+02	3.8845+01	1.4077−02	5.8414+00	5.9566−01
585	70.2933	4.1120+02	4.1931+01	1.4145−02	6.2709+00	6.3946−01
590	70.6483	4.4369+02	4.5244+01	1.4212−02	6.7296+00	6.8623−01
595	71.0022	4.7855+02	4.8798+01	1.4279−02	7.2193+00	7.3616−01
600	71.3540	5.1593+02	5.2611+01	1.4345−02	7.7418+00	7.8945−01
610	75.8858	5.9814+02	6.0993+01	1.4652−02	8.7745+00	8.9475−01
620	78.8552	6.9264+02	7.0630+01	1.4899−02	9.9780+00	1.0175+00
630	81.7167	7.9745+02	8.1317+01	1.5134−02	1.1293+01	1.1516+00
640	84.4814	9.1776+02	9.3585+01	1.5431−02	1.2729+01	1.2979+00
650	87.1584	1.0530+03	1.0738+02	1.5747−02	1.4291+01	1.4573+00
660	89.7556	1.2046+03	1.2283+02	1.6076−02	1.5990+01	1.6306+00
670	92.2797	1.3736+03	1.4007+02	1.6414−02	1.7835+01	1.8186+00
680	94.7366	1.5610+03	1.5918+02	1.6749−02	1.9834+01	2.0225+00
690	97.1314	1.7700+03	1.8049+02	1.7099−02	2.1997+01	2.2431+00
700	99.4686	2.0015+03	2.0409+02	1.7453−02	2.4335+01	2.4815+00
710	101.7520	2.2572+03	2.3018+02	1.7808−02	2.6860+01	2.7389+00
720	103.9854	2.5392+03	2.5892+02	1.8164−02	2.9581+01	3.0164+00
730	106.1717	2.8496+03	2.9058+02	1.8521−02	3.2511+01	3.3152+00
740	108.3140	3.1904+03	3.2533+02	1.8876−02	3.5664+01	3.6367+00
750	110.4147	3.5637+03	3.6340+02	1.9229−02	3.9051+01	3.9821+00
760	112.4762	3.9722+03	4.0505+02	1.9580−02	4.2687+01	4.3529+00
770	114.5005	4.4184+03	4.5055+02	1.9928−02	4.6586+01	4.7505+00
780	116.4897	4.9049+03	5.0016+02	2.0274−02	5.0764+01	5.1765+00
790	118.4455	5.4346+03	5.5418+02	2.0616−02	5.5236+01	5.6326+00
800	120.3695	6.0106+03	6.1291+02	2.0955−02	6.0020+01	6.1203+00
810	122.2632	6.6361+03	6.7669+02	2.1290−02	6.5131+01	6.6415+00
820	124.1281	7.3144+03	7.4586+02	2.1621−02	7.0589+01	7.1981+00
830	125.9653	8.0491+03	8.2078+02	2.1949−02	7.6413+01	7.7920+00
840	127.7762	8.8440+03	9.0183+02	2.2273−02	8.2622+01	8.4251+00
850	129.5617	9.7029+03	9.8942+02	2.2594−02	8.9238+01	9.0997+00
860	131.3229	1.0630+04	1.0840+03	2.2910−02	9.6282+01	9.8180+00
870	133.0609	1.1630+04	1.1859+03	2.3223−02	1.0378+02	1.0582+01
880	134.7764	1.2707+04	1.2958+03	2.3532−02	1.1174+02	1.1395+01
890	136.4703	1.3867+04	1.4140+03	2.3837−02	1.2021+02	1.2258+01
900	138.1435	1.5113+04	1.5411+03	2.4139−02	1.2921+02	1.3175+01
910	139.7967	1.6453+04	1.6777+03	2.4437−02	1.3875+02	1.4149+01
920	141.4306	1.7890+04	1.8243+03	2.4731−02	1.4887+02	1.5181+01
930	143.0457	1.9432+04	1.9815+03	2.5021−02	1.5961+02	1.6275+01
940	144.6429	2.1084+04	2.1500+03	2.5308−02	1.7098+02	1.7435+01
950	146.2226	2.2854+04	2.3305+03	2.5592−02	1.8303+02	1.8664+01
960	147.7854	2.4747+04	2.5235+03	2.5872−02	1.9578+02	1.9964+01
970	149.3319	2.6772+04	2.7300+03	2.6149−02	2.0927+02	2.1339+01
980	150.8625	2.8935+04	2.9506+03	2.6422−02	2.2353+02	2.2794+01
990	152.3778	3.1245+04	3.1861+03	2.6693−02	2.3861+02	2.4331+01

Продолжение табл. 4

для $F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
1000	153.8781	3.3710+04	3.4375+03	2.6959−02	2.5454+02	2.5956+01
1010	155.3639	3.6341+04	3.7058+03	2.7225−02	2.7136+02	2.7671+01
1020	156.8357	3.9143+04	3.9915+03	2.7485−02	2.8912+02	2.9482+01
1030	158.2937	4.2127+04	4.2957+03	2.7743−02	3.0785+02	3.1392+01
1040	159.7385	4.5303+04	4.6196+03	2.7997−02	3.2761+02	3.3407+01
1050	161.1703	4.8683+04	4.9612+03	2.8249−02	3.4844+02	3.5531+01
1060	162.5895	5.2276+04	5.3307+03	2.8498−02	3.7040+02	3.7770+01
1070	163.9965	5.6094+04	5.7200+03	2.8744−02	3.9353+02	4.0129+01
1080	165.3914	6.0150+04	6.1336+03	2.8987−02	4.1788+02	4.2612+01
1090	166.7747	6.4456+04	6.5727+03	2.9227−02	4.4352+02	4.5226+01
1100	168.1466	6.9025+04	7.0386+03	2.9465−02	4.7049+02	4.7977+01
1110	169.5074	7.3871+04	7.5327+03	2.9700−02	4.9887+02	5.0870+01
1120	170.8574	7.9008+04	8.0565+03	2.9932−02	5.2871+02	5.3913+01
1130	172.1968	8.4450+04	8.6115+03	3.0162−02	5.6007+02	5.7112+01
1140	173.5258	9.0214+04	9.1993+03	3.0389−02	5.9303+02	6.0473+01
1150	174.8448	9.6316+04	9.8215+03	3.0614−02	6.2766+02	6.4003+01
1160	176.1538	1.0277+05	1.0480+04	3.0837−02	6.6402+02	6.7711+01
1170	177.4533	1.0960+05	1.1176+04	3.1057−02	7.0219+02	7.1604+01
1180	178.7432	1.1682+05	1.1913+04	3.1275−02	7.4226+02	7.5689+01
1190	180.0240	1.2445+05	1.2691+04	3.1490−02	7.8429+02	7.9975+01
1200	181.2956	1.3252+05	1.3513+04	3.1704−02	8.2838+02	8.4471+01
1210	182.5585	1.4103+05	1.4381+04	3.1915−02	8.7461+02	8.9185+01
1220	183.8126	1.5002+05	1.5297+04	3.2124−02	9.2307+02	9.4127+01
1230	185.0582	1.5950+05	1.6264+04	3.2330−02	9.7386+02	9.9306+01
1240	186.2956	1.6950+05	1.7284+04	3.2535−02	1.0271+03	1.0473+02
1250	187.5247	1.8005+05	1.8360+04	3.2738−02	1.0828+03	1.1042+02
1260	188.7459	1.9117+05	1.9494+04	3.2938−02	1.1412+03	1.1637+02
1270	189.9592	2.0288+05	2.0688+04	3.3137−02	1.2023+03	1.2260+02
1280	191.1648	2.1522+05	2.1946+04	3.3333−02	1.2662+03	1.2912+02
1290	192.3628	2.2822+05	2.3271+04	3.3528−02	1.3331+03	1.3594+02
1300	193.5534	2.4189+05	2.4666+04	3.3721−02	1.4031+03	1.4308+02
1310	194.7368	2.5629+05	2.6134+04	3.3912−02	1.4763+03	1.5054+02
1320	195.9130	2.7143+05	2.7678+04	3.4101−02	1.5529+03	1.5835+02
1330	197.0822	2.8736+05	2.9302+04	3.4288−02	1.6329+03	1.6651+02
1340	198.2444	3.0410+05	3.1010+04	3.4473−02	1.7165+03	1.7503+02
1350	199.4000	3.2170+05	3.2804+04	3.4657−02	1.8039+03	1.8394+02
1360	200.5488	3.4019+05	3.4690+04	3.4839−02	1.8951+03	1.9325+02
1370	201.6911	3.5962+05	3.6671+04	3.5019−02	1.9905+03	2.0297+02
1380	202.8270	3.8001+05	3.8751+04	3.5198−02	2.0900+03	2.1312+02
1390	203.9565	4.0143+05	4.0935+04	3.5375−02	2.1939+03	2.2372+02
1400	205.0799	4.2391+05	4.3227+04	3.5550−02	2.3024+03	2.3478+02
1410	206.1971	4.4749+05	4.5632+04	3.5724−02	2.4155+03	2.4632+02
1420	207.3083	4.7224+05	4.8155+04	3.5896−02	2.5336+03	2.5836+02
1430	208.4135	4.9818+05	5.0801+04	3.6066−02	2.6568+03	2.7092+02
1440	209.5130	5.2539+05	5.3575+04	3.6235−02	2.7852+03	2.8401+02
1450	210.6067	5.5391+05	5.6483+04	3.6403−02	2.9192+03	2.9767+02
1460	211.6947	5.8379+05	5.9530+04	3.6569−02	3.0588+03	3.1191+02
1470	212.7772	6.1510+05	6.2723+04	3.6733−02	3.2043+03	3.2675+02
1480	213.8542	6.4790+05	6.6067+04	3.6896−02	3.3560+03	3.4221+02
1490	214.9258	6.8224+05	6.9569+04	3.7058−02	3.5140+03	3.5832+02
1500	215.9921	7.1820+05	7.3236+04	3.7218−02	3.6786+03	3.7511+02

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=150\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Таблица 5

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
120	6.2131	3.3000—04	3.3651—05	1.6677—03	4.5743—05	4.4664—06
121	7.0594	3.7945—04	3.8693—05	1.6493—03	5.3178—05	5.4226—06
122	7.8146	4.3643—04	4.4503—05	1.6581—03	6.0827—05	6.2026—06
123	8.5029	5.0119—04	5.1107—05	1.6844—03	6.8753—05	7.0108—06
124	9.1396	5.7404—04	5.8536—05	1.7223—03	7.7000—05	7.8518—06
125	9.7347	6.5531—04	6.6823—05	1.7684—03	8.5600—05	8.7288—06
126	10.2954	7.4537—04	7.6006—05	1.8201—03	9.4582—05	9.6446—06
127	10.8272	8.4461—04	8.6126—05	1.8760—03	1.0397—04	1.0602—05
128	11.3340	9.5344—04	9.7224—05	1.9348—03	1.1378—04	1.1602—05
129	11.8191	1.0723—03	1.0935—04	1.9958—03	1.2403—04	1.2648—05
130	12.2851	1.2017—03	1.2254—04	2.0583—03	1.3475—04	1.3741—05
131	12.7341	1.3420—03	1.3684—04	2.1219—03	1.4596—04	1.4883—05
132	13.1677	1.4937 03	1.5232—04	2.1862—03	1.5766—04	1.6077—05
133	13.5875	1.6575—03	1.6902—04	2.2509—03	1.6988—04	1.7323—05
134	13.9947	1.8337—03	1.8698—04	2.3159—03	1.8265—04	1.8625—05
135	14.3904	2.0229—03	2.0628—04	2.3809—03	1.9596—04	1.9983—05
136	14.7755	2.2258—03	2.2697—04	2.4458—03	2.0986—04	2.1400—05
137	15.1509	2.4429—03	2.4910—04	2.5106—03	2.2434—04	2.2877—05
138	15.5171	2.6747—03	2.7274—04	2.5751—03	2.3944—04	2.4417—05
139	15.8749	2.9220—03	2.9796—04	2.6394—03	2.5518—04	2.6021—05
140	16.2248	3.1853—03	3.2481—04	2.7032—03	2.7156—04	2.7691—05
141	16.5673	3.4653—03	3.5336—04	2.7666—03	2.8862—04	2.9431—05
142	16.9029	3.7627—03	3.8369—04	2.8296—03	3.0636—04	3.1240—05
143	17.2320	4.0783—03	4.1587—04	2.8922—03	3.2483—04	3.3123—05
144	17.5549	4.4126—03	4.4996—04	2.9542—03	3.4402—04	3.5080—05
145	17.8719	4.7666—03	4.8605—04	3.0158—03	3.6397—04	3.7115—05
146	18.1834	5.1408—03	5.2422—04	3.0768—03	3.8471—04	3.9229—05
147	18.4897	5.5362—03	5.6454—04	3.1374—03	4.0624—04	4.1425—05
148	18.7910	5.9536—03	6.0710—04	3.1974—03	4.2859—04	4.3704—05
149	19.0875	6.3937—03	6.5198—04	3.2569—03	4.5180—04	4.6070—05
150	19.3795	6.8575—03	6.9927—04	3.3159—03	4.7587—04	4.8525—05
151	19.6672	7.3458—03	7.4906—04	3.3744—03	5.0084—04	5.1072—05
152	19.9507	7.8595—03	8.0144—04	3.4324—03	5.2673—04	5.3712—05
153	20.2302	8.3995—03	8.5651—04	3.4899—03	5.5357—04	5.6449—05
154	20.5060	8.9669—03	9.1437—04	3.5469—03	5.8139—04	5.9285—05
155	20.7780	9.5626—03	9.7512—04	3.6033—03	6.1020—04	6.2223—05
156	21.0466	1.0188—02	1.0389—03	3.6593—03	6.4004—04	6.5265—05
157	21.3117	1.0843—02	1.1057—03	3.7148—03	6.7093—04	6.8416—05
158	21.5737	1.1530—02	1.1757—03	3.7699—03	7.0291—04	7.1676—05
159	21.8324	1.2249—02	1.2491—03	3.8244—03	7.3599—04	7.5051—05
160	22.0882	1.3002—02	1.3259—03	3.8785—03	7.7023—04	7.8541—05
161	22.3410	1.3790—02	1.4062—03	3.9322—03	8.0563—04	8.2151—05
162	22.5909	1.4614—02	1.4902—03	3.9854—03	8.4223—04	8.5884—05
163	22.8382	1.5475—02	1.5780—03	4.0381—03	8.8007—04	8.9742—05
164	23.0828	1.6374—02	1.6697—03	4.0904—03	9.1918—04	9.3730—05
165	23.3248	1.7314—02	1.7655—03	4.1423—03	9.5959—04	9.7850—05
166	23.5644	1.8294—02	1.8655—03	4.1938—03	1.0013—03	1.0211—04
167	23.8015	1.9317—02	1.9698—03	4.2448—03	1.0444—03	1.0650—04
168	24.0363	2.0383—02	2.0785—03	4.2954—03	1.0889—03	1.1104—04
169	24.2688	2.1495—02	2.1919—03	4.3457—03	1.1349—03	1.1573—04
170	24.4991	2.2654—02	2.3100—03	4.3955—03	1.1823—03	1.2056—04
171	24.7273	2.3860—02	2.4331—03	4.4450—03	1.2312—03	1.2555—04
172	24.9534	2.5117—02	2.5612—03	4.4941—03	1.2817—03	1.3070—04
173	25.1774	2.6424—02	2.6945—03	4.5428—03	1.3338—03	1.3601—04
174	25.3995	2.7785—02	2.8333—03	4.5911—03	1.3875—03	1.4148—04
175	25.6197	2.9200—02	2.9775—03	4.6391—03	1.4428—03	1.4713—04
176	25.8380	3.0671—02	3.1276—03	4.6867—03	1.4999—03	1.5295—04
177	26.0544	3.2200—02	3.2835—03	4.7340—03	1.5587—03	1.5894—04
178	26.2691	3.3789—02	3.4455—03	4.7809—03	1.6193—03	1.6513—04
178	26.4820	3.5439—02	3.6138—03	4.8275—03	1.6818—03	1.7149—04

Продолжение табл. 5

для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
180	26.6932	3.7153—02	3.7886—03	4.8738—03	1.7461—03	1.7805—04
181	29.3886	3.8937—02	3.9704—03	4.9057—03	1.8177—03	1.8536—04
182	29.5963	4.0778—02	4.1582—03	4.9661—03	1.8803—03	1.9173—04
183	29.8025	4.2688—02	4.3530—03	5.0262—03	1.9445—03	1.9828—04
184	30.0073	4.4701—02	4.5582—03	5.0897—03	2.0105—03	2.0501—04
185	30.2107	4.6734—02	4.7655—03	5.1470—03	2.0782—03	2.1192—04
186	30.4128	4.8837—02	4.9800—03	5.2037—03	2.1477—03	2.1901—04
187	30.6135	5.1013—02	5.2019—03	5.2598—03	2.2191—03	2.2629—04
188	30.8129	5.3262—02	5.4312—03	5.3154—03	2.2924—03	2.3376—04
189	31.0110	5.5587—02	5.6683—03	5.3704—03	2.3676—03	2.4143—04
190	31.2079	5.8012—02	5.9156—03	5.4270—03	2.4447—03	2.4929—04
191	31.4035	6.0489—02	6.1682—03	5.4804—03	2.5239—03	2.5737—04
192	31.5980	6.3047—02	6.4290—03	5.5332—03	2.6051—03	2.6565—04
193	31.7912	6.5688—02	6.6983—03	5.5855—03	2.6884—03	2.7414—04
194	31.9833	6.8414—02	6.9762—03	5.6373—03	2.7738—03	2.8285—04
195	32.1742	7.1227—02	7.2631—03	5.6885—03	2.8615—03	2.9179—04
196	32.3640	7.4130—02	7.5592—03	5.7393—03	2.9513—03	3.0095—04
197	32.5527	7.7125—02	7.8646—03	5.7896—03	3.0434—03	3.1034—04
198	32.7403	8.0214—02	8.1796—03	5.8394—03	3.1378—03	3.1997—04
199	32.9268	8.3400—02	8.5045—03	5.8887—03	3.2346—03	3.2984—04
200	33.1123	8.6685—02	8.8394—03	5.9376—03	3.3338—03	3.3996—04
201	33.2967	9.0071—02	9.1847—03	5.9861—03	3.4355—03	3.5032—04
202	33.4802	9.3561—02	9.5406—03	6.0341—03	3.5397—03	3.6095—04
203	33.6626	9.7158—02	9.9074—03	6.0817—03	3.6464—03	3.7183—04
204	33.8441	1.0086—01	1.0285—02	6.1289—03	3.7558—03	3.8298—04
205	34.0245	1.0468—01	1.0675—02	6.1757—03	3.8678—03	3.9441—04
206	34.2041	1.0861—01	1.1076—02	6.2221—03	3.9826—03	4.0611—04
207	34.3827	1.1266—01	1.1488—02	6.2681—03	4.1001—03	4.1809—04
208	34.5603	1.1683—01	1.1914—02	6.3137—03	4.2205—03	4.3037—04
209	34.7371	1.2125—01	1.2364—02	6.3654—03	4.3437—03	4.4294—04
210	34.9130	1.2565—01	1.2813—02	6.4093—03	4.4699—03	4.5581—04
211	35.0880	1.3018—01	1.3275—02	6.4529—03	4.5991—03	4.6898—04
212	35.2621	1.3484—01	1.3750—02	6.4961—03	4.7314—03	4.8247—04
213	35.4353	1.3964—01	1.4239—02	6.5390—03	4.8668—03	4.9627—04
214	35.6077	1.4457—01	1.4742—02	6.5815—03	5.0054—03	5.1040—04
215	35.7793	1.4964—01	1.5259—02	6.6237—03	5.1472—03	5.2487—04
216	35.9501	1.5486—01	1.5791—02	6.6656—03	5.2923—03	5.3967—04
217	36.1201	1.6022—01	1.6338—02	6.7072—03	5.4408—03	5.5481—04
218	36.2892	1.6573—01	1.6900—02	6.7484—03	5.5928—03	5.7030—04
219	36.4576	1.7140—01	1.7478—02	6.7894—03	5.7482—03	5.8616—04
220	36.6252	1.7722—01	1.8072—02	6.8300—03	5.9073—03	6.0237—04
221	36.7921	1.8321—01	1.8682—02	6.8704—03	6.0699—03	6.1896—04
222	36.9581	1.8936—01	1.9309—02	6.9105—03	6.2363—03	6.3593—04
223	37.1235	1.9568—01	1.9953—02	6.9505—03	6.4065—03	6.5328—04
224	37.2881	2.0217—01	2.0616—02	6.9901—03	6.5805—03	6.7103—04
225	37.4520	2.0884—01	2.1296—02	7.0295—03	6.7585—03	6.8917—04
226	37.6152	2.1569—01	2.1994—02	7.0687—03	6.9404—03	7.0773—04
227	37.7776	2.2272—01	2.2711—02	7.1075—03	7.1265—03	7.2670—04
228	37.9394	2.2994—01	2.3448—02	7.1461—03	7.3167—03	7.4609—04
229	38.1005	2.3736—01	2.4204—02	7.1845—03	7.5111—03	7.6592—04
230	38.2609	2.4497—01	2.4980—02	7.2226—03	7.7098—03	7.8618—04
231	38.4206	2.5278—01	2.5776—02	7.2605—03	7.9130—03	8.0690—04
232	38.5797	2.6079—01	2.6594—02	7.2981—03	8.1206—03	8.2807—04
233	38.7381	2.6902—01	2.7432—02	7.3356—03	8.3327—03	8.4970—04
234	38.8959	2.7746—01	2.8293—02	7.3727—03	8.5495—03	8.7181—04
235	39.0531	2.8612—01	2.9176—02	7.4097—03	8.7711—03	8.9440—04
236	39.2096	2.9500—01	3.0082—02	7.4464—03	8.9974—03	9.1748—04
237	39.3655	3.0412—01	3.1011—02	7.4830—03	9.2287—03	9.4106—04
238	39.5207	3.1346—01	3.1964—02	7.5193—03	9.4649—03	9.6516—04
239	39.6754	3.2305—01	3.2942—02	7.5554—03	9.7063—03	9.8976—04

для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Продолжение табл. 5

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_i)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
240	39.8295	3.3288—01	3.3944—02	7.5913—03	9.9528—03	1.0149—03
241	39.9830	3.4296—01	3.4972—02	7.6270—03	1.0205—02	1.0406—03
242	40.1358	3.5329—01	3.6025—02	7.6625—03	1.0462—02	1.0668—03
243	40.2881	3.6388—01	3.7106—02	7.6978—03	1.0724—02	1.0936—03
244	40.4399	3.7474—01	3.8213—02	7.7330—03	1.0993—02	1.1209—03
245	40.5910	3.8587—01	3.9348—02	7.7679—03	1.1266—02	1.1488—03
246	40.8417	3.9727—01	4.0511—02	7.8026—03	1.1546—02	1.1774—03
247	40.8917	4.0896—01	4.1703—02	7.8372—03	1.1831—02	1.2065—03
248	41.0412	4.2094—01	4.2924—02	7.8716—03	1.2123—02	1.2362—03
249	41.1902	4.3321—01	4.4175—02	7.9058—03	1.2420—02	1.2665—03
250	41.3386	4.4578—01	4.5457—02	7.9399—03	1.2724—02	1.2975—03
255	42.0728	5.1337—01	5.2349—02	8.1076—03	1.4339—02	1.4622—03
260	42.7945	5.8946—01	6.0108—02	8.2714—03	1.6126—02	1.6444—03
265	43.5042	6.7495—01	6.8826—02	8.4315—03	1.8101—02	1.8458—03
270	44.2025	7.7081—01	7.8601—02	8.5882—03	2.0279—02	2.0679—03
275	44.8899	8.7811—01	8.9542—02	8.7417—03	2.2680—02	2.3127—03
280	45.5670	9.9801—01	1.0177—01	8.8921—03	2.5321—02	2.5820—03
285	46.2341	1.1318+00	1.1541—01	9.0397—03	2.8225—02	2.8781—03
290	46.8918	1.2807+00	1.3060—01	9.1847—03	3.1412—02	3.2032—03
295	47.5404	1.4464+00	1.4749—01	9.3270—03	3.4908—02	3.5597—03
300	48.1802	1.6304+00	1.6625—01	9.4668—03	3.8738—02	3.9502—03
305	48.8117	1.8344+00	1.8706—01	9.6044—03	4.2929—02	4.3775—03
310	49.4350	2.0603+00	2.1010—01	9.7397—03	4.7511—02	4.8447—03
315	50.0507	2.3102+00	2.3558—01	9.8729—03	5.2515—02	5.3550—03
320	50.6588	2.5862+00	2.6372—01	1.0004—02	5.7976—02	5.9119—03
325	51.2597	2.8908+00	2.9478—01	1.0133—02	6.3928—02	6.5189—03
330	51.8537	3.2264+00	3.2900—01	1.0261—02	7.0413—02	7.1801—03
335	52.4409	3.5959+00	3.6668—01	1.0386—02	7.7469—02	7.8997—03
340	53.0217	4.0021+00	4.0811—01	1.0510—02	8.5143—02	8.6821—03
345	53.5961	4.4484+00	4.5361—01	1.0632—02	9.3480—02	9.5323—03
350	54.1644	4.9381+00	5.0355—01	1.0753—02	1.0253—01	1.0455—02
355	54.7269	5.4750+00	5.5830—01	1.0871—02	1.1235—01	1.1457—02
360	55.2836	6.0630+00	6.1826—01	1.0989—02	1.2300—01	1.2542—02
365	55.8348	6.7065+00	6.8387—01	1.1105—02	1.3453—01	1.3718—02
370	56.3806	7.4099+00	7.5560—01	1.1219—02	1.4701—01	1.4991—02
375	56.9211	8.1783+00	8.3396—01	1.1333—02	1.6052—01	1.6369—02
380	57.4566	9.0170+00	9.1947—01	1.1444—02	1.7512—01	1.7857—02
385	57.9871	9.9315+00	1.0127+00	1.1555—02	1.9090—01	1.9466—02
390	58.5128	1.0928+01	1.1143+00	1.1664—02	2.0793—01	2.1203—02
395	59.0338	1.2013+01	1.2250+00	1.1772—02	2.2631—01	2.3077—02
400	59.5503	1.3194+01	1.3454+00	1.1879—02	2.4613—01	2.5098—02
405	60.0624	1.4477+01	1.4762+00	1.1985—02	2.6749—01	2.7277—02
410	60.5701	1.5871+01	1.6184+00	1.2089—02	2.9051—01	2.9623—02
415	61.0735	1.7385+01	1.7728+00	1.2193—02	3.1528—01	3.2150—02
420	61.5729	1.9027+01	1.9402+00	1.2295—02	3.4194—01	3.4868—02
425	62.0683	2.0808+01	2.1218+00	1.2396—02	3.7061—01	3.7791—02
430	62.5597	2.2737+01	2.3185+00	1.2497—02	4.0142—01	4.0934—02
435	63.0473	2.4826+01	2.5315+00	1.2596—02	4.3453—01	4.4309—02
440	63.5311	2.7086+01	2.7620+00	1.2694—02	4.7007—01	4.7934—02
445	64.0113	2.9531+01	3.0113+00	1.2792—02	5.0823—01	5.1825—02
450	64.4879	3.2173+01	3.2808+00	1.2888—02	5.4916—01	5.5998—02
455	64.9611	3.5028+01	3.5718+00	1.2984—02	5.9304—01	6.0474—02
460	65.4308	3.8109+01	3.8861+00	1.3078—02	6.4008—01	6.5270—02
465	65.8971	4.1434+01	4.2251+00	1.3172—02	6.9047—01	7.0408—02
470	66.3602	4.5020+01	4.5908+00	1.3265—02	7.4443—01	7.5911—02
475	66.8201	4.8885+01	4.9849+00	1.3357—02	8.0218—01	8.1800—02
480	67.2768	5.3049+01	5.4095+00	1.3448—02	8.6398—01	8.8101—02
485	67.7304	5.7533+01	5.8667+00	1.3539—02	9.3006—01	9.4840—02
490	68.1811	6.2358+01	6.3588+00	1.3628—02	1.0007+00	1.0204—01
495	68.6287	6.7549+01	6.8881+00	1.3717—02	1.0762+00	1.0974—01

Продолжение табл. 5

для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
500	69.0735	7.3130+01	7.4572+00	1.3805—02	1.1568+00	1.1797—01
505	69.5154	7.9128+01	8.0688+00	1.3892—02	1.2429+00	1.2675—01
510	69.9546	8.5571+01	8.7258+00	1.3979—02	1.3349+00	1.3612—01
515	70.3909	9.2483+01	9.4306+00	1.4064—02	1.4329+00	1.4612—01
520	70.8246	9.9906+01	1.0188+01	1.4149—02	1.5375+00	1.5678—01
525	71.2557	1.0787+02	1.1000+01	1.4233—02	1.6490+00	1.6815—01
530	71.6842	1.1641+02	1.1870+01	1.4317—02	1.7679+00	1.8027—01
535	72.1101	1.2557+02	1.2805+01	1.4401—02	1.8945+00	1.9319—01
540	72.5335	1.3538+02	1.3805+01	1.4484—02	2.0294+00	2.0694—01
545	72.9545	1.4588+02	1.4876+01	1.4565—02	2.1730+00	2.2158—01
550	73.3730	1.5712+02	1.6022+01	1.4646—02	2.3259+00	2.3717—01
555	*73.7892*	*1.6916+02*	*1.7249+01*	*1.4727—02*	*2.4885+00*	*2.5376—01*
560	74.2031	1.8203+02	1.8561+01	1.4806—02	2.6615+00	2.7140—01
565	74.6146	1.9579+02	1.9965+01	1.4885—02	2.8455+00	2.9016—01
570	75.0239	2.1050+02	2.1465+01	1.4964—02	3.0410+00	3.1010—01
575	75.4310	2.2622+02	2.3068+01	1.5042—02	3.2488+00	3.3129—01
580	75.8358	2.4301+02	2.4780+01	1.5119—02	3.4696+00	3.5380—01
585	76.2386	2.6094+02	2.6608+01	1.5196—02	3.7041+00	3.7771—01
590	76.6392	2.8007+02	2.8560+01	1.5272—02	3.9531+00	4.0310—01
595	77.0377	3.0049+02	3.0642+01	1.5348—02	4.2173+00	4.3005—01
600	77.4342	3.2228+02	3.2863+01	1.5423—02	4.4978+00	4.5865—01
610	86.5812	3.6904+02	3.7632+01	1.6127—02	4.9185+00	5.0155—01
620	88.3592	4.2079+02	4.2909+01	1.6390—02	5.5103+00	5.6189—01
630	90.1021	4.7787+02	4.8729+01	1.6628—02	6.1594+00	6.2808—01
640	91.8119	5.4533+02	5.5609+01	1.6988—02	6.8703+00	7.0057—01
650	93.4905	6.1611+02	6.2825+01	1.7217—02	7.6478+00	7.7986—01
660	95.1394	6.9728+02	7.1103+01	1.7513—02	8.4972+00	8.6647—01
670	96.7602	7.8751+02	8.0303+01	1.7808—02	9.4239+00	9.6097—01
680	98.3544	8.8490+02	9.0235+01	1.8048—02	1.0434+01	1.0639+00
690	99.9231	9.9487+02	1.0145+02	1.8331—02	1.1533+01	1.1760+00
700	101.4675	1.1164+03	1.1384+02	1.8613—02	1.2728+01	1.2979+00
710	102.9888	1.2504+03	1.2751+02	1.8891—02	1.4026+01	1.4303+00
720	104.4880	1.3981+03	1.4257+02	1.9168—02	1.5435+01	1.5739+00
730	105.9659	1.5605+03	1.5913+02	1.9441—02	1.6961+01	1.7296+00
740	107.4236	1.7385+03	1.7728+02	1.9707—02	1.8615+01	1.8982+00
750	108.8616	1.9335+03	1.9716+02	1.9968—02	2.0404+01	2.0806+00
760	110.2810	2.1471+03	2.1894+02	2.0225—02	2.2338+01	2.2778+00
770	111.6823	2.3808+03	2.4277+02	2.0480—02	2.4427+01	2.4909+00
780	113.0662	2.6362+03	2.6882+02	2.0731—02	2.6682+01	2.7208+00
790	114.4335	2.9150+03	2.9725+02	2.0980—02	2.9113+01	2.9687+00
800	115.7845	3.2191+03	3.2826+02	2.1226—02	3.1733+01	3.2359+00
810	117.1200	3.5504+03	3.6203+02	2.1469—02	3.4555+01	3.5236+00
820	118.4404	3.9109+03	3.9880+02	2.1709—02	3.7591+01	3.8332+00
830	*119.7463*	*4.3029+03*	*4.3878+02*	*2.1946—02*	*4.0855+01*	*4.1660+00*
840	121.0381	4.7288+03	4.8220+02	2.2180—02	4.4362+01	4.5237+00
850	122.3162	5.1910+03	5.2934+02	2.2412—02	4.8129+01	4.9078+00
860	123.5811	5.6923+03	5.8045+02	2.2641—02	5.2171+01	5.3200+00
870	124.8332	6.2354+03	6.3584+02	2.2867—02	5.6506+01	5.7620+00
880	126.0729	6.8235+03	6.9580+02	2.3090—02	6.1152+01	6.2358+00
890	127.3005	7.4596+03	7.6067+02	2.3311—02	6.6129+01	6.7433+00
900	128.5163	8.1472+03	8.3078+02	2.3529—02	7.1458+01	7.2867+00
910	129.7208	8.8900+03	9.0652+02	2.3744—02	7.7159+01	7.8680+00
920	130.9142	9.6917+03	9.8828+02	2.3957—02	8.3256+01	8.4897+00
930	132.0968	1.0556+04	1.0765+03	2.4167—02	8.9772+01	9.1542+00
940	133.2689	1.1489+04	1.1715+03	2.4375—02	9.6733+01	9.8640+00
950	134.4308	1.2493+04	1.2739+03	2.4580—02	1.0417+02	1.0622+01
960	*135.5828*	*1.3574+04*	*1.3841+03*	*2.4784—02*	*1.1210+02*	*1.1431+01*
970	136.7250	1.4736+04	1.5027+03	2.4984—02	1.2056+02	1.2294+01
980	137.8578	1.5987+04	1.6302+03	2.5183—02	1.2958+02	1.3213+01
990	138.9813	1.7330+04	1.7672+03	2.5379—02	1.3919+02	1.4194+01

для $F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Продолжение табл. 5

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
1000	140.0958	1.8773+04	1.9143+03	2.5573—02	1.4943+02	1.5238+01
1010	141.2016	2.0319+04	2.0720+03	2.5763—02	1.6033+02	1.6350+01
1020	142.2987	2.1980+04	2.2413+03	2.5953—02	1.7194+02	1.7533+01
1030	143.3874	2.3760+04	2.4229+03	2.6140—02	1.8428+02	1.8791+01
1040	144.4680	2.5668+04	2.6174+03	2.6326—02	1.9741+02	2.0130+01
1050	145.5405	2.7711+04	2.8258+03	2.6510—02	2.1136+02	2.1553+01
1060	146.6052	2.9898+04	3.0488+03	2.6691—02	2.2618+02	2.3064+01
1070	147.6622	3.2238+04	3.2874+03	2.6871—02	2.4193+02	2.4670+01
1080	148.7116	3.4740+04	3.5425+03	2.7049—02	2.5864+02	2.6374+01
1090	149.7538	3.7414+04	3.8152+03	2.7224—02	2.7638+02	2.8183+01
1100	150.7887	4.0271+04	4.1065+03	2.7398—02	2.9520+02	3.0102+01
1110	151.8166	4.3322+04	4.4176+03	2.7570—02	3.1516+02	3.2137+01
1120	152.8375	4.6579+04	4.7497+03	2.7741—02	3.3632+02	3.4295+01
1130	153.8517	5.0053+04	5.1040+03	2.7909—02	3.5874+02	3.6582+01
1140	154.8593	5.3758+04	5.4818+03	2.8076—02	3.8250+02	3.9004+01
1150	155.8603	5.7707+04	5.8845+03	2.8241—02	4.0766+02	4.1570+01
1160	156.8549	6.1916+04	6.3137+03	2.8405—02	4.3429+02	4.4286+01
1170	157.8433	6.6398+04	6.7708+03	2.8567—02	4.6248+02	4.7160+01
1180	158.8255	7.1171+04	7.2574+03	2.8727—02	4.9231+02	5.0201+01
1190	159.8017	7.6250+04	7.7754+03	2.8885—02	5.2385+02	5.3418+01
1200	160.7720	8.1654+04	8.3264+03	2.9042—02	5.5721+02	5.6815+01
1210	161.7364	8.7401+04	8.9124+03	2.9198—02	5.9247+02	6.0415+01
1220	162.6951	9.3510+04	9.5354+03	2.9352—02	6.2972+02	6.4214+01
1230	163.6482	1.0000+05	1.0197+04	2.9504—02	6.6908+02	6.8227+01
1240	164.5958	1.0690+05	1.0901+04	2.9655—02	7.1065+02	7.2466+01
1250	165.5380	1.1422+05	1.1648+04	2.9805—02	7.5454+02	7.6941+01
1260	166.4748	1.2200+05	1.2440+04	2.9953—02	8.0086+02	8.1665+01
1270	167.4064	1.3025+05	1.3282+04	3.0099—02	8.4974+02	8.6650+01
1280	168.3328	1.3900+05	1.4174+04	3.0245—02	9.0131+02	9.1908+01
1290	169.2542	1.4828+05	1.5121+04	3.0389—02	9.5570+02	9.7454+01
1300	170.1706	1.5813+05	1.6124+04	3.0531—02	1.0130+03	1.0330+02
1310	171.0820	1.6856+05	1.7188+04	3.0673—02	1.0735+03	1.0947+02
1320	171.9887	1.7961+05	1.8315+04	3.0813—02	1.1372+03	1.1596+02
1330	172.8905	1.9131+05	1.9508+04	3.0951—02	1.2043+03	1.2280+02
1340	173.7877	2.0370+05	2.0772+04	3.1089—02	1.2750+03	1.3001+02
1350	174.6803	2.1682+05	2.2110+04	3.1225—02	1.3494+03	1.3760+02
1360	175.5684	2.3071+05	2.3525+04	3.1360—02	1.4278+03	1.4560+02
1370	176.4520	2.4539+05	2.5023+04	3.1494—02	1.5103+03	1.5401+02
1380	177.3311	2.6093+05	2.6607+04	3.1626—02	1.5971+03	1.6286+02
1390	178.2060	2.7735+05	2.8282+04	3.1758—02	1.6884+03	1.7217+02
1400	179.0765	2.9471+05	3.0052+04	3.1888—02	1.7845+03	1.8197+02
1410	179.9429	3.1306+05	3.1923+04	3.2017—02	1.8855+03	1.9227+02
1420	180.8051	3.3244+05	3.3899+04	3.2145—02	1.9917+03	2.0310+02
1430	181.6632	3.5291+05	3.5987+04	3.2272—02	2.1034+03	2.1448+02
1440	182.5173	3.7452+05	3.8191+04	3.2397—02	2.2207+03	2.2645+02
1450	183.3674	3.9734+05	4.0518+04	3.2522—02	2.3439+03	2.3902+02
1460	184.2136	4.2142+05	4.2973+04	3.2645—02	2.4734+03	2.5222+02
1470	185.0559	4.4683+05	4.5564+04	3.2768—02	2.6094+03	2.6609+02
1480	185.8944	4.7364+05	4.8297+04	3.2889—02	2.7522+03	2.8065+02
1490	186.7291	5.0190+05	5.1180+04	3.3010—02	2.9021+03	2.9593+02
1500	187.5601	5.3170+05	5.4219+04	3.3129—02	3.0595+03	3.1198+02

Таблица 6

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=175\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс с² км	м²·сут/кг·км
120	6.1593	3.3000—04	3.3651—05	1.6683—03	4.5727—05	4.6628—06
121	7.0550	3.7945—04	3.8693—05	1.6488—03	5.3195—05	5.4243—06
122	7.8492	4.3645—04	4.4505—05	1.6581—03	6.0829—05	6.2029—06
123	8.5701	5.0119—04	5.1107—05	1.6856—03	6.8704—05	7.0058—06
124	9.2348	5.7395—04	5.8526—05	1.7251—03	7.6865—05	7.8381—06
125	9.8549	6.5503—04	6.6794—05	1.7728—03	8.5349—05	8.7032—06
126	10.4381	7.4476—04	7.5945—05	1.8264—03	9.4182—05	9.6039—06
127	10.9905	8.4352—04	8.6015—05	1.8840—03	1.0339—04	1.0543—05
128	11.5164	9.5167—04	9.7043—05	1.9447—03	1.1299—04	1.1521—05
129	12.0193	1.0696—03	1.0907—04	2.0076—03	1.2300—04	1.2542—05
130	12.5020	1.1978—03	1.2214—04	2.0719—03	1.3344—04	1.3607—05
131	12.9667	1.3367—03	1.3630—04	2.1373—03	1.4433—04	1.4718—05
132	13.4154	1.4866—03	1.5159—04	2.2034—03	1.5568—04	1.5875—05
133	13.8495	1.6482—03	1.6807—04	2.2699—03	1.6752—04	1.7082—05
134	14.2704	1.8218—03	1.8578—04	2.3366—03	1.7986—04	1.8340—05
135	14.6793	2.0081—03	2.0477—04	2.4033—03	1.9271—04	1.9651—05
136	15.0770	2.2074—03	2.2509—04	2.4700—03	2.0609—04	2.1015—05
137	15.4646	2.4204—03	2.4681—04	2.5365—03	2.2002—04	2.2436—05
138	15.8427	2.6476—03	2.6998—04	2.6027—03	2.3451—04	2.3914—05
139	16.2119	2.8897—03	2.9466—04	2.6686—03	2.4959—04	2.5451—05
140	16.5729	3.1470—03	3.2091—04	2.7340—03	2.6527—04	2.7050—05
141	16.9263	3.4204—03	3.4878—04	2.7991—03	2.8157—04	2.8712—05
142	17.2724	3.7104—03	3.7835—04	2.8637—03	2.9851—04	3.0439—05
143	17.6117	4.0176—03	4.0968—04	2.9278—03	3.1610—04	3.2233—05
144	17.9446	4.3428—03	4.4284—04	2.9915—03	3.3436—04	3.4095—05
145	18.2714	4.6866—03	4.7790—04	3.0546—03	3.5332—04	3.6028—05
146	18.5925	5.0497—03	5.1492—04	3.1172—03	3.7299—04	3.8034—05
147	18.9081	5.4328—03	5.5399—04	3.1793—03	3.9339—04	4.0115—05
148	19.2185	5.8367—03	5.9518—04	3.2409—03	4.1454—04	4.2272—05
149	19.5241	6.2622—03	6.3856—04	3.3019—03	4.3647—04	4.4508—05
150	19.8249	6.7099—03	6.8422—04	3.3624—03	4.5920—04	4.6825—05
151	20.1212	7.1808—03	7.3224—04	3.4224—03	4.8273—04	4.9225—05
152	20.4132	7.6757—03	7.8270—04	3.4819—03	5.0711—04	5.1711—05
153	20.7011	8.1953—03	8.3569—04	3.5408—03	5.3235—04	5.4284—05
154	20.9850	8.7407—03	8.9130—04	3.5992—03	5.5847—04	5.6948—05
155	21.2651	9.3126—03	9.4962—04	3.6572—03	5.8550—04	5.9704—05
156	21.5416	9.9120—03	1.0107—03	3.7146—03	6.1345—04	6.2555—05
157	21.8146	1.0540—02	1.0748—03	3.7715—03	6.4237—04	6.5503—05
158	22.0843	1.1197—02	1.1418—03	3.8279—03	6.7226—04	6.8551—05
159	22.3506	1.1885—02	1.2119—03	3.8839—03	7.0315—04	7.1702—05
160	22.6139	1.2604—02	1.2852—03	3.9394—03	7.3508—04	7.4957—05
161	22.8741	1.3355—02	1.3618—03	3.9944—03	7.6806—04	7.8320—05
162	23.1314	1.4140—02	1.4419—03	4.0490—03	8.0213—04	8.1794—05
163	23.3858	1.4960—02	1.5255—03	4.1031—03	8.3730—04	8.5381—05
164	23.6375	1.5815—02	1.6127—03	4.1567—03	8.7361—04	8.9084—05
165	23.8866	1.6707—02	1.7037—03	4.2100—03	9.1109—04	9.2906—05
166	24.1331	1.7638—02	1.7985—03	4.2628—03	9.4977—04	9.6849—05
167	24.3771	1.8607—02	1.8974—03	4.3151—03	9.8967—04	1.0092—04
168	24.6186	1.9617—02	2.0004—03	4.3671—03	1.0308—03	1.0511—04
169	24.8579	2.0669—02	2.1077—03	4.4186—03	1.0733—03	1.0944—04
170	25.0948	2.1764—02	2.2194—03	4.4698—03	1.1170—03	1.1390—04
171	25.3296	2.2904—02	2.3355—03	4.5205—03	1.1621—03	1.1850—04
172	25.5621	2.4089—02	2.4564—03	4.5709—03	1.2086—03	1.2324—04
173	25.7926	2.5322—02	2.5821—03	4.6209—03	1.2565—03	1.2813—04
174	26.0211	2.6603—02	2.7127—03	4.6705—03	1.3059—03	1.3316—04
175	26.2475	2.7934—02	2.8485—03	4.7197—03	1.3567—03	1.3835—04
176	26.4720	2.9317—02	2.9895—03	4.7686—03	1.4091—03	1.4368—04
177	26.6946	3.0752—02	3.1359—03	4.8171—03	1.4630—03	1.4918—04
178	26.9154	3.2243—02	3.2879—03	4.8653—03	1.5184—03	1.5484—04
179	27.1344	3.3790—02	3.4456—03	4.9131—03	1.5756—03	1.6066—04

Продолжение табл. 6

для $F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
180	27.3517	3.5395—02	3.6093—03	4.9606—03	1.6343—03	1.6666—04
181	30.4311	3.7061—02	3.7791—03	5.0022—03	1.6968—03	1.7302—04
182	30.6556	3.8782—02	3.9546—03	5.0355—03	1.7531—03	1.7877—04
183	30.8785	4.0564—02	4.1364—03	5.1285—03	1.8109—03	1.8466—04
184	31.0999	4.2428—02	4.3264—03	5.1933—03	1.8701—03	1.9070—04
185	31.3196	4.4319—02	4.5193—03	5.2534—03	1.9309—03	1.9690—04
186	31.5378	4.6273—02	4.7185—03	5.3128—03	1.9932—03	2.0325—04
187	31.7545	4.8292—02	4.9244—03	5.3717—03	2.0570—03	2.0975—04
188	31.9698	5.0377—02	5.1370—03	5.4301—03	2.1224—03	2.1643—04
189	32.1836	5.2530—02	5.3565—03	5.4880—03	2.1895—03	2.2326—04
190	32.3960	5.4766—02	5.5846—03	5.5467—03	2.2581—03	2.3027—04
191	32.6070	5.7053—02	5.8178—03	5.6028—03	2.3285—03	2.3744—04
192	32.8166	5.9412—02	6.0583—03	5.6584—03	2.4006—03	2.4480—04
193	33.0250	6.1845—02	6.3064—03	5.7134—03	2.4745—03	2.5233—04
194	33.2320	6.4354—02	6.5623—03	5.7680—03	2.5501—03	2.6004—04
195	33.4377	6.6940—02	6.8260—03	5.8220—03	2.6276—03	2.6794—04
196	33.6422	6.9605—02	7.0978—03	5.8756—03	2.7069—03	2.7603—04
197	33.8454	7.2352—02	7.3778—03	5.9286—03	2.7881—03	2.8431—04
198	34.0475	7.5182—02	7.6664—03	5.9812—03	2.8712—03	2.9278—04
199	34.2483	7.8097—02	7.9636—03	6.0334—03	2.9563—03	3.0146—04
200	34.4480	8.1099—02	8.2698—03	6.0850—03	3.0434—03	3.1034—04
201	34.6465	8.4190—02	8.5850—03	6.1363—03	3.1326—03	3.1943—04
202	34.8439	8.7373—02	8.9095—03	6.1871—03	3.2238—03	3.2874—04
203	35.0402	9.0648—02	9.2436—03	6.2375—03	3.3171—03	3.3825—04
204	35.2353	9.4020—02	9.5873—03	6.2875—03	3.4126—03	3.4799—04
205	35.4294	9.7489—02	9.9411—03	6.3371—03	3.5103—03	3.5796—04
206	35.6225	1.0106—01	1.0305—02	6.3862—03	3.6103—03	2.6815—04
207	35.8145	1.0473—01	1.0679—02	6.4350—03	3.7125—03	3.7857—04
208	36.0055	1.0851—01	1.1064—02	6.4835—03	3.8171—03	3.8923—04
209	36.1955	1.1246—01	1.1468—02	6.5359—03	3.9240—03	4.0013—04
210	36.3844	1.1644—01	1.1873—02	6.5825—03	4.0333—03	4.1128—04
211	36.5725	1.2052—01	1.2290—02	6.6287—03	4.1451—03	4.2268—04
212	36.7595	1.2472—01	1.2718—02	6.6746—03	4.2594—03	4.3433—04
213	36.9456	1.2904—01	1.3158—02	6.7201—03	4.3762—03	4.4625—04
214	37.1308	1.3347—01	1.3610—02	6.7652—03	4.4956—03	4.5842—04
215	37.3150	1.3802—01	1.4074—02	6.8100—03	4.6177—03	4.7087—04
216	37.4983	1.4270—01	1.4551—02	6.8545—03	4.7424—03	4.8359—04
217	37.6808	1.4750—01	1.5041—02	6.8987—03	4.8699—03	4.9659—04
218	37.8624	1.5243—01	1.5544—02	6.9425—03	5.0002—03	5.0988—04
219	38.0431	1.5750—01	1.6060—02	6.9860—03	5.1333—03	5.2345—04
220	38.2229	1.6269—01	1.6590—02	7.0293—03	5.2693—03	5.3732—04
221	38.4019	1.6803—01	1.7134—02	7.0722—03	5.4082—03	5.5148—04
222	38.5801	1.7350—01	1.7692—02	7.1148—03	5.5501—03	5.6596—04
223	38.7575	1.7913—01	1.8266—02	7.1573—03	5.6951—03	5.8074—04
224	38.9340	1.8489—01	1.8854—02	7.1995—03	5.8432—03	5.9584—04
225	39.1098	1.9081—01	1.9458—02	7.2414—03	5.9944—03	6.1126—04
226	39.2847	1.9688—01	2.0077—02	7.2831—03	6.1488—03	6.2701—04
227	39.4589	2.0311—01	2.0712—02	7.3245—03	6.3065—03	6.4309—04
228	39.6323	2.0950—01	2.1363—02	7.3656—03	6.4675—03	6.5951—04
229	39.8050	2.1605—01	2.2031—02	7.4064—03	6.6319—03	6.7627—04
230	39.9769	2.2276—01	2.2716—02	7.4470—03	6.7998—03	6.9338—04
231	40.1481	2.2965—01	2.3418—02	7.4874—03	6.9711—03	7.1086—04
232	40.3186	2.3671—01	2.4137—02	7.5275—03	7.1460—03	7.2869—04
233	40.4883	2.4394—01	2.4875—02	7.5673—03	7.3245—03	7.4689—04
234	40.6574	2.5136—01	2.5631—02	7.6070—03	7.5067—03	7.6547—04
235	40.8257	2.5896—01	2.6406—02	7.6463—03	7.6927—03	7.8444—04
236	40.9933	2.6674—01	2.7200—02	7.6855—03	7.8824—03	8.0379—04
237	41.1603	2.7472—01	2.8014—02	7.7244—03	8.0761—03	8.2353—04
238	41.3266	2.8290—01	2.8848—02	7.7632—03	8.2737—03	8.4368—04
239	41.4922	2.9127—01	2.9701—02	7.8017—03	8.4753—03	8.6424—04

Продолжение табл. 6

для $F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3 сут/кгс·с^2 км	м^2·сут/кг·км
240	41.6572	2.9985—01	3.0576—02	7.8399—03	8.6809—03	8.8521—04
241	41.8215	3.0863—01	3.1472—02	7.8780—03	8.8907—03	9.0660—04
242	41.9851	3.1763—01	3.2389—02	7.9159—03	9.1048—03	9.2843—04
243	42.1482	3.2685—01	3.3329—02	7.9536—03	9.3231—03	9.5069—04
244	42.3106	3.3628—01	3.4291—02	7.9910—03	9.5458—03	9.7340—04
245	42.4724	3.4594—01	3.5276—02	8.0283—03	9 7729—03	9.9656—04
246	42.6335	3.5583—01	3.6284—02	8.0654—03	1.0005—02	1.0202—03
247	42.7941	3.6595—01	3.7316—02	8.1022—03	1.0241—02	1.0443—03
248	42.9541	3.7631—01	3.8373—02	8.1389—03	1.0482—02	1.0688—03
249	43.1134	3.8691—01	3.9454—02	8.1755—03	1.0727—02	1.0939—03
250	43.2722	3.9777—01	4.0561—02	8.2118—03	1.0978—02	1.1194—03
255	44.0575	4.5592—01	4.6491—02	8.3908—03	1.2305—02	1.2547—03
260	44.8291	5.2104—01	5.3131—02	8.5655—03	1.3765—02	1.4036—03
265	45.5876	5.9381—01	6.0552—02	8.7366—03	1.5369—02	1.5672—03
270	46.3337	6.7498—01	6.8829—02	8.9039—03	1.7129—02	1.7466—03
275	47.0680	7.6538—01	7.8047—02	9.0677—03	1.9057—02	1.9433—03
280	47.7910	8.6586—01	8.8293—02	9.2284—03	2.1168—02	2.1585—03
285	48.5032	9.7740—01	9.9667—02	9.3861—03	2.3475—02	2.3938—03
290	49.2051	1.1010+00	1.1227—01	9.5408—03	2.5996—02	2.6508—03
295	49.8971	1.2377+00	1.2621—01	9.6927—03	2.8745—02	2.9312—03
300	50.5797	1.3888+00	1.4162—01	9.8420—03	3.1741—02	3.2367—03
305	51.2532	1.5556+00	1.5863—01	9.9888—03	3.5003—02	3.5693—03
310	51.9179	1.7394+00	1.7736—01	1.0133—02	3.8551—02	3.9311—03
315	52.5742	1.9416+00	1.9799—01	1.0275—02	4.2407—02	4.3243—03
320	53.2225	2.1640+00	2.2066—01	1.0415—02	4.6593—02	4.7512—03
325	53.8629	2.4081+00	2.4556—01	1.0553—02	5.1135—02	5.2143—03
330	54.4958	2.6760+00	2.7287—01	1.0689—02	5.6058—02	5.7163—03
335	55.1215	2.9694+00	3.0280—01	1.0823—02	6.1389—02	6.2600—03
340	55.7401	3.2906+00	3.3555—01	1.0955—02	6.7159—02	6.8483—03
345	56.3520	3.6418+00	3.7136—01	1.1086—02	7.3399—02	7.4846—03
350	56.9572	4.0254+00	4.1048—01	1.1214—02	8.0141—02	8.1721—03
355	57.5561	4.4441+00	4.5317—01	1.1341—02	8.7421—02	8.9145—03
360	58.1488	4.9006+00	4.9972—01	1.1466—02	9.5278—02	9.7156—03
365	58.7356	5.3979+00	5.5043—01	1.1590—02	1.0375—01	1.0579—02
370	59.3165	5.9392+00	6.0563—01	1.1712—02	1.1288—01	1.1510—02
375	59.8919	6.5278+00	6.6566—01	1.1833—02	1.2271—01	1.2513—02
380	60.4617	7.1675+00	7.3089—01	1.1952—02	1.3329—01	1.3592—02
385	61.0262	7.8521+00	8.0171—01	1.2070—02	1.4468—01	1.4753—02
390	61.5856	8.6157+00	8.7856—01	1.2186—02	1.5691—01	1.6000—02
395	62.1399	9.4327+00	9.6187—01	1.2301—02	1.7006—01	1.7341—02
400	62.6893	1.0318+01	1.0521+00	1.2415—02	1.8417—01	1.8780—02
405	63.2339	1.1276+01	1.1499+00	1.2528—02	1.9932—01	2.0325—02
410	63.7739	1.2313+01	1.2556+00	1.2639—02	2.1557—01	2.1982—02
415	64.3093	1.3434+01	1.3699+00	1.2749—02	2.3299—01	2.3758—02
420	64.8404	1.4645+01	1.4934+00	1.2858—02	2.5165—01	2.5661—02
425	65.3671	1.5953+01	1.6267+00	1.2966—02	2.7164—01	2.7700—02
430	65.8896	1.7364+01	1.7706+00	1.3073—02	2.9304—01	2.9882—02
435	66.4080	1.8886+01	1.9258+00	1.3179—02	3.1593—01	3.2216—02
440	66.9223	2 0526+01	2.0930+00	1.3284—02	3.4041—01	3.4712—02
445	67.4328	2.2292+01	2.2732+00	1.3387—02	3.6658—01	3.7381—02
450	67.9394	2.4195+01	2.4672+00	1.3490—02	3.9454—01	4.0232—02
455	68.4423	2.6241+01	2.6759+00	1.3592—02	4.2440—01	4.3277—02
460	68.9415	2 8442+01	2.9003+00	1.3693—02	4.5628—01	4.6527—02
465	69.4371	3 0808+01	3.1415+00	1.3792—02	4.9029—01	4.9996—02
470	69.9292	3.3349+01	3.4006+00	1.3891—02	5.2657—01	5.3696—02
475	70.4179	3.6078+01	3.6789+00	1.3989—02	5.6525—01	5.7640—02
480	70.9032	3.9006+01	3.9775+00	1.4086—02	6.0648—01	6.1844—02
485	71.3851	4.2147+01	4.2978+00	1.4183—02	6.5040—01	6.6322—02
490	71.8639	4 5515+01	4 6412+00	1.4278—02	6.9717—01	7.1092—02
495	72.3395	4 9124+01	5.0093+00	1.4373—02	7.4696—01	7.6169—02

Продолжение табл. 6

для $F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\Phi(h_0)$	
		м³ сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс с²·км	м²·сут/кг·км
500	72.8120	5.2991+01	5 4035+00	1.4466—02	7.9994—01	8.1572—02
505	73.2814	5.7130+01	5.8257+00	1.4559—02	8.5631—01	8.7319—02
510	73.7479	6.1561+01	6.2774+00	1.4651—02	9.1624—01	9.3430—02
515	74.2114	6.6300+01	6.7607+00	1.4743—02	9.7995—01	9.9927—02
520	74.6720	7.1368+01	7.2775+00	1.4833—02	1.0477+00	1.0683—01
525	75.1299	7.6785+01	7.8299+00	1.4923—02	1.1195+00	1.1416—01
530	75.5849	8.2573+01	8.4201+00	1.5012—02	1.1959+00	1.2195—01
535	76.0372	8.8753+01	9.0503+00	1.5101—02	1.2770+00	1.3022—01
540	76.4869	9.5351+01	9.7231+00	1.5188—02	1.3630+00	1.3899—01
545	76.9339	1.0239+02	1.0441+01	1.5275—02	1.4543+00	1.4830—01
550	77.3783	1.0990+02	1.1207+01	1.5361—02	1.5511+00	1.5817—01
555	77.8202	1.1791+02	1.2024+01	1.5447—02	1.6538+00	1.6864—01
560	78.2596	1.2645+02	1.2894+01	1.5532—02	1.7626+00	1.7973—01
565	78.6966	1.3555+02	1.3822+01	1.5616—02	1.8778+00	1.9149—01
570	79.1311	1.4524+02	1.4810+01	1.5700—02	1.9999+00	2.0394—01
575	79.5633	1.5556+02	1.5863+01	1.5782—02	2.1292+00	2.1712—01
580	79.9931	1.6655+02	1.6983+01	1.5865—02	2.2662+00	2.3108—01
585	80.4206	1.7824+02	1.8175+01	1.5946—02	2.4111+00	2.4586—01
590	80.8459	1.9067+02	1.9443+01	1.6028—02	2.5644+00	2.6149—01
595	81.2690	2.0389+02	2.0791+01	1.6108—02	2.7266+00	2.7803—01
600	81.6898	2.1795+02	2.2225+01	1.6188—02	2.8981+00	2.9552—01
610	95.5696	2.4823+02	2.5312+01	1.6744—02	3.1864+00	3.2493—01
620	96.8636	2.8242+02	2.8799+01	1.7158—02	3.5329+00	3.6026—01
630	98.1405	3.1887+02	3.2516+01	1.7471—02	3.9117+00	3.9888—01
640	99.4010	3.5985+02	3.6695+01	1.7806—62	4.3254+00	4.4106—01
650	100.6457	4.0528+02	4.1327+01	1.8132—02	4.7768+00	4.8709—01
660	101.8753	4.5573+02	4.6471+01	1.8459—02	5.2688+00	5.3727—01
670	103.0901	5.1125+02	5.2133+01	1.8770-02	5.8047+00	5.9192—01
680	104.2908	5.7192+02	5.8320+01	1.9053—02	6.3879+00	6.5138—01
690	105.4779	6.3905+02	6.5165+01	1.9340—02	7.0219+00	7.1604—01
700	106.6517	7.1291+02	7.2696+01	1.9620—02	7.7107+00	7.8627—01
710	107.8127	7.9274+02	8.0837+01	1.9860—02	8.4584+00	8.6252—01
720	108.9614	8.8144+02	8.9882+01	2.0122—02	9.2694+00	9.4521—01
730	110.0981	9.7866+02	9.9796+01	2.0378—02	1.0148+01	1.0348+00
740	111.2232	1.0849+03	1.1063+02	2.0624—02	1.1100+01	1.1319+00
750	112.3370	1.2010+03	1.2247+02	2.0862—02	1.2131+01	1.2370+00
760	113.4398	1.3278+03	1.3540+02	2.1095—02	1.3245+01	1.3506+00
770	114.5321	1.4662+03	1.4951+02	2.1322—02	1.4449+01	1.4734+00
780	115.6140	1.6171+03	1.6490+02	2.1544—02	1.5750+01	1.6061+00
790	116.6859	1.7816+03	1.8167+02	2.1762—02	1.7154+01	1.7492+00
800	117.7481	1.9606+03	1.9992+02	2.1975—02	1.8669+01	1.9037+00
810	118.8007	2.1553+03	2.1978+02	2.2183—02	2.0302+01	2.0702+00
820	119.8441	2.3670+03	2.4137+02	2.2388—02	2.2061+01	2.2496+00
830	120.8785	2.5970+03	2.6482+02	2.2589—02	2.3956+01	2.4428+00
840	121.9042	2.8466+03	2.9028+02	2.2787—02	2.5995+01	2.6507+00
850	122.9212	3.1174+03	3.1789+02	2.2981—02	2.8188+01	2.8743+00
860	123.9299	3.4109+03	3.4782+02	2.3172—02	3.0545+01	3.1148+00
870	124.9305	3.7289+03	3.8024+02	2.3360—02	3.3079+01	3.3731+00
880	125.9231	4.0731+03	4.1534+02	2.3544—02	3.5799+01	3.6505+00
890	126.9080	4.4456+03	4.5332+02	2.3726—02	3.8719+01	3.9483+00
900	127.8853	4.8482+03	4.9438+02	2.3906—02	4.1852+01	4.2678+00
910	128.8551	5.2834+03	5.3875+02	2.4082—02	4.5212+01	4.6103+00
920	129.8177	5.7533+03	5.8667+02	2.4256—02	4.8813+01	4.9775+00
930	130.7733	6.2605+03	6.3839+02	2.4428—02	5.2670+01	5.3709+00
940	131.7219	6.8076+03	6.9418+02	2.4597—02	5.6801+01	5.7921+00
950	132.6637	7.3975+03	7.5433+02	2.4764—02	6.1223+01	6.2430+00
960	133.5989	8.0331+03	8.1915+02	2.4929—02	6.5954+01	6.7254+00
970	134.5276	8.7176+03	8.8895+02	2.5092—02	7.1013+01	7.2413+00
980	135.4499	9.4545+03	9.6409+02	2.5253—02	7.6422+01	7.7928+00
990	136.3659	1.0247+04	1.0449+03	2.5411—02	8.2201+01	8.3821+00

Продолжение табл. 6

для $F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/м².Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
1000	137.2759	1.1100+04	1.1319+03	2.5558—02	8.8374+01	9.0116+00
1010	138.1799	1.2015+04	1.2252+03	2.5721—02	9.4964+01	9.6837+00
1020	139.0780	1.3000+04	1.3256+03	2.5874—02	1.0200+02	1.0401+01
1030	139.9703	1.4057+04	1.4334+03	2.6026—02	1.0950+02	1.1166+01
1040	*140.8570*	*1.5192+04*	*1.5491+03*	*2.6175—02*	1.1751+02	1.1982+01
1050	141.7381	1.6409+04	1.6732+03	2.6323—02	1.2604+02	1.2852+01
1060	142.6138	1.7714+04	1.8064+03	2.6469—02	1.3513+02	1.3780+01
1070	143.4841	1.9114+04	1.9490+03	2.6614—02	1.4482+02	1.4768+01
1080	144.3492	2.0613+04	2.1019+03	2.6757—02	1.5514+02	1.5820+01
1090	145.2092	2.2219+04	2.2657+03	2.6898—02	1.6612+02	1.6939+01
1100	146.0640	2.3938+04	2.4410+03	2.7038—02	1.7781+02	1.8131+01
1110	146.9139	2.5777+04	2.6285+03	2.7177—02	1.9024+02	1.9399+01
1120	147.7589	2.7745+04	2.8292+03	2.7314—02	2.0347+02	2.0748+01
1130	148.5992	2.9849+04	3.0438+03	2.7449—02	2.1753+02	2.2181+01
1140	149.4346	3.2098+04	3.2731+03	2.7583—02	2.3247+02	2.3705+01
1150	*150.2655*	*3.4502+04*	*3.5182+03*	*2.7716—02*	2.4835+02	2.5324+01
1160	151.0918	3.7069+04	3.7800+03	2.7848—02	2.6521+02	2.7044+01
1170	151.9135	3.9809+04	4.0594+03	2.7978—02	2.8312+02	2.8870+01
1180	152.7309	4.2735+04	4.3577+03	2.8107—02	3.0213+02	3.0809+01
1190	153.5439	4.5856+04	4.6760+03	2.8234—02	3.2230+02	3.2866+01
1200	154.3526	4.9185+04	5.0155+03	2.8360—02	3.4371+02	3.5048+01
1210	155.1571	5.2734+04	5.3774+03	2.8486—02	3.6641+02	3.7363+01
1220	155.9575	5.6518+04	5.7632+03	2.8610—02	3.9048+02	3.9818+01
1230	156.7538	6.0549+04	6.1743+03	2.8732—02	4.1600+02	4.2420+01
1240	157.5460	6.4843+04	6.6121+33	2.8854—02	4.4304+02	4.5177+01
1250	158.3343	6.9415+04	7.0783+03	2.8974—02	4.7168+02	4.8098+01
1260	*159.1187*	*7.4282+04*	*7.5747+03*	*2.9094—02*	5.0203+02	5.1193+01
1270	159.8992	7.9461+04	8.1028+03	2.9212—02	5.3416+02	5.4469+01
1280	160.6759	8.4971+04	8.6647+03	2.9329—02	5.6817+02	5.7937+01
1290	161.4489	9.0831+04	9.2622+03	2.9445—02	6.0417+02	6.1608+01
1300	162.2183	9.7062+04	9.8976+04	2.9560—02	6.4226+02	6.5493+01
1310	162.9839	1.0368+05	1.0573+04	2.9674—02	6.8256+02	6.9602+01
1320	163.7460	1.1072+05	1.1290+04	2.9787—02	7.2517+02	7.3947+01
1330	164.5046	1.1820+05	1.2053+04	2.9899—02	7.7023+02	7.8542+01
1340	165.2597	1.2613+05	1.2862+04	3.0010—02	8.1786+02	8.3398+01
1350	166.0114	1.3456+05	1.3721+04	3.0120—02	8.6819+02	8.8531+01
1360	166.7596	1.4351+05	1.4634+04	3.0229—02	9.2138+02	9.3954+01
1370	*167.5046*	*1.5300+05*	*1.5602+04*	*3.0337—02*	9.7756+02	9.9683+01
1380	168.2462	1.6307+05	1.6628+04	3.0444—02	1.0369+03	1.0573+02
1390	168.9846	1.7375+05	1.7717+04	3.0550—02	1.0995+03	1.1212+02
1400	169.7197	1.8507+05	1.8872+04	3.0656—02	1.1657+03	1.1886+02
1410	170.4517	1.9707+05	2.0095+04	3.0760—02	1.2355+03	1.2598+02
1420	171.1806	2.0979+05	2.1393+04	3.0864—02	1.3091+03	1.3349+02
1430	171.9064	2.2327+05	2.2767+04	3.0966—02	1.3868+03	1.4141+02
1440	172.6291	2.3754+05	2.4223+04	3.1068—02	1.4687+03	1.4977+02
1450	173.3488	2.5266+05	2.5764+04	3.1169—02	1.5551+03	1.5858+02
1460	174.0655	2.6866+05	2.7396+04	3.1269—02	1.6462+03	1.6787+02
1470	174.7793	2.8560+05	2.9123+04	3.1368—02	1.7423+03	1.7766+02
1480	*175.4902*	3.0352+05	3.0951+04	3.1467—02	1.8435+03	1.8798+02
1490	176.1982	3.2249+05	3.2885+04	3.1564—02	1.9501+03	1.9886+02
1500	176.9034	3.4255+05	3.4930+04	3.1661—02	2.0624+03	2.1031+02

Таблица 7

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³ сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.4935	3.3000—04	3.3651—05	1.6687—03	4.5715—05	4.6616—06
121	7.3386	3.7926—04	3.8673—05	1.6595—03	5.2823—05	5.3864—06
122	8 0959	4.3571—04	4.4430—05	1.6747—03	6.0126—05	6.1312—06
123	8.7882	4.9959—04	5.0944—05	1.7056—03	6.7682—05	6.9017—06
124	9.4298	5.7117—04	5.8243—05	1.7471—03	7.5530—05	7.7019—06
125	10.0304	6.5076—04	6.6359—05	1.7960—03	8.3699—05	8.5349—06
126	10.5971	7.3869—04	7.5325—05	1.8501—03	9.2213—05	9.4031—06
127	11.1349	8.3531—04	8.5178—05	1.9080—03	1.0109—04	1.0309—05
128	11.6480	9.4100—04	9.5956—05	1.9687—03	1.1036—04	1.1254—05
129	12.1393	1.0562—03	1.0770—04	2.0313—03	1.2003—04	1.2240—05
130	12.6116	1.1812—03	1.2045—04	2.0952—03	1.3013—04	1.3269—05
131	13.0668	1.3166—03	1.3425—04	2.1602—03	1.4065—04	1.4343—05
132	13.5066	1.4627—03	1.4915—04	2.2257—03	1.5164—04	1.5463—05
133	13.9326	1.6200—03	1.6519—04	2.2917—03	1.6309—04	1.6631—05
134	14.3460	1.7890—03	1.8243—04	2.3578—03	1.7503—04	1.7848—05
135	14.7477	1.9702—03	2.0091—04	2.4239—03	1.8747—04	1.9117—05
136	15.1388	2.1641—03	2.2068—04	2.4899—03	2.0043—04	2.0438—05
137	15.5201	2.3713—03	2.4180—04	2.5557—03	2.1392—04	2.1814—05
138	15.8922	2.5922—03	2.6433—04	2.6213—03	2.2797—04	2.3246—05
139	16.2558	2.8274—03	2.8831—04	2.6865—03	2.4258—04	2.4737—05
140	16.6114	3.0775—03	3.1382—04	2.7513—03	2.5778—04	2.6287—05
141	16.9596	3.3432—03	3.4091—04	2.8157—03	2.7359—04	2.7898—05
142	17.3007	3.6249—03	3.6964—04	2.8797—03	2.9001—04	2.9573—05
143	17.6353	3.9234—03	4.0007—04	2.9432—03	3.0707—04	3.1313—05
144	17.9636	4.2393—03	4.3228—04	3.0062—03	3.2480—04	3.3120—05
145	18.2861	4.5732—03	4.6634—04	3.0687—03	3.4319—04	3.4996—05
146	18.6030	4.9259—03	5.0230—04	3.1306—03	3.6228—04	3.6943—05
147	18.9145	5.2980—03	5.4025—04	3.1921—03	3.8209—04	3.8963—05
148	19.2210	5.6903—03	5.8025—04	3.2530—03	4.0263—04	4.1057—05
149	19.5227	6.1035—03	6.2239—04	3.3135—03	4.2393—04	4.3229—05
150	19.8198	6.5384—03	6.6673—04	3.3734—03	4.4601—04	4.5480—05
151	20.1125	6.9958—03	7.1337—04	3.4328—03	4.6888—04	4.7812—05
152	20.4010	7.4765—03	7.6239—04	3.4916—03	4.9257—04	5.0228—05
153	20.6855	7.9812—03	8.1386—04	3.5500—03	5.1710—04	5.2729—05
154	20.9661	8.5109—03	8.6788—04	3.6079—03	5.4249—04	5.5319—05
155	21.2431	9.0665—03	9.2453—04	3.6652—03	5.6877—04	5.7999—05
156	21.5164	9.6488—03	9.8390—04	3.7221—03	5.9596—04	6.0771—05
157	21.7863	1.0259—02	1.0461—03	3.7785—03	6.2408—04	6.3639—05
158	22.0530	1.0897—02	1.1112—03	3.8344—03	6.5317—04	6.6604—05
159	22.3164	1.1565—02	1.1793—03	3.8898—03	6.8323—04	6.9670—05
160	22.5768	1.2264—02	1.2506—03	3.9448—03	7.1430—04	7.2838—05
161	22.8342	1.2994—02	1.3251—03	3.9992—03	7.4641—04	7.6112—05
162	23.0887	1.3757—02	1.4028—03	4.0533—03	7.7957—04	7.9494—05
163	23.3404	1.4554—02	1.4841—03	4.1069—03	8.1382—04	8.2987—05
164	23.5895	1.5385—02	1.5689—03	4.1601—03	8.4919—04	8.6593—05
165	23.8360	1.6253—02	1.6573—03	4.2128—03	8.8570—04	9.0316—05
166	24.0799	1.7157—02	1.7495—03	4.2651—03	9.2338—04	9.4159—05
167	24.3214	1.8100—02	1.8457—03	4.3170—03	9.6226—04	9.8123—05
168	24.5605	1.9082—02	1.9458—03	4.3685—03	1.0024—03	1.0221—04
169	24.7973	2.0105—02	2.0501—03	4.4195—03	1.0437—03	1.0643—04
170	25.0319	2.1170—02	2.1587—03	4.4702—03	1.0864—03	1.1078—04
171	25.2643	2.2278—02	2.2717—03	4.5205—03	1.1304—03	1.1527—04
172	25.4946	2.3431—02	2.3893—03	4.5704—03	1.1757—03	1.1989—04
173	25.7228	2.4630—02	2.5116—03	4.6199—03	1.2225—03	1.2466—04
174	25.9490	2.5877—02	2.6387—03	4.6691—03	1.2706—03	1.2957—04
175	26.1733	2.7172—02	2.7708—03	4.7179—03	1.3202—03	1.3462—04
176	26.3956	2.8517—02	2.9080—03	4.7663—03	1.3713—03	1.3983—04
177	26.6161	2.9915—02	3.0505—03	4.8144—03	1.4239—03	1.4520—04
178	26.8348	3.1366—02	3.1984—03	4.8621—03	1.4781—03	1.5072—04
179	27.0517	3.2872—02	3.3520—03	4.9095—03	1.5339—03	1.5641—04

Продолжение табл. 7

для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кгс с²	м² сут/кг		м³ сут/кгс с² км	м² сут/кг км
180	27.2669	3.4434—02	3.5113—03	4.9566—03	1.5913—03	1.6226—04
181	30.4344	3.6020—02	3.6730—03	5.1349—03	1.6035—03	1.6382—04
182	30.6932	3.7691—02	3.8434—03	5.1997—03	1.6598—03	1.6925—04
183	30.9498	3.9421—02	4.0199—03	5.2644—03	1.7144—03	1.7482—04
184	31.2043	4.1018—02	4.1827—03	5.3038—03	1.7703—03	1.8053—04
185	31.4568	4.2832—02	4.3676—03	5.3639—03	1.8276—03	1.8637—04
186	31.7072	4.4705—02	4.5586—03	5.4236—03	1.8863—03	1.9235—04
187	31.9557	4.6639—02	4.7559—03	5.4829—03	1.9463—03	1.9847—04
188	32.2022	4.8637—02	4.9596—03	5.5418—03	2.0078—03	2.0474—04
189	32.4469	5.0699—02	5.1698—03	5.6003—03	2.0707—03	2.1116—04
190	32.6898	5.2725—02	5.3765—03	5.6476—03	2.1351—03	2.1772—04
191	32.9308	5.4905—02	5.5988—03	5.7042—03	2.2010—03	2.2444—04
192	33.1701	5.7153—02	5.8280—03	5.7603—03	2.2685—03	2.3132—04
193	33.4077	5.9471—02	6.0643—03	5.8161—03	2.3375—03	2.3836—04
194	33.6436	6.1859—02	6.3078—03	5.8714—03	2.4081—03	2.4556—04
195	33.8779	6.4320—02	6.5588—03	5.9263—03	2.4803—03	2.5292—04
196	34.1106	6.6855—02	6.8173—03	5.9809—03	2.5541—03	2.6045—04
197	34.3417	6.9466—02	7.0835—03	6.0351—03	2.6297—03	2.6815—04
198	34.5712	7.2154—02	7.3577—03	6.0889—03	2.7069—03	2.7603—04
199	34.7992	7.4922—02	7.6399—03	6.1423—03	2.7859—03	2.8408—04
200	35.0258	7.7771—02	7.9305—03	6.1954—03	2.8666—03	2.9231—04
201	35.2509	8.0703—02	8.2294—03	6.2481—03	2.9491—03	3.0073—04
202	35.4745	8.3720—02	8.5371—03	6.3004—03	3.0335—03	3.0933—04
203	35.6968	8.6824—02	8.8535—03	6.3525—03	3.1197—03	3.1812—04
204	35.9177	9.0016—02	9.1790—03	6.4041—03	3.2078—03	3.2710—04
205	36.1372	9.3298—02	9.5138—03	6.4555—03	3.2978—03	3.3628—04
206	36.3554	9.6673—02	9.8579—03	6.5065—03	3.3898—03	3.4567—04
207	36.5723	1.0014—01	1.0212—02	6.5572—03	3.4838—03	3.5525—04
208	36.7880	1.0371—01	1.0575—02	6.6076—03	3.5798—03	3.6504—04
209	37.0023	1.0684—01	1.0895—02	6.6246—03	3.6779—03	3.7504—04
210	37.2155	1.1057—01	1.1275—02	6.6729—03	3.7781—03	3.8525—04
211	37.4274	1.1440—01	1.1665—02	6.7209—03	3.8804—03	3.9569—04
212	37.6381	1.1833—01	1.2066—02	6.7686—03	3.9848—03	4.0634—04
213	37.8477	1.2237—01	1.2478—02	6.8160—03	4.0915—03	4.1722—04
214	38.0561	1.2651—01	1.2900—02	6.8631—03	4.2004—03	4.2833—04
215	38.2633	1.3077—01	1.3334—02	6.9099—03	4.3116—03	4.3966—04
216	38.4695	1.3513—01	1.3780—02	6.9565—03	4.4252—03	4.5124—04
217	38.6745	1.3962—01	1.4237—02	7.0027—03	4.5410—03	4.6306—04
218	38.8785	1.4421—01	1.4706—02	7.0487—03	4.6593—03	4.7512—04
219	39.0814	1.4893—01	1.5187—02	7.0944—03	4.7800—03	4.8743—04
220	39.2833	1.5377—01	1.5681—02	7.1399—03	4.9032—03	4.9999—04
221	39.4841	1.5874—01	1.6187—02	7.1851—03	5.0289—03	5.1281—04
222	39.6839	1.6383—01	1.6706—02	7.2301—03	5.1572—03	5.2589—04
223	39.8827	1.6905—01	1.7239—02	7.2748—03	5.2881—03	5.3923—04
224	40.0805	1.7441—01	1.7785—02	7.3193—03	5.4216—03	5.5285—04
225	40.2774	1.7990—01	1.8344—02	7.3635—03	5.5578—03	5.6674—04
226	40.4733	1.8552—01	1.8918—02	7.4075—03	5.6968—03	5.8091—04
227	40.6682	1.9129—01	1.9506—02	7.4512—03	5.8385—03	5.9536—04
228	40.8623	1.9720—01	2.0109—02	7.4948—03	5.9830—03	6.1010—04
229	41.0554	2.0326—01	2.0727—02	7.5380—03	6.1304—03	6.2513—04
230	41.2476	2.0946—01	2.1359—02	7.5811—03	6.2807—03	6.4046—04
231	41.4389	2.1582—01	2.2008—02	7.6239—03	6.4340—03	6.5609—04
232	41.6293	2.2233—01	2.2672—02	7.6666—03	6.5903—03	6.7202—04
233	41.8189	2.2900—01	2.3352—02	7.7090—03	6.7497—03	6.8827—04
234	42.0076	2.3583—01	2.4048—02	7.7511—03	6.9121—03	7.0484—04
235	42.1954	2.4283—01	2.4762—02	7.7931—03	7.0777—03	7.2173—04
236	42.3824	2.4999—01	2.5492—02	7.8349—03	7.2465—03	7.3894—04
237	42.5687	2.5732—01	2.6240—02	7.8764—03	7.4186—03	7.5649—04
238	42.7541	2.6483—01	2.7005—02	7.9178—03	7.5940—03	7.7437—04
239	42.9386	2.7251—01	2.7788—02	7.9589—03	7.7727—03	7.9259—04

Продолжение табл. 7

для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3 сут/кгс с^2	м^2 сут/кг		м^3 сут/кгс с^2 км	м^2 сут/кг км
240	43.1225	2.8037—01	2.8590—02	7.9999—03	7.9548—03	8.1117—04
241	43.3055	2.8842—01	2.9411—02	8.0406—03	8.1405—03	8.3010—04
242	43.4877	2.9666—01	3.0251—02	8.0812—03	8.3296—03	8.4938—04
243	43.6692	3.0508—01	3.1110—02	8.1216—03	8.5223—03	8.6903—04
244	43.8500	3.1370—01	3.1989—02	8.1618—03	8.7186—03	8.8905—04
245	44.0300	3.2252—01	3.2888—02	8.2017—03	8.9186—03	9.0945—04
246	44.2092	3.3154—01	3.3808—02	8.2416—03	9.1224—03	9.3023—04
247	44.3878	3.4077—01	3.4749—02	8.2812—03	9.3300—03	9 5139—04
248	44.5656	3.5020—01	3.5711—02	8.3207—03	9.5414—03	9.7295—04
249	44.7427	3.5985—01	3.6695—02	8.3599—03	9.7568—03	9.9491—04
250	44.9192	3.6972—01	3.7701—02	8.3990—03	9.9761—03	1.0173—03
255	45.7911	4.2245—01	4.3078—02	8.5920—03	1.1135—02	1.1354—03
260	46.6467	4.8124—01	4.9073—02	8.7809—03	1.2402—02	1.2647—03
265	47.4869	5.4667—01	5.5744—02	8.9659—03	1.3787—02	1.4059—03
270	48.3125	6.1932—01	6.3153—02	9.1473—03	1.5298—02	1.5600—03
275	49.1243	6.9987—01	7.1367—02	9.3252—03	1.6945—02	1.7279—03
280	49.9228	7.8902—01	8.0457—02	9.4998—03	1.8738—02	1.9108—03
285	50.7088	8.8751—01	9.0501—02	9.6713—03	2.0688—02	2.1096—03
290	51.4827	9.9618—01	1.0158—01	9.8398—03	2.2806—02	2.3256—03
295	52.2452	1.1159+00	1.1379—01	1.0005—02	2.5105—02	2.5600—03
300	52.9968	1.2476+00	1.2721—01	1.0168—02	2.7597—02	2.8141—03
305	53.7378	1.3922+00	1.4196—01	1.0328—02	3.0296—02	3.0894—03
310	54.4687	1.5509+00	1.5815—01	1.0486—02	3.3217—02	3.3872—03
315	55.1900	1.7248+00	1.7588—01	1.0641—02	3.6375—02	3.7092—03
320	55.9019	1.9151+00	1.9528—01	1.0794—02	3.9787—02	4.0571—03
325	56.6049	2.1231+00	2.1649—01	1.0945—02	4.3469—02	4.4326—03
330	57.2993	2.3502+00	2.3966—01	1.1094—02	4.7440—02	4.8375—03
335	57.9854	2.5980+00	2.6492—01	1.1240—02	5.1719—02	5.2739—03
340	58.6634	2.8680+00	2.9245—01	1.1384—02	5.6327—02	5.7438—03
345	59.3337	3.1619+00	3.2242—01	1.1527—02	6.1286—02	6.2495—03
350	59.9965	3.4815+00	3.5501—01	1.1667—02	6.6619—02	6.7932—03
355	60.6521	3.8287+00	3.9042—01	1.1806—02	7.2349—02	7.3775—03
360	61.3006	4.2056+00	4.2886—01	1.1943—02	7.8502—02	8.0050—03
365	61.9424	4.6145+00	4.7055—01	1.2078—02	8.5106—02	8.6784—03
370	62.5776	5.0575+00	5.1572—01	1.2212—02	9.2188—02	9.4006—03
375	63.2064	5.5372+00	5.6464—01	1.2344—02	9.9780—02	1.0175—02
380	63.8290	6.0562+00	6.1756—01	1.2474—02	1.0791—01	1.1004—02
385	64.4456	6.6173+00	6.7477—01	1.2603—02	1.1662—01	1.1892—02
390	65.0563	7.2234+00	7.3658—01	1.2730—02	1.2593—01	1.2842—02
395	65.6614	7.8777+00	8.0330—01	1.2856—02	1.3589—01	1.3857—02
400	66.2609	8.5835+00	8.7527—01	1.2980—02	1.4654—01	1.4943—02
405	66.8551	9.3443+00	9.5285—01	1.3103—02	1.5792—01	1.6103—02
410	67.4440	1.0164+01	1.0364+00	1.3225—02	1.7006—01	1.7341—02
415	68.0278	1.1046+01	1.1264+00	1.3346—02	1 8302—01	1.8663—02
420	68.6067	1.1996+01	1.2232+00	1.3465—02	1.9685—01	2.0073—02
425	69.1807	1.3016+01	1.3273+00	1.3583—02	2.1159—01	2.1576—02
430	69.7500	1.4113+01	1.4391+00	1.3699—02	2.2729—01	2.3177—02
435	70.3147	1.5291+01	1.5592+00	1.3815—02	2.4402—01	2.4884—02
440	70.8749	1.6555+01	1.6882+00	1.3929—02	2.6184—01	2.6700—02
445	71.4307	1.7911+01	1.8264+00	1.4042—02	2.8080—01	2.8633—02
450	71.9822	1.9365+01	1.9747+00	1.4155—02	3.0097—01	3.0690—02
455	72.5295	2.0923+01	2.1336+00	1.4266—02	3.2241—01	3.2877—02
460	73.0727	2.2592+01	2.3037+00	1.4375—02	3.4521—01	3.5201—02
465	73.6119	2.4378+01	2.4858+00	1.4484—02	3.6942—01	3.7671—02
470	74.1472	2.6288+01	2.6807+00	1.4592—02	3.9515—01	4.0294—02
475	74.6786	2.8332+01	2.8890+00	1.4699—02	4.2246—01	4.3079—02
480	75.2063	3.0516+01	3.1118+00	1.4805—02	4.5144—01	4.6034—02
485	75.7303	3.2849+01	3.3497+00	1.4910—02	4.8218—01	4.9169—02
490	76.2507	3.5341+01	3.6038+00	1.5014—02	5.1479—01	5.2494—02
495	76.7676	3.8001+01	3.8750+00	1.5117—02	5.4936—01	5.6019—02

Продолжение табл. 7

для $F_0 = 200 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3·сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
500	77.2811	4.0838+01	4.1643+00	1.5219−02	5.8599−01	5.9754−02
505	77.7911	4.3864+01	4.4729+00	1.5321−02	6.2479−01	6.3711−02
510	78.2978	4.7090+01	4.8019+00	1.5421−02	6.6589−01	6.7902−02
515	78.8013	5.0528+01	5.1524+00	1.5521−02	7.0940−01	7.2338−02
520	79.3015	5.4189+01	5.5258+00	1.5620−02	7.5544−01	7.7033−02
525	79.7986	5.8087+01	5.9233+00	1.5717−02	8.0415−01	8.2001−02
530	80.2927	6.2236+01	6.3463+00	1.5815−02	8.5568−01	8.7255−02
535	80.7837	6.6650+01	6.7964+00	1.5911−02	9.1015−01	9.2810−02
540	81.2718	7.1343+01	7.2750+00	1.6006−02	9.6774−01	9.8682−02
545	81.7569	7.6332+01	7.7837+00	1.6101−02	1.0286+00	1.0489−01
550	82.2392	8.1634+01	8.3244+00	1.6195−02	1.0929+00	1.1144−01
555	82.7187	8.7267+01	8.8987+00	1.6288−02	1.1607+00	1.1836−01
560	83.1954	9.3248+01	9.5087+00	1.6380−02	1.2324+00	1.2567−01
565	83.6694	9.9598+01	1.0156+01	1.6472−02	1.3080+00	1.3338−01
570	84.1407	1.0634+02	1.0843+01	1.6563−02	1.3879+00	1.4152−01
575	84.6094	1.1348+02	1.1572+01	1.6654−02	1.4721+00	1.5011−01
580	85.0755	1.2106+02	1.2345+01	1.6743−02	1.5609+00	1.5916−01
585	85.5391	1.2910+02	1.3165+01	1.6832−02	1.6545+00	1.6871−01
590	86.0002	1.3762+02	1.4033+01	1.6920−02	1.7532+00	1.7877−01
595	86.4588	1.4664+02	1.4953+01	1.7008−02	1.8572+00	1.8938−01
600	86.9150	1.5620+02	1.5928+01	1.7095−02	1.9667+00	2.0055−01
610	99.6836	1.7562+02	1.7908+01	1.9064−02	1.9801+00	2.0191−01
620	100.3579	1.9568+02	1.9953+01	1.9206−02	2.1867+00	2.2298−01
630	101.0276	2.1933+02	2.2365+01	1.9479−02	2.4133+00	2.4609−01
640	101.6930	2.4421+02	2.4902+01	1.9637−02	2.6616+00	2.7141−01
650	102.3540	2.7116+02	2.7650+01	1.9754−02	2.9336+00	2.9915−01
660	103.0108	3.0281+02	3.0878+01	1.9999−02	3.2314+00	3.2951−01
670	103.6634	3.3772+02	3.4438+01	2.0232−02	3.5572+00	3.6273−01
680	104.3120	3.7387+02	3.8124+01	2.0330−02	3.9135+00	3.9906−01
690	104.9565	4.1573+02	4.2392+01	2.0531−02	4.3029+00	4.3877−01
700	105.5971	4.6176+02	4.7086+01	2.0723−02	4.7283+00	4.8215−01
710	106.2339	5.1234+02	5.2244+01	2.0907−02	5.1928+00	5.2952−01
720	106.8668	5.6186+02	5.7293+01	2.0859−02	5.6998+00	5.8121−01
730	107.4960	6.2188+02	6.3414+01	2.1016−02	6.2527+00	6.3760−01
740	108.1216	6.8769+02	7.0125+01	2.1166−02	6.8556+00	6.9908−01
750	108.7436	7.5949+02	7.7446+01	2.1302−02	7.5127+00	7.6608−01
760	109.3620	8.3814+02	8.5466+01	2.1433−02	8.2284+00	8.3906−01
770	109.9769	9.2426+02	9.4249+01	2.1561−02	9.0076+00	9.1852−01
780	110.5884	1.0185+03	1.0386+02	2.1684−02	9.8557+00	1.0050+00
790	111.1966	1.1216+03	1.1437+02	2.1805−02	1.0778+01	1.0991+00
800	111.8015	1.2344+03	1.2587+02	2.1923−02	1.1781+01	1.2014+00
810	112.4031	1.3575+03	1.3843+02	2.2038−02	1.2872+01	1.3125+00
820	113.0015	1.4921+03	1.5215+02	2.2150−02	1.4056+01	1.4333+00
830	113.5967	1.6390+03	1.6713+02	2.2260−02	1.5342+01	1.5645+00
840	114.1889	1.7993+03	1.0348+02	2.2368−02	1.6739+01	1.7069+00
850	114.7779	1.9742+03	2.0131+02	2.2473−02	1.8254+01	1.8614+00
860	115.3640	2.1648+03	2.2075+02	2.2576−02	1.9898+01	2.0290+00
870	115.9471	2.3726+03	2.4194+02	2.2678−02	2.1680+01	2.2107+00
880	116.5273	2.5989+03	2.6502+02	2.2778−02	2.3611+01	2.4076+00
890	117.1047	2.8453+03	2.9014+02	2.2876−02	2.5703+01	2.6210+00
900	117.6792	3.1136+03	3.1749+02	2.2972−02	2.7970+01	2.8521+00
910	118.2509	3.4054+03	3.4725+02	2.3067−02	3.0423+01	3.1023+00
920	118.8198	3.7227+03	3.7961+02	2.3161−02	3.3078+01	3.3731+00
930	119.3860	4.0677+03	4.1479+02	2.3253−02	3.5951+01	3.6660+00
940	119.9496	4.4425+03	4.5301+02	2.3344−02	3.9058+01	3.9828+00
950	120.5105	4.8496+03	4.9453+02	2.3434−02	4.2416+01	4.3252+00
960	121.0689	5.2917+03	5.3960+02	2.3522−02	4.6046+01	4.6953+00
970	121.6246	5.7715+03	5.8853+02	2.3609−02	4.9967+01	5.0952+00
980	122.1779	6.2921+03	6.4162+02	2.3695−02	5.4202+01	5.5270+00
990	122.7286	6.8567+03	6.9919+02	2.3781−02	5.8774+01	5.9933+00

Продолжение табл. 7

для $F_0=200\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кгс с²	м² сут/кг		м³ сут/кгс с²·км	м²·сут/кг км
1000	123.2769	7.4688+03	7.6160+02	2.3865—02	6.3708+01	6.4964+00
1010	123.8228	8.1348+03	8.2952+02	2.3956—02	6.9032+01	7.0393+00
1020	124.3662	8.8535+03	9.0281+02	2.4037—02	7.4775+01	7.6249+00
1030	124.9073	9.6318+03	9.8217+02	2.4118—02	8.0967+01	8.2563+00
1040	125.4461	1.0474+04	1.0681+03	2.4198—02	8.7641+01	8.9369+00
1050	125.9826	1.1386+04	1.1611+03	2.4277—02	9.4833+01	9.6703+00
1060	126.5168	1.2373+04	1.2617+03	2.4355—02	1.0258+02	1.0460+01
1070	127.0487	1.3440+04	1.3705+03	2.4432—02	1.1093+02	1.1311+01
1080	127.5784	1.4594+04	1.4881+03	2.4509—02	1.1991+02	1.2227+01
1090	128.1059	1.5840+04	1.6153+03	2.4585—02	1.2958+02	1.3213+01
1100	128.6313	1.7188+04	1.7527+03	2.4660—02	1.3998+02	1.4274+01
1110	129.1545	1.8643+04	1.9010+03	2.4734—02	1.5117+02	1.5415+01
1120	129.6757	2.0214+04	2.0612+03	2.4808—02	1.6321+02	1.6643+01
1130	130.1947	2.1910+04	2.2342+03	2.4881—02	1.7615+02	1.7962+01
1140	130.7117	2.3740+04	2.4208+03	2.4953—02	1.9006+02	1.9380+01
1150	131.2266	2.5715+04	2.6221+03	2.5025—02	2.0500+02	2.0904+01
1160	131.7395	2.7844+04	2.8393+03	2.5096—02	2.2105+02	2.2541+01
1170	132.2505	3.0139+04	3.0734+03	2.5167—02	2.3829+02	2.4299+01
1180	132.7594	3.2614+04	3.3257+03	2.5236—02	2.5680+02	2.6186+01
1190	133.2665	3.5280+04	3.5976+03	2.5306—02	2.7667+02	2.8212+01
1200	133.7716	3.8152+04	3.8904+03	2.5374—02	2.9799+02	3.0386+01
1210	134.2748	4.1245+04	4.2058+03	2.5442—02	3.2086+02	3.2719+01
1220	134.7761	4.4575+04	4.5454+03	2.5509—02	3.4539+02	3.5220+01
1230	135.2756	4.8159+04	4.9108+03	2.5576—02	3.7170+02	3.7903+01
1240	135.7732	5.2015+04	5.3041+03	2.5642—02	3.9990+02	4.0778+01
1250	136.2690	5.6163+04	5.7271+03	2.5708—02	4.3012+02	4.3860+01
1260	136.7630	6.0625+04	6.1820+03	2.5773—02	4.6251+02	4.7163+01
1270	137.2552	6.5421+04	6.6711+03	2.5838—02	4.9721+02	5.0701+01
1280	137.7457	7.0577+04	7.1969+03	2.5902—02	5.3436+02	5.4490+01
1290	138.2345	7.6117+04	7.7618+03	2.5965—02	5.7415+02	5.8547+01
1300	138.7215	8.2069+04	8.3688+03	2.6028—02	6.1674+02	6.2890+01
1310	139.2068	8.8462+04	9.0206+03	2.6091—02	6.6233+02	6.7539+01
1320	139.6904	9.5327+04	9.7206+03	2.6153—02	7.1111+02	7.2513+01
1330	140.1724	1.0270+05	1.0472+04	2.6214—02	7.6329+02	7.7834+01
1340	140.6527	1.1060+05	1.1279+04	2.6275—02	8.1910+02	8.3525+01
1350	141.1313	1.1909+05	1.2144+04	2.6336—02	8.7878+02	8.9611+01
1360	141.6084	1.2819+05	1.3072+04	2.6396—02	9.4258+02	9.6117+01
1370	142.0838	1.3796+05	1.4068+04	2.6455—02	1.0108+03	1.0307+02
1380	142.5577	1.4843+05	1.5135+04	2.6514—02	1.0837+03	1.1050+02
1390	143.0300	1.5965+05	1.6279+04	2.6573—02	1.1615+03	1.1844+02
1400	143.5007	1.7167+05	1.7506+04	2.6631—02	1.2447+03	1.2692+02
1410	143.9699	1.8456+05	1.8820+04	2.6689—02	1.3335+03	1.3598+02
1420	144.4376	1.9836+05	2.0227+04	2.6746—02	1.4283+03	1.4565+02
1430	144.9038	2.1315+05	2.1735+04	2.6803—02	1.5296+03	1.5597+02
1440	145.3685	2.2898+05	2.3349+04	2.6859—02	1.6376+03	1.6699+02
1450	145.8316	2.4592+05	2.5077+04	2.6915—02	1.7529+03	1.7875+02
1460	146.2934	2.6406+05	2.6927+04	2.6970—02	1.8760+03	1.9129+02
1470	146.7536	2.8347+05	2.8906+04	2.7025—02	2.0072+03	2.0468+02
1480	147.2125	3.0423+05	3.1023+04	2.7080—02	2.1471+03	2.1895+02
1490	147.6699	3.2644+05	3.3288+04	2.7134—02	2.2963+03	2.3416+02
1500	148.1259	3.5019+05	3.5710+04	2.7188—02	2.4554+03	2.5038+02

Таблица 8

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.4477	3.3000—04	3.3651—05	1.6692—03	4.5702—05	4.6603—06
121	7.3360	3.7926—04	3.8674—05	1.6592—03	5.2834—05	5.3876—06
122	8.1278	4.3572—04	4.4431—05	1.6748—03	6.0124—05	6.1310—06
123	8.8490	4.9958—04	5.0943—05	1.7067—03	6.7636—05	6.8970—06
124	9.5156	5.7108—04	5.8234—05	1.7495—03	7.5412—05	7.6899—06
125	10.1386	6.5050—04	6.6333—05	1.7999—03	8.3484—05	8.5130—06
126	10.7254	7.3816—04	7.5271—05	1.8556—03	9.1876—05	9.3687—06
127	11.2818	8.3437—04	8.5082—05	1.9151—03	1.0061—04	1.0259—05
128	11.8119	9.3949—04	9.5802—05	1.9773—03	1.0970—04	1.1186—05
129	12.3193	1.0539—03	1.0747—04	2.0415—03	1.1917—04	1.2152—05
130	12.8066	1.1780—03	1.2012—04	2.1071—03	1.2904—04	1.3158—05
131	13.2760	1.3121—03	1.3380—04	2.1736—03	1.3931—04	1.4206—05
132	13.7294	1.4567—03	1.4854—04	2.2408—03	1.5001—04	1.5296—05
133	14.1682	1.6123—03	1.6441—04	2.3083—03	1.6114—04	1.6432—05
134	14.5939	1.7792—03	1.8142—04	2.3760—03	1.7273—04	1.7614—05
135	15.0075	1.9579—03	1.9965—04	2.4436—03	1.8479—04	1.8844—05
136	15.4100	2.1489—03	2.1913—04	2.5112—03	1.9734—04	2.0123—05
137	15.8023	2.3527—03	2.3991—04	2.5785—03	2.1038—04	2.1453—05
138	16.1851	2.5698—03	2.6205—04	2.6455—03	2.2394—04	2.2835—05
139	16.5590	2.8008—03	2.8560—04	2.7122—03	2.3802—04	2.4271—05
140	16.9246	3.0461—03	3.1061—04	2.7785—03	2.5265—04	2.5763—05
141	17.2826	3.3063—03	3.3715—04	2.8444—03	2.6784—04	2.7312—05
142	17.6332	3.5819—03	3.6526—04	2.9098—03	2.8361—04	2.8920—05
143	17.9770	3.8737—03	3.9501—04	2.9747—03	2.9997—04	3.0589—05
144	18.3144	4.1821—03	4.2645—04	3.0391—03	3.1694—04	3.2319—05
145	18.6457	4.5078—03	4.5967—04	3.1030—03	3.3454—04	3.4114—05
146	18.9712	4.8514—03	4.9470—04	3.1663—03	3.5278—04	3.5974—05
147	19.2911	5.2136—03	5.3164—04	3.2292—03	3.7169—04	3.7901—05
148	*19.6059*	*5.5950—03*	*5.7053—04*	*3.2915—03*	*3.9127—04*	*3.9898—05*
149	19.9157	5.9963—03	6.1146—04	3.3533—03	4.1154—04	4.1966—05
150	20.2208	6.4183—03	6.5449—04	3.4145—03	4.3254—04	4.4107—05
151	20.5213	6.8617—03	6.9969—04	3.4752—03	4.5427—04	4.6322—05
152	20.8174	7.3271—03	7.4716—04	3.5354—03	4.7675—04	4.8615—05
153	21.1095	7.8154—03	7.9695—04	3.5951—03	5.0000—04	5.0986—05
154	21.3975	8.3274—03	8.4916—04	3.6543—03	5.2405—04	5.3438—05
155	21.6817	8.8638—03	9.0385—04	3.7129—03	5.4891—04	5.5973—05
156	21.9622	9.4255—03	9.6113—04	3.7711—03	5.7461—04	5.8594—05
157	22.2392	1.0013—02	1.0211—03	3.8287—03	6.0116—04	6.1301—05
158	22.5128	1.0628—02	1.0838—03	3.8859—03	6.2858—04	6.4098—05
159	22.7831	1.1271—02	1.1493—03	3.9426—03	6.5691—04	6.6986—05
160	23.0502	1.1942—02	1.2178—03	3.9988—03	6.8616—04	6.9969—05
161	23.3143	1.2643—02	1.2893—03	4.0545—03	7.1635—04	7.3047—05
162	23.5754	1.3375—02	1.3639—03	4.1098—03	7.4751—04	7.6225—05
163	23.8337	1.4139—02	1.4417—03	4.1646—03	7.7966—04	7.9503—05
164	24.0892	1.4935—02	1.5229—03	4.2190—03	8.1282—04	8.2885—05
165	24.3420	1.5765—02	1.6076—03	4.2729—03	8.4703—04	8.6373—05
166	24.5922	1.6629—02	1.6957—03	4.3264—03	8.8229—04	8.9969—05
167	24.8399	1.7530—02	1.7875—03	4.3795—03	9.1865—04	9.3677—05
168	25.0851	1.8467—02	1.8831—03	4.4321—03	9.5613—04	9.7498—05
169	25.3280	1.9442—02	1.9826—03	4.4844—03	9.9475—04	1.0144—04
170	25.5685	2.0457—02	2.0860—03	4.5362—03	1.0345—03	1.0549—04
171	25.8068	2.1512—02	2.1936—03	4.5877—03	1.0755—03	1.0967—04
172	26.0430	2.2608—02	2.3054—03	4.6387—03	1.1177—03	1.1398—04
173	26.2770	2.3748—02	2.4216—03	4.6894—03	1.1612—03	1.1841—04
174	26.5089	2.4931—02	2.5423—03	4.7397—03	1.2059—03	1.2297—04
175	26.7389	2.6160—02	2.6676—03	4.7896—03	1.2520—03	1.2767—04
176	26.9668	2.7436—02	2.7976—03	4.8392—03	1.2994—03	1.3250—04
177	27.1929	2.8759—02	2.9326—03	4.8884—03	1.3482—03	1.3748—04
178	27.4171	3.0132—02	3.0727—03	4.9372—03	1.3984—03	1.4259—04
179	27.6395	3.1556—02	3.2179—03	4.9857—03	1.4500—03	1.4786—04

Продолжение табл. 8

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м² сут/кг		м³ сут/кгс с² км	м² сут/кг км
180	27.8601	3.3033—02	3.3684—03	5.0339—03	1.5031—03	1.5327—04
181	31.0322	3.4524—02	3.5205—03	5.2408—03	1.5087—03	1.5384—04
182	31.3140	3.6100—02	3.6812—03	5.3066—03	1.5577—03	1.5884—04
183	31.5933	3.7731—02	3.8475—03	5.3724—03	1.6079—03	1.6396—04
184	31.8701	3.9198—02	3.9971—03	5.4078—03	1.6593—03	1.6920—04
185	32.1445	4.0902—02	4.1708—03	5.4688—03	1.7118—03	1.7456—04
186	32.4166	4.2660—02	4.3501—03	5.5295—03	1.7655—03	1.8003—04
187	32.6865	4.4475—02	4.5352—03	5.5899—03	1.8205—03	1.8564—04
188	32.9541	4.6347—02	4.7261—03	5.6500—03	1.8767—03	1.9137—04
189	33.2196	4.8278—02	4.9230—03	5.7097—03	1.9341—03	1.9722—04
190	33.4829	5.0154—02	5.1143—03	5.7559—03	1.9928—03	2.0321—04
191	33.7443	5.2192—02	5.3221—03	5.8137—03	2.0528—03	2.0933—04
192	34.0036	5.4291—02	5.5361—03	5.8712—03	2.1142—03	2.1559—04
193	34.2609	5.6453—02	5.7566—03	5.9283—03	2.1769—03	2.2198—04
194	34.5164	5.8680—02	5.9837—03	5.9851—03	2.2409—03	2.2851—04
195	34.7699	6.0973—02	6.2175—03	6.0416—03	2.3064—03	2.3519—04
196	35.0216	6.3333—02	6.4581—03	6.0976—03	2.3733—03	2.4200—04
197	35.2715	6.5761—02	6.7058—03	6.1534—03	2.4416—03	2.4897—04
198	35.5197	6.8260—02	6.9606—03	6.2088—03	2.5113—03	2.5608—04
199	35.7661	7.0831—02	7.2227—03	6.2639—03	2.5826—03	2.6335—04
200	36.0109	7.3475—02	7.4923—03	6.3187—03	2.6554—03	2.7077—04
201	36.2540	7.6193—02	7.7696—03	6.3732—03	2.7297—03	2.7835—04
202	36.4955	7.8988—02	8.0546—03	6.4273—03	2.8055—03	2.8609—04
203	36.7354	8.1861—02	8.3475—03	6.4811—03	2.8830—03	2.9398—04
204	36.9737	8.4814—02	8.6486—03	6.5346—03	2.9621—03	3.0205—04
205	37.2105	8.7848—02	8.9580—03	6.5878—03	3.0428—03	3.1028—04
206	37.4458	9.0965—02	9.2758—03	6.6408—03	3.1252—03	3.1868—04
207	37.6797	9.4166—02	9.6023—03	6.6934—03	3.2092—03	3.2725—04
208	37.9121	9.7454—02	9.9375—03	6.7457—03	3.2950—03	3.3600—04
209	38.1431	1.0022—01	1.0220—02	6.7568—03	3.3826—03	3.4493—04
210	38.3727	1.0365—01	1.0569—02	6.8071—03	3.4719—03	3.5403—04
211	38.6009	1.0717—01	1.0928—02	6.8570—03	3.5630—03	3.6332—04
212	38.8278	1.1078—01	1.1296—02	6.9067—03	3.6560—03	3.7280—04
213	39.0533	1.1448—01	1.1674—02	6.9561—03	3.7508—03	3.8247—04
214	39.2776	1.1828—01	1.2061—02	7.0052—03	3.8475—03	3.9233—04
215	39.5006	1.2218—01	1.2458—02	7.0540—03	3.9461—03	4.0239—04
216	39.7224	1.2617—01	1.2866—02	7.1026—03	4.0467—03	4.1265—04
217	39.9429	1.3027—01	1.3284—02	7.1509—03	4.1493—03	4.2311—04
218	40.1622	1.3447—01	1.3712—02	7.1990—03	4.2538—03	4.3377—04
219	40.3803	1.3878—01	1.4151—02	7.2468—03	4.3605—03	4.4464—04
220	40.5973	1.4319—01	1.4602—02	7.2943—03	4.4691—03	4.5573—04
221	40.8131	1.4772—01	1.5063—02	7.3417—03	4.5800—03	4.6703—04
222	41.0277	1.5235—01	1.5536—02	7.3887—03	4.6929—03	4.7854—04
223	41.2412	1.5710—01	1.6020—02	7.4355—03	4.8080—03	4.9028—04
224	41.4537	1.6197—01	1.6516—02	7.4821—03	4.9253—03	5.0225—04
225	41.6650	1.6695—01	1.7025—02	7.5285—03	5.0449—03	5.1444—04
226	41.8753	1.7206—01	1.7545—02	7.5746—03	5.1668—03	5.2686—04
227	42.0846	1.7729—01	1.8078—02	7.6205—03	5.2909—03	5.3952—04
228	42.2928	1.8264—01	1.8624—02	7.6661—03	5.4174—03	5.5242—04
229	42.5000	1.8812—01	1.9183—02	7.7115—03	5.5463—03	5.6556—04
230	42.7061	1.9374—01	1.9756—02	7.7568—03	5.6776—03	5.7895—04
231	42.9113	1.9948—01	2.0341—02	7.8017—03	5.8113—03	5.9259—04
232	43.1155	2.0536—01	2.0941—02	7.8465—03	5.9476—03	6.0648—04
233	43.3188	2.1138—01	2.1554—02	7.8911—03	6.0863—03	6.2063—04
234	43.5211	2.1753—01	2.2182—02	7.9354—03	6.2277—03	6.3504—04
235	43.7224	2.2383—01	2.2825—02	7.9796—03	6.3716—03	6.4972—04
236	43.9229	2.3028—01	2.3482—02	8.0235—03	6.5182—03	6.6467—04
237	44.1224	2.3687—01	2.4154—02	8.0672—03	6.6674—03	6.7989—04
238	44.3210	2.4361—01	2.4842—02	8.1108—03	6.8194—03	6.9538—04
239	44.5188	2.5051—01	2.5545—02	8.1541—03	6.9741—03	7.1116—04

Продолжение табл. 8

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кг·с²	м² сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
240	44.7157	2.5756—01	2.6264—02	8.1972—03	7.1317—03	7.2723—04
241	44.9117	2.6477—01	2.6999—02	8.2402—03	7.2920—03	7.4358—04
242	45.1068	2.7215—01	2.7751—02	8.2829—03	7.4553—03	7.6023—04
243	45.3011	2.7969—01	2.8520—02	8.3255—03	7.6215—03	7.7718—04
244	45.4946	2.8739—01	2.9306—02	8.3678—03	7.7906—03	7.9442—04
245	45.6873	2.9527—01	3.0109—02	8.4100—03	7.9628—03	8.1198—04
246	45.8791	3.0332—01	3.0930—02	8.4520—03	8.1380—03	8.2985—04
247	46.0702	3.1154—01	3.1769—02	8.4938—03	8.3164—03	8.4803—04
248	46.2605	3.1995—01	3.2626—02	8.5355—03	8.4978—03	8.6654—04
249	46.4500	3.2854—01	3.3502—02	8.5769—03	8.6825—03	8.8537—04
250	46.6387	3.3732—01	3.4397—02	8.6182—03	8.8704—03	9.0453—04
255	47.5711	3.8411—01	3.9168—02	8.8220—03	9.8600—03	1.0054—03
260	48.4855	4.3606—01	4.4466—02	9.0217—03	1.0938—02	1.1153—03
265	49.3830	4.9364—01	5.0337—02	9.2175—03	1.2110—02	1.2349—03
270	50.2645	5.5733—01	5.6832—02	9.4095—03	1.3383—02	1.3647—03
275	51.1308	6.2765—01	6.4003—02	9.5979—03	1.4765—02	1.5056—03
280	51.9827	7.0517—01	7.1907—02	9.7830—03	1.6262—02	1.6583—03
285	52.8208	7.9048—01	8.0606—02	9.9647—03	1.7884—02	1.8236—03
290	53.6458	8.8422—01	9.0166—02	1.0143—02	1.9637—02	2.0025—03
295	54.4583	9.8709—01	1.0065—01	1.0319—02	2.1532—02	2.1957—03
300	55.2589	1.0998+00	1.1215—01	1.0492—02	2.3578—02	2.4043—03
305	56.0481	1.2231+00	1.2473—01	1.0662—02	2.5785—02	2.6293—03
310	56.8263	1.3579+00	1.3847—01	1.0829—02	2.8163—02	2.8718—03
315	57.5940	1.5051+00	1.5348—01	1.0994—02	3.0724—02	3.1330—03
320	58.3515	1.6655+00	1.6983—01	1.1156—02	3.3479—02	3.4139—03
325	59.0994	1.8402+00	1.8765—01	1.1316—02	3.6441—02	3.7159—03
330	59.8379	2.0303+00	2.0703—01	1.1474—02	3.9622—02	4.0403—03
335	60.5675	2.2368+00	2.2809—01	1.1630—02	4.3037—02	4.3886—03
340	61.2883	2.4611+00	2.5096—01	1.1783—02	4.6701—02	4.7621—03
345	62.0008	2.7043+00	2.7576—01	1.1934—02	5.0628—02	5.1626—03
350	62.7051	2.9678+00	3.0263—01	1.2083—02	5.4834—02	5.5915—03
355	63.4017	3.2531+00	3.3172—01	1.2231—02	5.9337—02	6.0507—03
360	64.0906	3.5617+00	3.6319—01	1.2376—02	6.4155—02	6.5420—03
365	64.7723	3.8952+00	3.9720—01	1.2520—02	6.9306—02	7.0673—03
370	65.4468	4.2553+00	4.3392—01	1.2662—02	7.4810—02	7.6285—03
375	66.1145	4.6439+00	4.7355—01	1.2802—02	8.0688—02	8.2279—03
380	66.7755	5.0629+00	5.1627—01	1.2940—02	8.6962—02	8.8677—03
385	67.4300	5.5143+00	5.6230—01	1.3077—02	9.3655—02	9.5501—03
390	68.0782	6.0002+00	6.1185—01	1.3212—02	1.0079—01	1.0278—02
395	68.7203	6.5229+00	6.6515—01	1.3346—02	1.0839—01	1.1053—02
400	69.3564	7.0849+00	7.2246—01	1.3478—02	1.1649—01	1.1879—02
405	69.9868	7.6887+00	7.8403—01	1.3609—02	1.2511—01	1.2758—02
410	70.6116	8.3370+00	8.5014—01	1.3738—02	1.3429—01	1.3693—02
415	71.2308	9.0326+00	9.2107—01	1.3866—02	1.4404—01	1.4688—02
420	71.8447	9.7785+00	9.9712—01	1.3992—02	1.5441—01	1.5746—02
425	72.4535	1.0578+01	1.0786+00	1.4118—02	1.6543—01	1.6870—02
430	73.0571	1.1434+01	1.1659+00	1.4241—02	1.7714—01	1.8063—02
435	73.6558	1.2350+01	1.2594+00	1.4364—02	1.8956—01	1.9330—02
440	74.2497	1.3331+01	1.3594+00	1.4485—02	2.0275—01	2.0674—02
445	74.8389	1.4379+01	1.4663+00	1.4606—02	2.1673—01	2.2101—02
450	75.4235	1.5500+01	1.5805+00	1.4725—02	2.3156—01	2.3613—02
455	76.0035	1.6696+01	1.7026+00	1.4842—02	2.4728—01	2.5216—02
460	76.5792	1.7974+01	1.8328+00	1.4959—02	2.6393—01	2.6914—02
465	77.1506	1.9337+01	1.9719+00	1.5075—02	2.8157—01	2.8712—02
470	77.7178	2.0791+01	2.1201+00	1.5189—02	3.0024—01	3.0616—02
475	78.2808	2.2342+01	2.2782+00	1.5303—02	3.2000—01	3.2631—02
480	78.8399	2.3993+01	2.4466+00	1.5415—02	3.4090—01	3.4763—02
485	79.3950	2.5753+01	2.6260+00	1.5526—02	3.6301—01	3.7017—02
490	79.9463	2.7626+01	2.8170+00	1.5637—02	3.8638—01	3.9400—02
495	80.4937	2.9619+01	3.0203+00	1.5746—02	4.1108—01	4.1919—02

Продолжение табл 8

для $F_0 = 225 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3 сут кгс с^2	м^2·сут/кг		м^3 сут/кгс с^2 км	м^2·сут/кг км
500	81.0375	3.1739+01	3.2365+00	1.5855−02	4.3718−01	4.4579−02
505	81.5777	3.3993+01	3.4663+00	1.5962−02	4.6473−01	4.7390−02
510	82.1143	3.6389+01	3.7107+00	1.6069−02	4.9383−01	5.0357−02
515	82.6474	3.8935+01	3.9702+00	1.6174−02	5.2454−01	5.3488−02
520	83.1771	4.1638+01	4.2459+00	1.6279−02	5.5694−01	5.6792−02
525	83.7035	4.4507+01	4.5385+00	1.6383−02	5.9112−01	6.0278−02
530	84.2265	4.7552+01	4.8490+00	1.6486−02	6.2717−01	6.3953−02
535	84.7464	5.0782+01	5.1784+00	1.6588−02	6.6516−01	6.7828−02
540	85.2630	5.4207+01	5.5276+00	1.6689−02	7.0520−01	7.1911−02
545	85.7766	5.7838+01	5.8978+00	1.6790−02	7.4739−01	7.6213−02
550	86.2871	6.1685+01	6.2901+00	1.6889−02	7.9183−01	8.0744−02
555	86.7946	6.5760+01	6.7057+00	1.6988−02	8.3863−01	8.5516−02
560	87.2991	7.0075+01	7.1457+00	1.7086−02	8.8789−01	9.0539−02
565	87.8008	7.4643+01	7.6115+00	1.7184−02	9.3973−01	9.5826−02
570	88.2996	7.9477+01	8.1044+00	1.7280−02	9.9428−01	1.0139−01
575	88.7956	8.4591+01	8.6259+00	1.7376−02	1.0517+00	1.0724−01
580	89.2888	8.9999+01	9.1773+00	1.7471−02	1.1120+00	1.1339−01
585	89.7793	9.5716+01	9.7603+00	1.7565−02	1.1754+00	1.1986−01
590	90.2672	1.0176+02	1.0376+01	1.7659−02	1.2421+00	1.2666−01
595	90.7524	1.0814+02	1.1028+01	1.7752−02	1.3122+00	1.3381−01
600	91.2351	1.1489+02	1.1715+01	1.7844−02	1.3858+00	1.4132−01
610	107.9069	1.2851+02	1.3105+01	1.9957−02	1.3841+00	1.4114−01
620	108.3093	1.4440+02	1.4724+01	2.0427−02	1.5172+00	1.5471−01
630	108.7103	1.5862+02	1.6174+01	2.0449−02	1.6625+00	1.6952−01
640	109.1097	1.7702+02	1.8051+01	2.0804−02	1.8210+00	1.8569−01
650	109.5077	1.9426+02	1.9809+01	2.0820−02	1.9941+00	2.0334−01
660	109.9043	2.1573+02	2.1998+01	2.1092−02	2.1828+00	2.2259−01
670	110.2994	2.3927+02	2.4399+01	2.1347−02	2.3887+00	2.4358−01
680	110.6932	2.6263+02	2.6781+01	2.1388−02	2.6131+00	2.6646−01
690	111.0855	2.9134+02	2.9708+01	2.1665−02	2.8576+00	2.9140−01
700	111.4764	3.2187+02	3.2822+01	2.1863−02	3.1241+00	3.1857−01
710	111.8660	3.5389+02	3.6087+01	2.1963−02	3.4144+00	3.4817−01
720	112.2543	3.9016+02	3.9785+01	2.2131−02	3.7304+00	3.8040−01
730	112.6412	4.2979+02	4.3826+01	2.2289−02	4.0745+00	4.1548−01
740	113.0267	4.6952+02	4.7878+01	2.2269−02	4.4490+00	4.5367−01
750	113.4110	5.1626+02	5.2644+01	2.2400−02	4.8564+00	4.9521−01
760	113.7940	5.6748+02	5.7866+01	2.2532−02	5.2995+00	5.4040−01
770	114.1756	6.2316+02	6.3545+01	2.2648−02	5.7814+00	5.8954−01
780	114.5560	6.8390+02	6.9738+01	2.2759−02	6.3053+00	6.4296−01
790	114.9352	7.5012+02	7.6491+01	2.2863−02	6.8746+00	7.0102−01
800	115.3131	8.2232+02	8.3853+01	2.2962−02	7.4933+00	7.6410−01
810	115.6898	9.0099+02	9.1875+01	2.3057−02	8.1652+00	8.3262−01
820	116.0652	9.8379+02	1.0032+02	2.3078−02	8.8950+00	9.0704−01
830	116.4394	1.0768+03	1.0981+02	2.3162−02	9.6873+00	9.8783−01
840	116.8125	1.1781+03	1.2014+02	2.3243−02	1.0547+01	1.0755+00
850	117.1843	1.2884+03	1.3138+02	2.3320−02	1.1480+01	1.1707+00
860	117.5550	1.4084+03	1.4362+02	2.3394−02	1.2493+01	1.2739+00
870	117.9245	1.5390+03	1.5693+02	2.3465−02	1.3591+01	1.3859+00
880	118.2928	1.6810+03	1.7142+02	2.3534−02	1.4781+01	1.5073+00
890	118.6601	1.8355+03	1.8717+02	2.3600−02	1.6072+01	1.6389+00
900	119.0261	2.0034+03	2.0429+02	2.3664−02	1.7471+01	1.7815+00
910	119.3911	2.1859+03	2.2289+02	2.3725−02	1.8987+01	1.9361+00
920	119.7549	2.3841+03	2.4311+02	2.3785−02	2.0629+01	2.1035+00
930	120.1177	2.5995+03	2.6507+02	2.3842−02	2.2407+01	2.2849+00
940	120.4793	2.8333+03	2.8892+02	2.3898−02	2.4333+01	2.4812+00
950	120.8399	3.0870+03	3.1478+02	2.3950−02	2.6417+01	2.6938+00
960	121.1994	3.3623+03	3.4286+02	2.4001−02	2.8673+01	2.9238+00
970	121.5578	3.6610+03	3.7332+02	2.4050−02	3.1114+01	3.1728+00
980	121.9152	3.9852+03	4.0638+02	2.4099−02	3.3755+01	3.4421+00
990	122.2715	4.3369+03	4.4224+02	2.4146−02	3.6611+01	3.7333+00

Продолжение табл. 8

для $F_0=225\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кгс·с²	м² сут/кг		м³ сут/кгс с² км	м² сут/кг км
1000	122.6268	4.7182+03	4.8112+02	2.4193−02	3.9700+01	4.0482+00
1010	122.9811	5.1305+03	5.2316+02	2.4233−02	4.3038+01	4.3887+00
1020	123.3343	5.5787+03	5.6887+02	2.4279−02	4.6647+01	4.7567+00
1030	123.6866	6.0644+03	6.1840+02	2.4324−02	5.0547+01	5.1544+00
1040	124.0378	6.5907+03	6.7206+02	2.4368−02	5.4760+01	5.5840+00
1050	124.3881	7.1607+03	7.3019+02	2.4411−02	5.9311+01	6.0480+00
1060	124.7373	7.7781+03	7.9315+02	2.4454−02	6.4226+01	6.5492+00
1070	125.0856	8.4466+03	8.6131+02	2.4496−02	6.9532+01	7.0903+00
1080	125.4329	9.1702+03	9.3509+02	2.4537−02	7.5260+01	7.6744+00
1090	125.7793	9.9533+03	1.0150+03	2.4578−02	8.1442+01	8.3048+00
1100	126.1247	1.0801+04	1.1014+03	2.4618−02	8.8113+01	8.9850+00
1110	126.4692	1.1717+04	1.1948+03	2.4658−02	9.5309+01	9.7188+00
1120	126.8127	1.2709+04	1.2959+03	2.4697−02	1.0307+02	1.0510+01
1130	127.1553	1.3781+04	1.4052+03	2.4736−02	1.1144+02	1.1364+01
1140	127.4970	1.4940+04	1.5234+03	2.4774−02	1.2047+02	1.2284+01
1150	127.8378	1.6192+04	1.6512+03	2.4812−02	1.3020+02	1.3276+01
1160	128.1777	1.7546+04	1.7892+03	2.4850−02	1.4068+02	1.4345+01
1170	128.5166	1.9009+04	1.9384+03	2.4887−02	1.5198+02	1.5498+01
1180	128.8547	2.0589+04	2.0995+03	2.4923−02	1.6415+02	1.6739+01
1190	129.1919	2.2295+04	2.2734+03	2.4959−02	1.7726+02	1.8076+01
1200	129.5282	2.4137+04	2.4613+03	2.4995−02	1.9138+02	1.9516+01
1210	129.8636	2.6126+04	2.6641+03	2.5031−02	2.0659+02	2.1066+01
1220	130.1982	2.8273+04	2.8830+03	2.5066−02	2.2295+02	2.2735+01
1230	130.5319	3.0589+04	3.1193+03	2.5100−02	2.4057+02	2.4531+01
1240	130.8648	3.3089+04	3.3741+03	2.5135−02	2.5953+02	2.6465+01
1250	131.1968	3.5785+04	3.6490+03	2.5169−02	2.7993+02	2.8545+01
1260	131.5280	3.8693+04	3.9455+03	2.5203−02	3.0187+02	3.0782+01
1270	131.8584	4.1828+04	4.2652+03	2.5236−02	3.2547+02	3.3189+01
1280	132.1879	4.5208+04	4.6099+03	2.5269−02	3.5085+02	3.5777+01
1290	132.5166	4.8851+04	4.9814+03	2.5302−02	3.7814+02	3.8560+01
1300	132.8445	5.2778+04	5.3818+03	2.5335−02	4.0748+02	4.1551+01
1310	133.1716	5.7008+04	5.8132+03	2.5367−02	4.3901+02	4.4767+01
1320	133.4979	6.1566+04	6.2779+03	2.5399−02	4.7289+02	4.8222+01
1330	133.8234	6.6474+04	6.7785+03	2.5431−02	5.0930+02	5.1934+01
1340	134.1481	7.1761+04	7.3175+03	2.5462−02	5.4841+02	5.5922+01
1350	134.4720	7.7452+04	7.8979+03	2.5493−02	5.9042+02	6.0206+01
1360	134.7952	8.3579+04	8.5227+03	2.5524−02	6.3553+02	6.4806+01
1370	135.1175	9.0174+04	9.1952+03	2.5555−02	6.8397+02	6.9745+01
1380	135.4391	9.7271+04	9.9188+03	2.5585−02	7.3597+02	7.5048+01
1390	135.7600	1.0491+05	1.0697+04	2.5615−02	7.9178+02	8.0739+01
1400	136.0800	1.1312+05	1.1535+04	2.5645−02	8.5168+02	8.6847+01
1410	136.3994	1.2195+05	1.2436+04	2.5675−02	9.1596+02	9.3402+01
1420	136.7180	1.3145+05	1.3405+04	2.5704−02	9.8492+02	1.0043+02
1430	137.0358	1.4167+05	1.4446+04	2.5733−02	1.0589+03	1.0798+02
1440	137.3529	1.5265+05	1.5566+04	2.5762−02	1.1382+03	1.1607+02
1450	137.6693	1.6445+05	1.6770+04	2.5791−02	1.2233+03	1.2474+02
1460	137.9849	1.7714+05	1.8063+04	2.5819−02	1.3145+03	1.3404+02
1470	138.2999	1.9076+05	1.9453+04	2.5848−02	1.4123+03	1.4401+02
1480	138.6141	2.0541+05	2.0946+04	2.5876−02	1.5171+03	1.5470+02
1490	138.9276	2.2113+05	2.2549+04	2.5904−02	1.6294+03	1.6616+02
1500	139.2404	2.3802+05	2.4271+04	2.5931−02	1.7498+03	1.7843+02

Таблица 9

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=250\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг км
120	6.5239	3.3000—04	3.3651—05	1.6689—03	4.5709—05	4.6611—06
121	7.4246	3.7922—04	3.8670—05	1.6616—03	5.2753—05	5.3793—06
122	8.2274	4.3555—04	4.4414—05	1.6793—03	5.9938—05	6.1120—06
123	8.9585	4.9917—04	5.0901—05	1.7130—03	6.7330—05	6.8658—06
124	9.6343	5.7030—04	5.8154—05	1.7574—03	7.4971—05	7.6449—06
125	10.2657	6.4920—04	6.6200—05	1.8091—03	8.2891—05	8.4526—06
126	10.8604	7.3618—04	7.5070—05	1.8661—03	9.1115—05	9.2911—06
127	11.4242	8.3154—04	8.4794—05	1.9267—03	9.9663—05	1.0163—05
128	11.9615	9.3562—04	9.5407—05	1.9900—03	1.0855—04	1.1069—05
129	12.4757	1.0488—03	1.0694—04	2.0552—03	1.1780—04	1.2012—05
130	12.9694	1.1713—03	1.1944—04	2.1218—03	1.2743—04	1.2994—05
131	13.4451	1.3037—03	1.3295—04	2.1892—03	1.3744—04	1.4015—05
132	13.9045	1.4464—03	1.4749—04	2.2572—03	1.4785—04	1.5077—05
133	14.3492	1.5996—03	1.6311—04	2.3256—03	1.5869—04	1.6181—05
134	14.7806	1.7639—03	1.7987—04	2.3941—03	1.6995—04	1.7330—05
135	15.1997	1.9396—03	1.9779—04	2.4626—03	1.8166—04	1.8524—05
136	15.6075	2.1273—03	2.1693—04	2.5309—03	1.9383—04	1.9765—05
137	16.0050	2.3275—03	2.3733—04	2.5991—03	2.0647—04	2.1054—05
138	16.3928	2.5405—03	2.5905—04	2.6669—03	2.1961—04	2.2393—05
139	16.7716	2.7668—03	2.8214—04	2.7343—03	2.3324—04	2.3784—05
140	17.1421	3.0071—03	3.0664—04	2.8014—03	2.4739—04	2.5226—05
141	17.5048	3.2618—03	3.3261—04	2.8680—03	2.6207—04	2.6724—05
142	17.8601	3.5314—03	3.6011—04	2.9341—03	2.7729—04	2.8276—05
143	18.2084	3.8166—03	3.8918—04	2.9997—03	2.9308—04	2.9886—05
144	18.5502	4.1178—03	4.1990—04	3.0648—03	3.0945—04	3.1555—05
145	18.8858	4.4357—03	4.5231—04	3.1294—03	3.2640—04	3.3284—05
146	19.2156	4.7708—03	4.8649—04	3.1935—03	3.4397—04	3.5075—05
147	19.5398	5.1238—03	5.2248—04	3.2571—03	3.6216—04	3.6930—05
148	19.8587	5.4953—03	5.6037—04	3.3201—03	3.8099—04	3.8850—05
149	20.1726	5.8860—03	6.0020—04	3.3825—03	4.0047—04	4.0837—05
150	20.4816	6.2965—03	6.4206—04	3.4445—03	4.2064—04	4.2893—05
151	20.7861	6.7275—03	6.8601—04	3.5059—03	4.4149—04	4.5019—05
152	21.0862	7.1797—03	7.3213—04	3.5668—03	4.6305—04	4.7218—05
153	21.3820	7.6538—03	7.8047—04	3.6271—03	4.8534—04	4.9491—05
154	21.6739	8.1506—03	8.3113—04	3.6869—03	5.0838—04	5.1841—05
155	21.9618	8.6709—03	8.8418—04	3.7463—03	5.3219—04	5.4268—05
156	22.2460	9.2153—03	9.3970—04	3.8051—03	5.5677—04	5.6775—05
157	22.5266	9.7847—03	9.9776—04	3.8634—03	5.8216—04	5.9364—05
158	22.8038	1.0380—02	1.0585—03	3.9212—03	6.0838—04	6.2037—05
159	23.0777	1.1002—02	1.1219—03	3.9785—03	6.3543—04	6.4796—05
160	23.3483	1.1651—02	1.1881—03	4.0354—03	6.6335—04	6.7643—05
161	23.6158	1.2329—02	1.2572—03	4.0918—03	6.9216—04	7.0581—05
162	23.8804	1.3036—02	1.3293—03	4.1477—03	7.2187—04	7.3611—05
163	24.1420	1.3773—02	1.4044—03	4.2031—03	7.5252—04	7.6735—05
164	24.4009	1.4541—02	1.4828—03	4.2581—03	7.8411—04	7.9957—05
165	24.6570	1.5341—02	1.5644—03	4.3127—03	8.1667—04	8.3277—05
166	24.9105	1.6175—02	1.6494—03	4.3668—03	8.5023—04	8.6700—05
167	25.1614	1.7042—02	1.7378—03	4.4205—03	8.8481—04	9.0226—05
168	25.4098	1.7945—02	1.8298—03	4.4738—03	9.2044—04	9.3858—05
169	25.6559	1.8883—02	1.9256—03	4.5266—03	9.5713—04	9.7600—05
170	25.8996	1.9859—02	2.0251—03	4.5791—03	9.9491—04	1.0145—04
171	26.1410	2.0874—02	2.1285—03	4.6312—03	1.0338—03	1.0542—04
172	26.3803	2.1927—02	2.2360—03	4.6828—03	1.0739—03	1.0950—04
173	26.6173	2.3022—02	2.3476—03	4.7341—03	1.1151—03	1.1371—04
174	26.8523	2.4158—02	2.4634—03	4.7850—03	1.1575—03	1.1803—04
175	27.0853	2.5337—02	2.5837—03	4.8355—03	1.2011—03	1.2248—04
176	27.3162	2.6560—02	2.7084—03	4.8856—03	1.2460—03	1.2706—04
177	27.5453	2.7829—02	2.8378—03	4.9354—03	1.2922—03	1.3176—04
178	27.7724	2.9145—02	2.9720—03	4.9848—03	1.3396—03	1.3660—04
179	27.9977	3.0509—02	3.1111—03	5.0339—03	1.3884—03	1.4158—04

Продолжение табл. 9

для $F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\sigma(h_0)$	
		м³ сут/кгс с²	м² сут/кг		м³ сут кгс с² км	м²·сут/кг км
180	28.2212	3.1923—02	3.2552—03	5.0827—03	1.4386 03	1.4670—04
181	30.9447	3.3355- 02	3.4013—03	5.2660—03	1.4506—03	1.4792—04
182	31.2681	3.4864 02	3.5551—03	5.3296—03	1.4979—03	1.5274—04
183	31.5881	3.6125—02	3.7143—03	5.3934—03	1.5462—03	1.5767—04
184	31.9050	3.7862—02	3.8608—03	5.4319—03	1.5956—03	1.6270—04
185	32.2188	3.9497—02	4.0276—03	5.4921—03	1.6460—03	1.6784—04
186	32.5295	4.1185—02	4.1997—03	5.5522—03	1.6975—03	1.7310—04
187	32.8373	4.2926—02	4.3772—03	5.6122—03	1.7501—03	1.7846—04
188	33.1422	4.4722—02	4.5604—03	5.6720—03	1.8038—03	1.8394—04
189	33.4444	4.6574—02	4.7492—03	5.7316—03	1.8587—03	1.8953—04
190	33.7438	4.8390—02	4.9344—03	5.7800—03	1.9147—03	1.9525—04
191	34.0406	5.0345—02	5.1338—03	5.8382—03	1.9719—03	2.0108—04
192	34.3348	5.2359—02	5.3391—03	5.8963—03	2.0303—03	2.0703—04
193	34.6266	5.4433—02	5.5506—03	5.9541—03	2.0899—03	2.1311—04
194	34.9159	5.6567—02	5.7682—03	6.0118—03	2.1507—03	2.1931—04
195	35.2028	5.8764—02	5.9923—03	6.0692—03	2.2127—03	2.2563—04
196	35.4874	6.1025—02	6.2228—03	6.1263—03	2.2760—03	2.3209—04
197	35.7698	6.3350—02	6.4599—03	6.1833—03	2.3407—03	2.3868—04
198	36.0499	6.5741—02	6.7038—03	6.2400—03	2.4066—03	2.4540—04
199	36.3279	6.8201—02	6.9545—03	6.2965—03	2.4738—03	2.5226—04
200	36.6037	7.0729—02	7.2123—03	6.3528—03	2.5424—03	2.5925—04
201	36.8775	7.3327—02	7.4773—03	6.4088—03	2.6123—03	2.6638—04
202	37.1493	7.5997—02	7.7495—03	6.4646—03	2.6837—03	2.7366—04
203	37.4191	7.8740—02	8.0292—03	6.5202—03	2.7564—03	2.8108—04
204	37.6870	8.1558—02	8.3166—03	6.5756—03	2.8306—03	2.8864—04
205	37.9530	8.4451—02	8.6116—03	6.6307—03	2.9062—03	2.9635—04
206	38.2171	8.7422—02	8.9146—03	6.6856—03	2.9833—03	3.0421—04
207	38.4794	9.0473—02	9.2256—03	6.7403—03	3.0619—03	3.1223—04
208	38.7400	9.3603—02	9.5449—03	6.7947—03	3.1420—03	3.2039—04
209	38.9988	9.6326—02	9.8226—03	6.8142—03	3.2236—03	3.2872—04
210	39.2559	9.9592—02	1.0156—02	6.8669—03	3.3068—03	3.3720—04
211	39.5113	1.0294—01	1.0497—02	6.9194—03	3.3916—03	3.4585—04
212	39.7651	1.0638—01	1.0847—02	6.9716—03	3.4780—03	3.5466—04
213	40.0172	1.0990—01	1.1206—02	7.0236—03	3.5660—03	3.6363—04
214	40.2678	1.1351—01	1.1575—02	7.0754—03	3.6557—03	3.7278—04
215	40.5169	1.1721—01	1.1952—02	7.1269—03	3.7470—03	3.8209—04
216	40.7644	1.2100—01	1.2339—02	7.1782—03	3.8401—03	3.9158—04
217	41.0104	1.2489—01	1.2735—02	7.2292—03	3.9349—03	4.0125—04
218	41.2550	1.2887—01	1.3142—02	7.2801—03	4.0314—03	4.1109—04
219	41.4981	1.3296—01	1.3558—02	7.3307—03	4.1297—03	4.2111—04
220	41.7398	1.3713—01	1.3984—02	7.3811—03	4.2298—03	4.3132—04
221	41.9801	1.4142—01	1.4420—02	7.4312—03	4.3317—03	4.4172—04
222	42.2191	1.4580—01	1.4867—02	7.4812—03	4.4355—03	4.5230—04
223	42.4567	1.5029—01	1.5325—02	7.5309—03	4.5412—03	4.6307—04
224	42.6929	1.5488—01	1.5794—02	7.5804—03	4.6488—03	4.7404—04
225	42.9279	1.5959—01	1.6273—02	7.6297—03	4.7583—03	4.8521—04
226	43.1616	1.6440—01	1.6764—02	7.6788—03	4.8698—03	4.9658—04
227	43.3940	1.6933—01	1.7266—02	7.7276—03	4.9832—03	5.0815—04
228	43.6252	1.7437—01	1.7780—02	7.7763—03	5.0987—03	5.1992—04
229	43.8552	1.7952—01	1.8306—02	7.8247—03	5.2162—03	5.3190—04
230	44.0840	1.8480—01	1.8844—02	7.8729—03	5.3358—03	5.4410—04
231	44.3116	1.9020—01	1.9395—02	7.9210—03	5.4575—03	5.5651—04
232	44.5381	1.9572—01	1.9957—02	7.9688—03	5.5813—03	5.6913—04
233	44.7633	2.0136—01	2.0533—02	8.0164—03	5.7073—03	5.8198—04
234	44.9875	2.0713—01	2.1121—02	8.0638—03	5.8354—03	5.9505—04
235	45.2106	2.1303—01	2.1723—02	8.1111—03	5.9658—03	6.0834—04
236	45.4325	2.1906—01	2.2338—02	8.1581—03	6.0984—03	6.2187—04
237	45.6534	2.2523—01	2.2967—02	8.2049—03	6.2334—03	6.3563—04
238	45.8732	2.3153—01	2.3610—02	8.2516—03	6.3706—03	6.4962—04
239	46.0920	2.3797—01	2.4266—02	8.2980—03	6.5102—03	6.6385—04

Продолжение табл. 9

для $F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м^3 сут/кгс с^2	м^2 сут кг		м^3 сут/кгс с^2 км	м^2·сут/кг·км
240	46.3097	2.4455—01	2.4937 02	8.3443—03	6.6521—03	6.7833—04
241	46.5264	2.5128—01	2.5623—02	8 3903—03	6.7964—03	6.9304—04
242	46.7421	2.5815—01	2.6324—02	8.4362—03	6 9432—03	7.0801—04
243	46.9569	2.6516—01	2.7039—02	8.4819—03	7 0925—03	7.2323—04
244	47.1706	2.7233—01	2.7770—02	8.5274—03	7.2443—03	7.3871—04
245	47.3834	2.7965—01	2.8517—02	8.5727—03	7.3986—03	7.5444—04
246	47.5952	2.8713—01	2.9279—02	8.6179—03	7.5554—03	7.7044—04
247	47.8061	2.9476—01	3.0058—02	8.6628—03	7.7149—03	7.8670—04
248	48.0160	3.0256—01	3.0853—02	8.7076—03	7 8770—03	8.0323—04
249	48.2251	3.1052—01	3.1664—02	8.7522—03	8.0418—03	8.2004—04
250	48.4332	3.1864—01	3.2493—02	8.7966—03	8.2094—03	8.3712—04
255	49.4608	3.6186—01	3.6899—02	9.0162—03	9.0888—03	9.2680—04
260	50.4675	4.0966—01	4.1773—02	9.2316—03	1.0042—02	1.0240—03
265	51.4545	4.6241—01	4.7152—02	9.4430—03	1.1073—02	1.1291—03
270	52.4229	5.2052—01	5.3078—02	9.6505—03	1.2187—02	1.2427—03
275	53.3737	5.8443—01	5.9595—02	9.8543—03	1.3390—02	1.3654—03
280	54.3079	6.5458—01	6.6748—02	1.0055—02	1.4688—02	1.4977—03
285	55.2263	7.3147—01	7.4589—02	1.0251—02	1.6086—02	1.6403—03
290	56.1296	8.1561—01	8.3169—02	1.0445—02	1.7590—02	1.7937—03
295	57.0187	9.0756—01	9.2545—02	1.0635—02	1.9209—02	1.9587—03
300	57.8941	1.0079+00	1.0278—01	1.0823—02	2.0947—02	2.1360—03
305	58.7564	1.1172+00	1.1393—01	1.1007—02	2.2814—02	2.3263—03
310	59.6063	1.2363+00	1.2606—01	1.1189—02	2.4815—02	2.5305—03
315	60.4443	1.3656+00	1.3926—01	1.1368—02	2.6961—02	2.7493—03
320	61.2707	1.5061+00	1.5358—01	1.1544—02	2.9259—02	2.9836—03
325	62.0862	1.6585+00	1.6912—01	1.1718—02	3.1717—02	3.2343—03
330	62.8911	1.8236+00	1.8595—01	1.1889—02	3.4347—02	3.5024—03
335	63.6858	2.0023+00	2.0417—01	1.2058—02	3.7157—02	3.7889—03
340	64.4708	2.1955+00	2.2387—01	1.2224—02	4.0157—02	4.0949—03
345	65.2463	2.4042+00	2.4516—01	1.2388—02	4.3359—02	4.4214—03
350	66.0126	2.6294+00	2.6812—01	1.2550—02	4.6774—02	4.7696—03
355	66.7702	2.8723+00	2.9289—01	1.2710—02	5.0414—02	5.1408—03
360	67.5193	3.1339+00	3.1957—01	1.2868—02	5.4291—02	5.5362—03
365	68.2602	3.4156+00	3.4830—01	1.3024—02	5.8419—02	5.9571—03
370	68.9931	3.7186+00	3.7919—01	1.3178—02	6.2811—02	6.4049—03
375	69.7183	4.0442+00	4.1239—01	1.3330—02	6.7481—02	6.8811—03
380	70.4361	4.3939+00	4.4805—01	1.3481—02	7.2445—02	7.3873—03
385	71.1466	4.7691+00	4.8632—01	1.3629—02	7.7718—02	7.9250—03
390	71.8500	5.1716+00	5.2736—01	1.3776—02	8.3317—02	8.4959—03
395	72.5467	5.6029+00	5.7133—01	1.3921—02	8.9258—02	9.1018—03
400	73.2367	6.0648+00	6.1843—01	1.4065—02	9.5560—02	9.7444—03
405	73.9203	6.5591+00	6.6884—01	1.4206—02	1.0224—01	1.0426—02
410	74.5976	7.0879+00	7.2276—01	1.4347—02	1.0932—01	1.1148—02
415	75.2688	7.6530+00	7.8039—01	1.4485—02	1.1682—01	1.1913—02
420	75.9341	8.2568+00	8.4196—01	1.4623—02	1.2476—01	1.2722—02
425	76.5937	8.9015+00	9.0770—01	1.4758—02	1.3317—01	1.3580—02
430	77.2475	9.5893+00	9.7784—01	1.4893—02	1.4206—01	1.4486—02
435	77.8959	1.0323+01	1.0526+00	1.5026—02	1.5146—01	1.5445—02
440	78.5390	1.1105+01	1.1324+00	1.5158—02	1.6140—01	1.6459—02
445	79.1768	1.1938+01	1.2173+00	1.5288—02	1.7190—01	1.7529—02
450	79.8095	1.2825+01	1.3078+00	1.5417—02	1.8300—01	1.8661—02
455	80.4373	1.3769+01	1.4040+00	1.5545—02	1.9471—01	1.9855—02
460	81.0602	1.4773+01	1.5064+00	1.5671—02	2.0707—01	2.1115—02
465	81.6783	1.5841+01	1.6153+00	1.5797—02	2.2011—01	2.2445—02
470	82.2918	1.6975+01	1.7310+00	1.5921—02	2.3387—01	2.3848—02
475	82.9007	1.8181+01	1.8539+00	1.6044—02	2.4837—01	2.5327—02
480	83.5053	1.9461+01	1.9844+00	1.6166—02	2.6366—01	2.6886—02
485	84.1054	2.0819+01	2.1229+00	1.6286—02	2.7977—01	2.8528—02
490	84.7013	2.2260+01	2.2699+00	1.6406—02	2.9673—01	3.0259—02
495	85.2931	2.3788+01	2.4257+00	1.6525—02	3.1460—01	3.2080—02

Продолжение табл. 9

для $F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\psi(h_0)$	
		м^3·сут/кгс·с^2	м^2·сут/кг		м^3 сут/кгс·с^2·км	м^2·сут/кг·км
500	85.8808	2.5407+01	2.5908+00	1.6642−02	3.3340−01	3.3998−02
505	86.4645	2.7123+01	2.7658+00	1.6758−02	3.5319−01	3.6016−02
510	87.0442	2.8941+01	2.9512+00	1.6874−02	3.7401−01	3.8139−02
515	87.6201	3.0866+01	3.1474+00	1.6988−02	3.9591−01	4.0371−02
520	88.1923	3.2902+01	3.3551+00	1.7102−02	4.1892−01	4.2718−02
525	88.7608	3.5057+01	3.5748+00	1.7214−02	4.4312−01	4.5186−02
530	89.3257	3.7336+01	3.8072+00	1.7326−02	4.6854−01	4.7778−02
535	89.8870	3.9745+01	4.0528+00	1.7437−02	4.9525−01	5.0502−02
540	90.4448	4.2290+01	4.3124+00	1.7546−02	5.2330−01	5.3362−02
545	90.9992	4.4980+01	4.5867+00	1.7655−02	5.5275−01	5.6365−02
550	91.5503	4.7820+01	4.8763+00	1.7763−02	5.8367−01	5.9517−02
555	92.0980	5.0819+01	5.1821+00	1.7870−02	6.1611−01	6.2825−02
560	92.6425	5.3984+01	5.5048+00	1.7976−02	6.5014−01	6.6296−02
565	93.1839	5.7323+01	5.8453+00	1.8082−02	6.8584−01	6.9936−02
570	93.7221	6.0845+01	6.2045+00	1.8186−02	7.2327−01	7.3753−02
575	94.2572	6.4559+01	6.5832+00	1.8290−02	7.6251−01	7.7755−02
580	94.7893	6.8474+01	6.9824+00	1.8393−02	8.0365−01	8.1949−02
585	95.3185	7.2599+01	7.4030+00	1.8495−02	8.4675−01	8.6344−02
590	95.8447	7.6945+01	7.8462+00	1.8596−02	8.9190−01	9.0948−02
595	96.3681	8.1521+01	8.3129+00	1.8697−02	9.3919−01	9.5771−02
600	96.8886	8.6340+01	8.8042+00	1.8797−02	9.8871−01	1.0082−01
610	109.0741	9.5932+01	9.7824+00	2.1359−02	9.6538−01	9.8441−02
620	109.3897	1.0718+02	1.0929+01	2.1760−02	1.0572+00	1.0780−01
630	109.7044	1.1686+02	1.1916+01	2.1639−02	1.1574+00	1.1802−01
640	110.0181	1.2981+02	1.3236+01	2.1930−02	1.2668+00	1.2918−01
650	110.3310	1.4149+02	1.4428+01	2.1815−02	1.3862+00	1.4135−01
660	110.6430	1.5653+02	1.5962+01	2.2030−02	1.5164+00	1.5463−01
670	110.9542	1.7299+02	1.7640+01	2.2230−02	1.6584+00	1.6911−01
680	111.2644	1.8963+02	1.9337+01	2.2254−02	1.8133+00	1.8491−01
690	111.5738	2.0909+02	2.1321+01	2.2416−02	1.9822+00	2.0213−01
700	111.8824	2.3036+02	2.3490+01	2.2566−02	2.1663+00	2.2090−01
710	112.1900	2.5261+02	2.5759+01	2.2617−02	2.3668+00	2.4135−01
720	112.4969	2.7785+02	2.8333+01	2.2741−02	2.5853+00	2.6363−01
730	112.8029	3.0540+02	3.1142+01	2.2857−02	2.8233+00	2.8790−01
740	113.1081	3.3226+02	3.3882+01	2.2745−02	3.0825+00	3.1433−01
750	113.4125	3.6472+02	3.7191+01	2.2840−02	3.3647+00	3.4310−01
760	113.7160	4.0013+02	4.0802+01	2.2930−02	3.6718+00	3.7442−01
770	114.0188	4.3876+02	4.4741+01	2.3013−02	4.0061+00	4.0851−01
780	114.3207	4.8110+02	4.9059+01	2.3102−02	4.3697+00	4.4559−01
790	114.6218	5.2707+02	5.3746+01	2.3176−02	4.7653+00	4.8593−01
800	114.9222	5.7717+02	5.8855+01	2.3245−02	5.1955+00	5.2979−01
810	115.2218	6.3179+02	6.4424+01	2.3311−02	5.6632+00	5.7749−01
820	115.5206	6.8885+02	7.0243+01	2.3289−02	6.1717+00	6.2934−01
830	115.8186	7.5347+02	7.6833+01	2.3348−02	6.7244+00	6.8569−01
840	116.1159	8.2387+02	8.4011+01	2.3404−02	7.3249+00	7.4693−01
850	116.4124	9.0053+02	9.1828+01	2.3457−02	7.9772+00	8.1345−01
860	116.7081	9.8400+02	1.0034+02	2.3508−02	8.6858+00	8.8571−01
870	117.0031	1.0749+03	1.0961+02	2.3556−02	9.4553+00	9.6417−01
880	117.2974	1.1738+03	1.1969+02	2.3603−02	1.0291+01	1.0494+00
890	117.5909	1.2814+03	1.3066+02	2.3647−02	1.1198+01	1.1418+00
900	117.8837	1.3984+03	1.4260+02	2.3690−02	1.2182+01	1.2422+00
910	118.1758	1.5258+03	1.5559+02	2.3731−02	1.3250+01	1.3511+00
920	118.4671	1.6643+03	1.6971+02	2.3771−02	1.4408+01	1.4693+00
930	118.7577	1.8148+03	1.8506+02	2.3809−02	1.5665+01	1.5974+00
940	119.0477	1.9784+03	2.0174+02	2.3846−02	1.7028+01	1.7364+00
950	119.3369	2.1560+03	2.1985+02	2.3878−02	1.8506+01	1.8870+00
960	119.6254	2.3489+03	2.3953+02	2.3910−02	2.0107+01	2.0504+00
970	119.9132	2.5586+03	2.6090+02	2.3942−02	2.1843+01	2.2274+00
980	120.2004	2.7863+03	2.8412+02	2.3972−02	2.3725+01	2.4192+00
990	120.4868	3.0336+03	3.0934+02	2.4003−02	2.5763+01	2.6271+00

Продолжение табл 9

для $F_0 = 250\ 10^{-22}$ Вт/м² Гц

Высота км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	(h_0)	
		м³ сут/кгс с²	м² сут кг		м³ сут/кгс с² км	м² сут кг км
1000	120.7726	3.3021+03	3.3672+02	2 4032−02	2 7970+01	2 8522+00
1010	121 0577	3 5926+03	3 6635+02	2 4055−02	3 0361+01	3 0960+00
1020	121 3421	3.9090+03	3 9851+02	2.4081−02	3 2950+01	3.3600+00
1030	121 6259	4 2524+03	4 3362+02	2 4113−02	3.5753+01	3 6458+00
1040	121.9090	4.6249+03	4.7161+02	2 4141−02	3 8787+01	3.9552+00
1050	122 1914	5 0289+03	5 1281+02	2 4169−02	4.2070+01	4.2900+00
1060	122 4732	5 4672+03	5 5750+02	2.4197−02	4 5623+01	4 6523+00
1070	122.7544	5.9424+03	6 0595+02	2.4224−02	4 9467+01	5.0442+00
1080	123.0349	6 4576+03	6.5849+02	2 4250−02	5.3624+01	5 4681+00
1090	123.3147	7.0160+03	7.1543+02	2 4277−02	5 8120+01	5 9266+00
1100	123 5940	7 6212+03	7 7714+02	2.4303−02	6.2982+01	6 4224+00
1110	123.8726	8.2769+03	8.4401+02	2.4328−02	6.8238+01	6.9583+00
1120	124.1505	8.9873+03	9.1645+02	2.4354−02	7.3919+01	7.5376+00
1130	124.4279	9.7568+03	9.9492+02	2.4379−02	8.0058+01	8 1637+00
1140	124.7046	1.0590+04	1.0799+03	2 4403−02	8 6693+01	8.8402+00
1150	124.9808	1.1492+04	1 1719+03	2.4428−02	9.3860+01	9 5711+00
1160	125 2563	1.2469+04	1.2715+03	2.4452−02	1.0160+02	1.0361+01
1170	125 5312	1.3527+04	1.3793+03	2.4476−02	1 0996+02	1.1213+01
1180	125.8055	1.4671+04	1.4960+03	2.4499−02	1.1899+02	1.2134+01
1190	126.0792	1.5909+04	1.6222+03	2.4523−02	1.2874+02	1.3128+01
1200	126.3524	1.7248+04	1.7588+03	2 4546−02	1.3926+02	1 4201+01
1210	126.6249	1.8697+04	1.9065+03	2.4569−02	1 5062+02	1.5359+01
1220	126.8968	2.0264+04	2.0663+03	2.4591−02	1.6288+02	1.6609+01
1230	127.1682	2.1958+04	2.2391+03	2.4614−02	1.7610+02	1.7957+01
1240	127.4390	2.3789+04	2.4258+03	2.4636−02	1.9037+02	1.9412+01
1250	127.7092	2 5769+04	2.6277+03	2.4658−02	2.0575+02	2.0981+01
1260	127.9789	2.7908+04	2.8458+03	2.4680−02	2.2235+02	2.2673+01
1270	128.2479	3.0220+04	3.0816+03	2.4701−02	2.4024+02	2.4498+01
1280	128.5165	3.2718+04	3.3363+03	2.4723−02	2.5953+02	2.6465+01
1290	128.7844	3.5416+04	3.6114+03	2.4744−02	2.8033+02	2.8586+01
1300	129 0518	3.8330+04	3 9085+03	2 4765−02	3 0274+02	3.0871+01
1310	129.3187	4.1476+04	4.2294+03	2 4786−02	3.2689+02	3.3334+01
1320	129 5849	4.4874+04	4 5758+03	2.4806−02	3 5292+02	3.5988+01
1330	129.8507	4 8541+04	4.9498+03	2.4827−02	3.8095+02	3.8846+01
1340	130.1159	5 2500+04	5.3535+03	2.4847−02	4.1115+02	4 1926+01
1350	130.3806	5.6772+04	5.7891+03	2.4867−02	4.4367+02	4.5242+01
1360	130.6447	6.1382+04	6 2592+03	2.4887−02	4 7869+02	4.8813+01
1370	130.9083	6.6355+04	6 7663+03	2.4906−02	5.1640+02	5.2658+01
1380	131.1714	7.1719+04	7.3133+03	2.4926−02	5.5699+02	5.6797+01
1390	131.4339	7.7505+04	7.9033+03	2.4945−02	6.0068+02	6.1252+01
1400	131.6959	8.3744+04	8.5395+03	2.4965−02	6.4770+02	6.6047+01
1410	131.9574	9.0471+04	9.2255+03	2.4984−02	6.9829+02	7.1206+01
1420	132.2184	9.7723+04	9.9649+03	2.5003−02	7.5273+02	7.6757+01
1430	132.4789	1.0554+05	1.0762+04	2.5021−02	8 1129+02	8.2728+01
1440	132.7388	1.1396+05	1.1621+04	2 5040−02	8.7427+02	8.9151+01
1450	132.9983	1.2304+05	1.2547+04	2.5058−02	9.4201+02	9.6058+01
1460	133.2572	1.3282+05	1.3544+04	2.5077−02	1.0148+03	1.0349+02
1470	133.5157	1.4336+05	1.4618+04	2.5095−02	1 0932+03	1.1147+02
1480	133.7736	1.5470+05	1.5775+04	2.5113−02	1.1773+03	1.2005+02
1490	134.0311	1.6692+05	1.7021+04	2.5130−02	1.2678+03	1.2928+02
1500	134.2880	1.8008+05	1.8363+04	2.5148−02	1.3651+03	1.3920+02

Таблица 10

Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для $F_0=275\cdot10^{-22}$ Вт/м²·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³·сут/кгс·с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
120	6.4881	3.3000—04	3.3651—05	1.6693—03	4.5701—05	4.6602—06
121	7.4209	3.7923—04	3.8670—05	1.6612—03	5.2764—05	5.3804—06
122	8.2489	4.3557—04	4.4415—05	1.6793—03	5.9942—05	6.1124—06
123	9.0011	4.9917—04	5.0901—05	1.7137—03	6.7306—05	6.8633—06
124	9.6951	5.7026—04	5.8150—05	1.7590—03	7.4899—05	7.6376—06
125	10.3426	6.4906—04	6.6185—05	1.8117—03	8.2755—05	8.4386—06
126	10.9519	7.3586—04	7.5037—05	1.8697—03	9.0897—05	9.2689—06
127	11.5290	8.3096—04	8.4734—05	1.9315—03	9.9346—05	1.0130—05
128	12.0785	9.3466—04	9.5309—05	1.9959—03	1.0812—04	1.1025—05
129	12.6043	1.0473—03	1.0680—04	2.0622—03	1.1724—04	1.1955—05
130	13.1089	1.1693—03	1.1923—04	2.1299—03	1.2671—04	1.2921—05
131	13.5948	1.3009—03	1.3265—04	2.1985—03	1.3655—04	1.3925—05
132	14.0639	1.4425—03	1.4709—04	2.2676—03	1.4678—04	1.4968—05
133	14.5178	1.5946—03	1.6260—04	2.3371—03	1.5741—04	1.6051—05
134	14.9580	1.7575—03	1.7921—04	2.4067—03	1.6845—04	1.7177—05
135	15.3856	1.9316—03	1.9697—04	2.4762—03	1.7991—04	1.8346—05
136	15.8016	2.1174—03	2.1592—04	2.5456—03	1.9181—04	1.9559—05
137	16.2070	2.3154—03	2.3610—04	2.6148—03	2.0416—04	2.0819—05
138	16.6024	2.5259—03	2.5757—04	2.6837—03	2.1698—04	2.2126—05
139	16.9887	2.7495—03	2.8037—04	2.7521—03	2.3027—04	2.3481—05
140	17.3663	2.9866—03	3.0455—04	2.8202—03	2.4406—04	2.4887—05
141	17.7360	3.2378—03	3.3016—04	2.8878—03	2.5835—04	2.6344—05
142	18.0980	3.5035—03	3.5726—04	2.9550—03	2.7316—04	2.7854—05
143	18.4530	3.7843—03	3.8589—04	3.0216—03	2.8850—04	2.9419—05
144	18.8013	4.0807—03	4.1611—04	3.0877—03	3.0439—04	3.1039—05
145	19.1432	4.3932—03	4.4798—04	3.1533—03	3.2083—04	3.2716—05
146	19.4792	4.7225—03	4.8156—04	3.2184—03	3.3786—04	3.4452—05
147	19.8094	5.0691—03	5.1691—04	3.2829—03	3.5548—04	3.6249—05
148	20.1342	5.4337—03	5.5408—04	3.3468—03	3.7370—04	3.8107—05
149	20.4539	5.8168—03	5.9314—04	3.4103—03	3.9255—04	4.0029—05
150	20.7687	6.2190—03	6.3416—04	3.4731—03	4.1203—04	4.2015—05
151	21.0787	6.6410—03	6.7720—04	3.5355—03	4.3217—04	4.4069—05
152	21.3843	7.0835—03	7.2232—04	3.5973—03	4.5297—04	4.6190—05
153	21.6855	7.5472—03	7.6960—04	3.6586—03	4.7447—04	4.8382—05
154	21.9826	8.0327—03	8.1911—04	3.7193—03	4.9667—04	5.0646—05
155	22.2758	8.5408—03	8.7092—04	3.7795—03	5.1958—04	5.2983—05
156	22.5651	9.0721—03	9.2510—04	3.8393—03	5.4324—04	5.5395—05
157	22.8508	9.6275—03	9.8173—04	3.8985—03	5.6766—04	5.7885—05
158	23.1330	1.0208—02	1.0409—03	3.9572—03	5.9284—04	6.0453—05
159	23.4117	1.0813—02	1.1027—03	4.0154—03	6.1883—04	6.3103—05
160	23.6872	1.1446—02	1.1671—03	4.0731—03	6.4562—04	6.5835—05
161	23.9595	1.2105—02	1.2344—03	4.1304—03	6.7325—04	6.8652—05
162	24.2288	1.2792—02	1.3045—03	4.1872—03	7.0172—04	7.1556—05
163	24.4951	1.3509—02	1.3775—03	4.2435—03	7.3107—04	7.4548—05
164	24.7585	1.4255—02	1.4536—03	4.2993—03	7.6131—04	7.7632—05
165	25.0192	1.5032—02	1.5328—03	4.3547—03	7.9246—04	8.0808—05
166	25.2771	1.5840—02	1.6152—03	4.4097—03	8.2454—04	8.4080—05
167	25.5325	1.6681—02	1.7010—03	4.4642—03	8.5758—04	8.7449—05
168	25.7853	1.7556—02	1.7902—03	4.5184—03	8.9159—04	9.0917—05
169	26.0357	1.8465—02	1.8829—03	4.5720—03	9.2661—04	9.4488—05
170	26.2837	1.9409—02	1.9792—03	4.6253—03	9.6264—04	9.8162—05
171	26.5294	2.0390—02	2.0792—03	4.6782—03	9.9972—04	1.0194—04
172	26.7728	2.1409—02	2.1831—03	4.7307—03	1.0379—03	1.0583—04
173	27.0140	2.2466—02	2.2909—03	4.7827—03	1.0771—03	1.0983—04
174	27.2531	2.3563—02	2.4028—03	4.8344—03	1.1174—03	1.1395—04
175	27.4901	2.4702—02	2.5189—03	4.8858—03	1.1589—03	1.1818—04
176	27.7251	2.5882—02	2.6392—03	4.9367—03	1.2016—03	1.2253—04
177	27.9581	2.7105—02	2.7640—03	4.9873—03	1.2454—03	1.2700—04
178	28.1892	2.8373—02	2.8932—03	5.0375—03	1.2905—03	1.3160—04
179	28.4184	2.9687—02	3.0272—03	5.0873—03	1.3368—03	1.3632—04

Продолжение табл. 10

для $F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/м².Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кг с²	м² сут/кг		м³ сут кг с² км	м² сут кг км
180	28.6458	3.1047—02	3.1659—03	5.1369—03	1.3844—03	1.4117—04
181	31.4408	3.2424—02	3.3063—03	5.3311—03	1.3929—03	1.4203—04
182	31.7862	3.3874—02	3.4542—03	5.3957—03	1.4375—03	1.4659—04
183	32.1280	3.5374—02	3.6071—03	5.4607—03	1.4831—03	1.5124—04
184	32.4662	3.6743—02	3.7467—03	5.4986—03	1.5296—03	1.5598—04
185	32.8008	3.8311—02	3.9067—03	5.5599—03	1.5771—03	1.6082—04
186	33.1321	3.9929—02	4.0717—03	5.6212—03	1.6256—03	1.6576—04
187	33.4601	4.1598—02	4.2418—03	5.6823—03	1.6750—03	1.7080—04
188	33.7850	4.3318—02	4.4172—03	5.7434—03	1.7254—03	1.7595—04
189	34.1067	4.5090—02	4.5979—03	5.8044—03	1.7769—03	1.8119—04
190	34.4254	4.6820—02	4.7744—03	5.8534—03	1.8294—03	1.8654—04
191	34.7412	4.8689—02	4.9649—03	5.9131—03	1.8829—03	1.9200—04
192	35.0542	5.0612—02	5.1610—03	5.9726—03	1.9375—03	1.9757—04
193	35.3644	5.2592—02	5.3629—03	6.0319—03	1.9932—03	2.0324—04
194	35.6719	5.4628—02	5.5705—03	6.0910—03	2.0499—03	2.0903—04
195	35.9767	5.6723—02	5.7841—03	6.1500—03	2.1078—03	2.1493—04
196	36.2790	5.8876—02	6.0037—03	6.2088—03	2.1668—03	2.2095—04
197	36.5788	6.1090—02	6.2295—03	6.2673—03	2.2269—03	2.2708—04
198	36.8762	6.3366—02	6.4616—03	6.3257—03	2.2882—03	2.3333—04
199	37.1712	6.5705—02	6.7000—03	6.3839—03	2.3507—03	2.3970—04
200	37.4639	6.8108—02	6.9450—03	6.4419—03	2.4143—03	2.4619—04
201	37.7543	7.0575—02	7.1967—03	6.4997—03	2.4792—03	2.5281—04
202	38.0424	7.3110—02	7.4551—03	6.5572—03	2.5453—03	2.5955—04
203	38.3285	7.5712—02	7.7205—03	6.6146—03	2.6126—03	2.6641—04
204	38.6124	7.8383—02	7.9929—03	6.6717—03	2.6812—03	2.7341—04
205	38.8942	8.1125—02	8.2724—03	6.7287—03	2.7511—03	2.8053—04
206	39.1740	8.3938—02	8.5593—03	6.7854—03	2.8223—03	2.8779—04
207	39.4518	8.6824—02	8.8536—03	6.8419—03	2.8948—03	2.9518—04
208	39.7276	8.9785—02	9.1555—03	6.8982—03	2.9685—03	3.0271—04
209	40.0016	9.2318—02	9.4138—03	6.9166—03	3.0438—03	3.1038—04
210	40.2737	9.5400—02	9.7281—03	6.9712—03	3.1203—03	3.1818—04
211	40.5440	9.8560—02	1.0050—02	7.0255—03	3.1982—03	3.2613—04
212	40.8125	1.0180—01	1.0381—02	7.0795—03	3.2776—03	3.3422—04
213	41.0792	1.0512—01	1.0719—02	7.1334—03	3.3584—03	3.4246—04
214	41.3442	1.0852—01	1.1066—02	7.1870—03	3.4406—03	3.5084—04
215	41.6075	1.1200—01	1.1421—02	7.2404—03	3.5243—03	3.5938—04
216	41.8692	1.1557—01	1.1784—02	7.2936—03	3.6095—03	3.6806—04
217	42.1293	1.1922—01	1.2157—02	7.3466—03	3.6962—03	3.7690—04
218	42.3877	1.2296—01	1.2538—02	7.3993—03	3.7844—03	3.8590—04
219	42.6446	1.2679—01	1.2929—02	7.4518—03	3.8742—03	3.9505—04
220	42.8999	1.3071—01	1.3329—02	7.5041—03	3.9655—03	4.0437—04
221	43.1538	1.3472—01	1.3738—02	7.5562—03	4.0584—03	4.1385—04
222	43.4061	1.3883—01	1.4156—02	7.6081—03	4.1530—03	4.2349—04
223	43.6570	1.4303—01	1.4585—02	7.6597—03	4.2492—03	4.3329—04
224	43.9064	1.4733—01	1.5023—02	7.7111—03	4.3470—03	4.4327—04
225	44.1545	1.5172—01	1.5471—02	7.7623—03	4.4465—03	4.5342—04
226	44.4012	1.5622—01	1.5930—02	7.8133—03	4.5478—03	4.6374—04
227	44.6464	1.6082—01	1.6399—02	7.8641—03	4.6507—03	4.7424—04
228	44.8904	1.6552—01	1.6879—02	7.9147—03	4.7554—03	4.8491—04
229	45.1330	1.7033—01	1.7369—02	7.9651—03	4.8619—03	4.9577—04
230	45.3744	1.7525—01	1.7870—02	8.0152—03	4.9701—03	5.0681—04
231	45.6144	1.8027—01	1.8383—02	8.0652—03	5.0802—03	5.1803—04
232	45.8533	1.8541—01	1.8906—02	8.1150—03	5.1921—03	5.2945—04
233	46.0908	1.9066—01	1.9442—02	8.1645—03	5.3059—03	5.4105—04
234	46.3272	1.9602—01	1.9988—02	8.2139—03	5.4215—03	5.5284—04
235	46.5623	2.0150—01	2.0547—02	8.2630—03	5.5391—03	5.6483—04
236	46.7963	2.0710—01	2.1118—02	8.3120—03	5.6586—03	5.7702—04
237	47.0291	2.1282—01	2.1701—02	8.3608—03	5.7801—03	5.8941—04
238	47.2608	2.1866—01	2.2297—02	8.4093—03	5.9036—03	6.0200—04
239	47.4913	2.2463—01	2.2905—02	8.4577—03	6.0290—03	6.1479—04

Продолжение табл. 10

для $F_0=275\cdot10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота одно родной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\sigma(h_0)$	
		м^3 сут/кгс с^2	м^2 сут кг		м^3 сут/кгс с^2 км	м^2 сут/кг км
240	47.7207	2.3072—01	2.3527—02	8 5059—03	6.1566—03	6.2779—04
241	47.9490	2.3694—01	2.4161—02	8.5539—03	6.2861—03	6.4101—04
242	48.1763	2.4329—01	2.4809—02	8.6017—03	6.4178—03	6.5444—04
243	48.4024	2.4978—01	2.5470—02	8.6493—03	6.5516—03	6.6808—04
244	48.6275	2.5640—01	2.6145—02	8.6967—03	6.6876—03	6.8194—04
245	48.8516	2.6315—01	2.6834—02	8.7440—03	6.8257—03	6.9602—04
246	49.0747	2.7005—01	2.7537—02	8 7910—03	6.9660—03	7.1033—04
247	49.2967	2.7708—01	2.8255—02	8.8379—03	7.1085—03	7.2487—04
248	49.5178	2.8426—01	2.8987—02	8.8846 03	7.2533—03	7.3963—04
249	49.7379	2.9159—01	2.9734—02	8.9311—03	7.4004—03	7.5463—04
250	49.9569	2.9907—01	3.0496—02	8.9775—03	7.5498—03	7.6986—04
255	51.0383	3.3875—01	3.4543—02	9.2065—03	8.3324—03	8.4967—04
260	52.0973	3.8249—01	3.9004—02	9.4313—03	9.1773—03	9.3583—04
265	53.1351	4.3063—01	4.3912—02	9.6520—03	1.0088—02	1.0287—03
270	54.1531	4.8350—01	4.9303—02	9.8688—03	1.1070—02	1.1288—03
275	55.1523	5.4145—01	5.5213—02	1.0082—02	1.2126—02	1.2365—03
280	56.1337	6.0488—01	6.1681—02	1.0291—02	1.3261—02	1.3522—03
285	57.0982	6.7420—01	6.8749—02	1.0497—02	1.4480—02	1.4765—03
290	58.0467	7.4983—01	7.6461—02	1.0699—02	1.5788—02	1.6099—03
295	58.9800	8.3223—01	8.4864—02	1.0898—02	1.7189—02	1.7528—03
300	59.8987	9.2189—01	9.4006—02	1.1094—02	1.8691—02	1.9059—03
305	60.8035	1.0193+00	1.0394—01	1.1287—02	2.0298—02	2.0698—03
310	61.6951	1.1251+00	1.1472—01	1.1477—02	2.2016—02	2.2450—03
315	62.5739	1.2397+00	1.2641—01	1.1664—02	2.3852—02	2.4322—03
320	63.4406	1.3638+00	1.3907—01	1.1849—02	2.5812—02	2.6321—03
325	64.2956	1.4980+00	1.5275—01	1.2030—02	2.7901—02	2.8454—03
330	65.1394	1.6430+00	1.6754—01	1.2209—02	3.0134—02	3.0728—03
335	65.9724	1.7996+00	1.8351—01	1.2386—02	3.2510—02	3.3151—03
340	66.7950	1.9681+00	2.0072—01	1.2560—02	3.5040—02	3.5731—03
345	67.6076	2.1503+00	2.1927—01	1.2732—02	3.7733—02	3.8477—03
350	68.4106	2.3460+00	2.3923—01	1.2902—02	4.0596—02	4.1396—03
355	69.2042	2.5565+00	2.6069—01	1.3069—02	4.3640—02	4.4500—03
360	69.9889	2.7827+00	2.8376—01	1.3235—02	4.6873—02	4.7797—03
365	70.7648	3.0256+00	3.0852—01	1.3398—02	5.0305—02	5.1297—03
370	71.5323	3.2861+00	3.3509—01	1.3559—02	5.3948—02	5.5011—03
375	72.2917	3.5654+00	3 6357—01	1.3718—02	5.7811—02	5.8951—03
380	73.0431	3.8646+00	3.9408—01	1.3876—02	6.1906—02	6.3126—03
385	73.7870	4.1849+00	4.2674—01	1.4031—02	6.6244—02	6.7550—03
390	74.5234	4.5275+00	4.6168—01	1.4185—02	7.0839—02	7.2235—03
395	75.2526	4.8937+00	4.9902—01	1.4336—02	7.5702—02	7.7194—03
400	75.9748	5.2850+00	5.3892—01	1.4487—02	8.0847—02	8.2441—03
405	76.6902	5.7027+00	5.8151—01	1.4635—02	8.6288—02	8.7989—03
410	77.3989	6.1484+00	6.2696—01	1.4782—02	9.2040—02	9.3854—03
415	78.1013	6.6236+00	6.7542—01	1.4927—02	9.8117—02	1.0005—02
420	78.7974	7.1301+00	7.2707—01	1.5071—02	1.0454—01	1.0660—02
425	79.4874	7.6696+00	7.8208—01	1.5213—02	1.1131—01	1.1351—02
430	80.1714	8.2439+00	8.4064—01	1.5354—02	1.1846—01	1.2080—02
435	80.8497	8.8549+00	9.0294—01	1.5493—02	1.2601—01	1.2849—02
440	81.5223	9.5046+00	9.6920—01	1.5631—02	1.3396—01	1.3660—02
445	82.1894	1.0195+01	1.0396+00	1.5767—02	1.4235—01	1.4515—02
450	82.8512	1.0929+01	1.1144+00	1.5902—02	1.5118—01	1.5416—02
455	83.5077	1.1708+01	1.1939+00	1.6036—02	1.6049—01	1.6366—02
460	84.1591	1.2535+01	1.2782+00	1.6168—02	1.7029—01	1.7365—02
465	84.8055	1.3412+01	1.3676+00	1.6300—02	1.8061—01	1.8417—02
470	85.4470	1.4342+01	1.4624+00	1.6430—02	1.9147—01	1.9524—02
475	86.0837	1.5327+01	1.5629+00	1.6558—02	2.0288—01	2.0688—02
480	86.7157	1.6371+01	1.6694+00	1.6686—02	2.1489—01	2.1913—02
485	87.3432	1.7477+01	1.7822+00	1.6812—02	2.2752—01	2.3200—02
490	87.9662	1.8648+01	1.9015+00	1.6937—02	2.4079—01	2.4553—02
495	88.5848	1.9886+01	2.0278+00	1.7061—02	2.5473—01	2.5975—02

Продолжение табл 10

для $F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/м^2·Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varepsilon(h_0)$	
		м^3·сут/кг·с^2	м^2·сут/кг		м^2·сут/кг·с^2·км	м^2·сут/кг·км
500	89.1991	2.1196+01	2.1614+00	1.7184—02	2.6937—01	2.7468—02
505	89.8092	2.2581+01	2.3026+00	1.7306—02	2.8474—01	2.9035—02
510	90.4152	2.4045+01	2.4519+00	1.7427—02	3.0087—01	3.0681—02
515	91.0172	2.5591+01	2.6096+00	1.7547—02	3.1781—01	3.2407—02
520	91.6152	2.7224+01	2.7761+00	1.7666—02	3.3557—01	3.4219—02
525	92.2093	2.8949+01	2.9519+00	1.7783—02	3.5420—01	3.6119—02
530	92.7996	3.0768+01	3.1375+00	1.7900—02	3.7374—01	3.8111—02
535	93.3862	3.2688+01	3.3332+00	1.8016—02	3.9422—01	4.0199—02
540	93.9691	3.4712+01	3.5396+00	1.8131—02	4.1568—01	4.2388—02
545	94.5485	3.6846+01	3.7573+00	1.8244—02	4.3817—01	4.4681—02
550	95.1243	3.9095+01	3.9866+00	1.8357—02	4.6172—01	4.7083—02
555	95.6966	4.1465+01	4.2283+00	1.8469—02	4.8639—01	4.9598—02
560	96.2656	4.3961+01	4.4828+00	1.8581—02	5.1221—01	5.2231—02
565	96.8312	4.6589+01	4.7508+00	1.8691—02	5.3925—01	5.4988—02
570	97.3935	4.9356+01	5.0329+00	1.8800—02	5.6753—01	5.7872—02
575	97.9526	5.2267+01	5.3297+00	1.8909—02	5.9713—01	6.0890—02
580	98.5085	5.5329+01	5.6420+00	1.9016—02	6.2808—01	6.4046—02
585	99.0613	5.8550+01	5.9704+00	1.9123—02	6.6045—01	6.7347—02
590	99.6110	6.1936+01	6.3157+00	1.9229—02	6.9430—01	7.0798—02
595	100.1577	6.5496+01	6.6787+00	1.9335—02	7.2967—01	7.4406—02
600	100.7015	6.9236+01	7.0601+00	1.9439—02	7.6665—01	7.8176—02
610	112.6177	7.6373+01	7.7878+00	2.3445—02	7.0017—01	7.1397—02
620	112.8331	8.4986+01	8.6662+00	2.3858—02	7.6457—01	7.7964—02
630	113.0480	9.1391+01	9.3193+00	2.3465—02	8.3476—01	8.5121—02
640	113.2625	1.0108+02	1.0307+01	2.3740—02	9.1123—01	9.2920—02
650	113.4766	1.0877+02	1.1091+01	2.3373—02	9.9455—01	1.0142—01
660	113.6904	1.1980+02	1.2216+01	2.3557—02	1.0853+00	1.1067—01
670	113.9037	1.3184+02	1.3444+01	2.3726—02	1.1842+00	1.2075—01
680	114.1166	1.4338+02	1.4621+01	2.3620—02	1.2918+00	1.3173—01
690	114.3291	1.5746+02	1.6056+01	2.3748—02	1.4090+00	1.4368—01
700	114.5412	1.7280+02	1.7621+01	2.3864—02	1.5366+00	1.5669—01
710	114.7530	1.8951+02	1.9325+01	2.3969—02	1.6754+00	1.7085—01
720	114.9643	2.0342+02	2.0743+01	2.3566—02	1.8265+00	1.8626—01
730	115.1753	2.2276+02	2.2716+01	2.3642—02	1.9910+00	2.0302—01
740	115.3858	2.4384+02	2.4864+01	2.3712—02	2.1699+00	2.2126—01
750	115.5960	2.6679+02	2.7205+01	2.3775—02	2.3645+00	2.4111—01
760	115.8058	2.9178+02	2.9753+01	2.3833—02	2.5761+00	2.6269—01
770	116.0153	3.1921+02	3.2550+01	2.3901—02	2.8063+00	2.8616—01
780	116.2243	3.4886+02	3.5574+01	2.3949—02	3.0565+00	3.1168—01
790	116.4330	3.8113+02	3.8865+01	2.3993—02	3.3285+00	3.3942—01
800	116.6413	4.1626+02	4.2447+01	2.4033—02	3.6242+00	3.6957—01
810	116.8492	4.5449+02	4.6345+01	2.4069—02	3.9456+00	4.0234—01
820	117.0568	4.9327+02	5.0300+01	2.3965—02	4.2948+00	4.3795—01
830	117.2640	5.3832+02	5.4893+01	2.3997—02	4.6743+00	4.7664—01
840	117.4708	5.8732+02	5.9890+01	2.4027—02	5.0864+00	5.1867—01
850	117.6773	6.4064+02	6.5327+01	2.4054—02	5.5342+00	5.6433—01
860	117.8834	6.9862+02	7.1240+01	2.4080—02	6.0204+00	6.1391—01
870	118.0891	7.6169+02	7.7670+01	2.4103—02	6.5484+00	6.6775—01
880	118.2945	8.3122+02	8.4761+01	2.4153—02	7.1216+00	7.2620—01
890	118.4995	9.0584+02	9.2370+01	2.4173—02	7.7439+00	7.8966—01
900	118.7042	9.8696+02	1.0034+02	2.4191—02	8.4194+00	8.5853—01
910	118.9085	1.0709+03	1.0920+02	2.4112—02	9.1524+00	9.3328—01
920	119.1125	1.1664+03	1.1894+02	2.4131—02	9.9478+00	1.0144+00
930	119.3161	1.2703+03	1.2954+02	2.4149—02	1.0811+01	1.1024+00
940	119.5194	1.3832+03	1.4104+02	2.4165—02	1.1747+01	1.1979+00
950	119.7223	1.5056+03	1.5353+02	2.4179—02	1.2763+01	1.3014+00
960	119.9249	1.6387+03	1.6710+02	2.4192—02	1.3864+01	1.4137+00
970	120.1272	1.7382+03	1.8184+02	2.4205—02	1.5058+01	1.5355+00
980	120.3291	1.9402+03	1.9784+02	2.4217—02	1.6353+01	1.6676+00
990	120.5306	2.1107+03	2.1523+02	2.4229—02	1.7757+01	1.8107+00

Продолжение табл. 10

для $F_0=275\cdot10^{-22}$ Вт/м².Гц

Высота, км	Высота однородной атмосферы, км	$F(h)$		$k(h_0)$	$\varphi(h_0)$	
		м³ сут/кгс с²	м²·сут/кг		м³·сут/кгс·с²·км	м²·сут/кг·км
1000	120.7319	2.2952+03	2.3410+02	2.4241—02	1.9279+01	1.9659+00
1010	120.9328	2.4991+03	2.5484+02	2.4276—02	2.0928+01	2.1340+00
1020	121.1333	2.7172+03	2.7708+02	2.4285—02	2.2715+01	2.3163+00
1030	121.3335	2.9539+03	3.0122+02	2.4294—02	2.4651+01	2.5137+00
1040	121.5334	3.2108+03	3.2741+02	2.4303—02	2.6749+01	2.7277+00
1050	121.7330	3.4895+03	3.5583+02	2.4311—02	2.9022+01	2.9594+00
1060	121.9323	3.7919+03	3.8666+02	2.4320—02	3.1483+01	3.2104+00
1070	122.1312	4.1199+03	4.2011+02	2.4328—02	3.4149+01	3.4822+00
1080	122.3298	4.4756+03	4.5638+02	2.4336—02	3.7035+01	3.7765+00
1090	122.5281	4.8614+03	4.9572+02	2.4344—02	4.0160+01	4.0952+00
1100	122.7260	5.2796+03	5.3837+02	2.4352—02	4.3543+01	4.4402+00
1110	122.9237	5.7331+03	5.8462+02	2.4360—02	4.7205+01	4.8136+00
1120	123.1210	6.2248+03	6.3475+02	2.4367—02	5.1168+01	5.2177+00
1130	123.3180	6.7576+03	6.8908+02	2.4375—02	5.5457+01	5.6550+00
1140	123.5147	7.3351+03	7.4797+02	2.4382—02	6.0098+01	6.1282+00
1150	123.7110	7.9608+03	8.1178+02	2.4390—02	6.5118+01	6.6402+00
1160	123.9071	8.6388+03	8.8091+02	2.4397—02	7.0549+01	7.1940+00
1170	124.1029	9.3733+03	9.5581+02	2.4404—02	7.6423+01	7.7930+00
1180	124.2983	1.0169+04	1.0369+03	2.4411—02	8.2776+01	8.4408+00
1190	124.4935	1.1031+04	1.1248+03	2.4418—02	8.9646+01	9.1413+00
1200	124.6883	1.1964+04	1.2199+03	2.4425—02	9.7073+01	9.8987+00
1210	124.8828	1.2974+04	1.3230+03	2.4432—02	1.0510+02	1.0718+01
1220	125.0771	1.4068+04	1.4345+03	2.4438—02	1.1378+02	1.1603+01
1230	125.2710	1.5252+04	1.5553+03	2.4445—02	1.2317+02	1.2559+01
1240	125.4646	1.6534+04	1.6860+03	2.4452—02	1.3330+02	1.3593+01
1250	125.6579	1.7921+04	1.8274+03	2.4458—02	1.4426+02	1.4710+01
1260	125.8510	1.9422+04	1.9805+03	2.4464—02	1.5610+02	1.5918+01
1270	126.0437	2.1046+04	2.1461+03	2.4471—02	1.6889+02	1.7222+01
1280	126.2362	2.2803+04	2.3253+03	2.4477—02	1.8270+02	1.8630+01
1290	126.4283	2.4704+04	2.5191+03	2.4483—02	1.9762+02	2.0152+01
1300	126.6202	2.6759+04	2.7287+03	2.4489—02	2.1373+02	2.1795+01
1310	126.8117	2.8983+04	2.9554+03	2.4495—02	2.3113+02	2.3569+01
1320	127.0030	3.1387+04	3.2006+03	2.4501—02	2.4992+02	2.5485+01
1330	127.1940	3.3986+04	3.4656+03	2.4507—02	2.7020+02	2.7553+01
1340	127.3847	3.6796+04	3.7522+03	2.4512—02	2.9210+02	2.9786+01
1350	127.5751	3.9834+04	4.0619+03	2.4518—02	3.1573+02	3.2195+01
1360	127.7653	4.3117+04	4.3967+03	2.4524—02	3.4123+02	3.4796+01
1370	127.9551	4.6665+04	4.7585+03	2.4529—02	3.6875+02	3.7602+01
1380	128.1447	5.0499+04	5.1495+03	2.4534—02	3.9845+02	4.0630+01
1390	128.3340	5.4642+04	5.5719+03	2.4540—02	4.3048+02	4.3897+01
1400	128.5230	5.9117+04	6.0283+03	2.4545—02	4.6504+02	4.7421+01
1410	128.7117	6.3952+04	6.5213+03	2.4550—02	5.0232+02	5.1222+01
1420	128.9002	6.9174+04	7.0537+03	2.4555—02	5.4252+02	5.5322+01
1430	129.0884	7.4813+04	7.6288+03	2.4561—02	5.8588+02	5.9743+01
1440	129.2763	8.0902+04	8.2498+03	2.4566—02	6.3263+02	6.4510+01
1450	129.4639	8.7478+04	8.9202+03	2.4570—02	6.8303+02	9.9650+01
1460	129.6513	9.4576+04	9.6441+03	2.4575—02	7.3737+02	7.5191+01
1470	129.8384	1.0224+05	1.0425+04	2.4580—02	7.9594+02	8.1163+01
1480	130.0252	1.1051+05	1.1269+04	2.4585—02	8.5907+02	8.7601+01
1490	130.2118	1.1944+05	1.2179+04	2.4590—02	9.2710+02	9.4538+01
1500	130.3981	1.2907+05	1.3161+04	2.4594—02	1.0004+03	1.0201+02

Примечание к табл. 1—10 Число со знаком, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — сомножителя значения параметра.

2. Расчет изменения высоты круговой орбиты ИСЗ под влиянием сопротивления атмосферы

2.1. Изменение высоты круговой орбиты ИСЗ определяют в зависимости от конструктивного баллистического коэффициента $S_к$, вычисляемого по формуле

$$S_к = \frac{C_x F_м}{2m}, \tag{3}$$

где C_x — коэффициент аэродинамического сопротивления,
$F_м$ — площадь миделевого сечения ИСЗ, к которой отнесен C_x, м²;
m — масса ИСЗ, кг.

2.2. Относительное время полета ИСЗ τ вычисляют по формуле

$$\tau = S_к \cdot t, \tag{4}$$

где t — абсолютное время, с.

2.3. Относительное время, за которое ИСЗ с высоты h_1 перейдет на высоту h, вычисляют по приближенной формуле

$$\tau - \tau_1 = F(h_1) - F(h), \tag{5}$$

где τ_1 и τ — относительное время, соответствующее начальной фиксированной высоте h_1 и текущей высоте h;
$F(h)$, $F(h_1)$ — функции высоты, вычисляемые по формуле

$$F(h) = \frac{1}{2\sqrt{\mu}} \int_0^h \frac{dh}{\rho_м(h) r^{1/2}}, \tag{6}$$

где $\rho_м(h)$ — зависимость модельной плотности атмосферы от высоты h, определяемая по табл. 9—18 настоящего стандарта;
r — радиус орбиты ИСЗ, вычисляемый по формуле

$$r = R_{Зср} + h, \tag{7}$$

где $R3_{ср}$ — средний радиус Земли, вычисляемый по формуле

$$R_{Зср} = a_e \left(1 - \frac{\alpha_0 \cdot \sin^2 i_0}{2}\right), \tag{8}$$

i_0 — наклонение орбиты ИСЗ;
$\mu = 398600$ км³/с²;
$a_e = 6378{,}137$ км;
$\alpha_0 = 0{,}3355891 \cdot 10^{-2}$.
Для $i_0 = 70°$ $R_{Зср} = 6368{,}687$ км.

Значения функции высоты для десяти фиксированных уровней солнечной активности приведены в табл. 1—10 и на черт. 4—6.

Зависимость высоты полета ИСЗ от τ для десяти фиксированных уровней солнечной активности приведена на черт. 7—11 и в табл 11—13.

Значения начальной высоты в табл. 11—13 равны соответственно 1500, 600 и 180 км, на черт. 7—11—1500, 800, 600, 300 и 180 км.

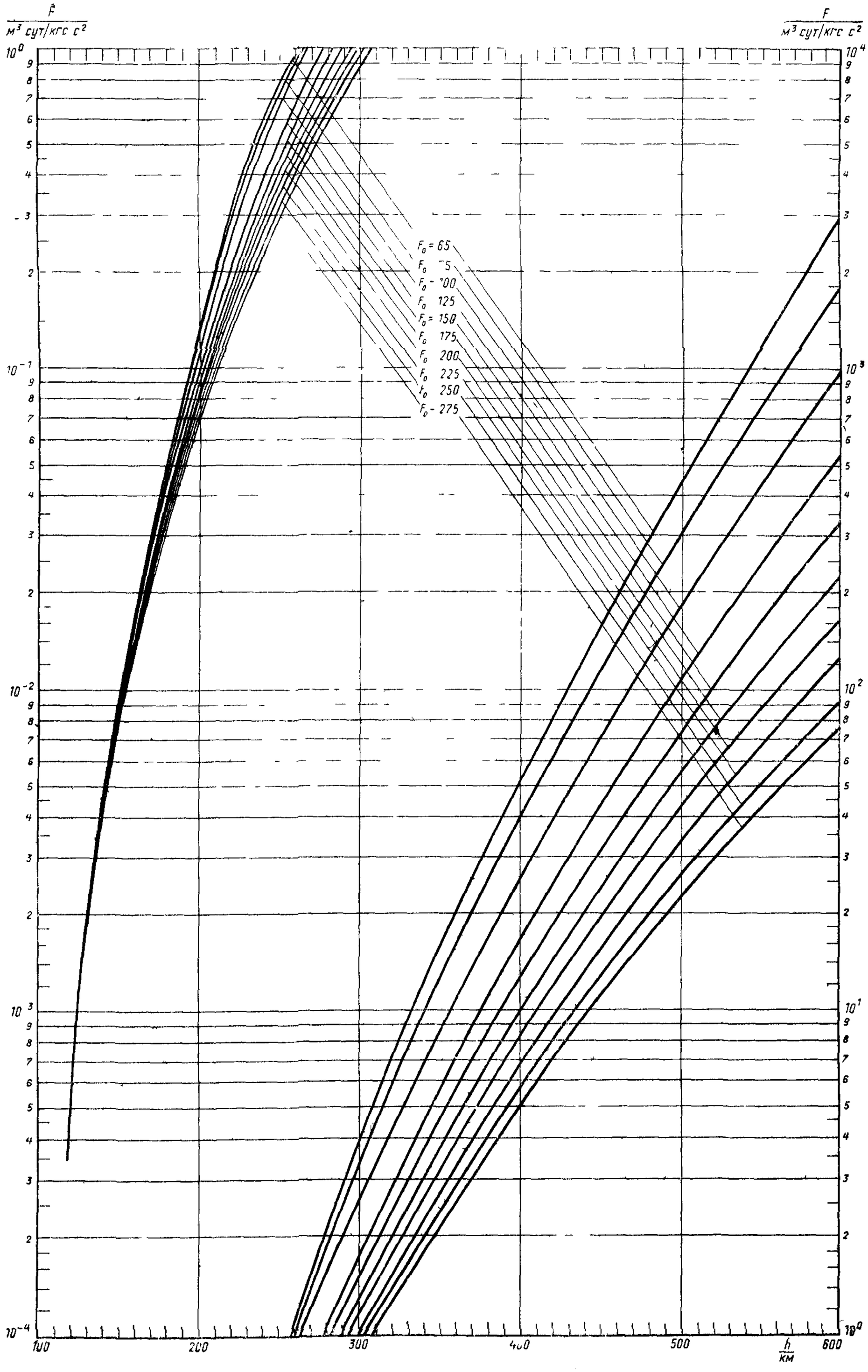
2.4. Абсолютное время полета ИСЗ t вычисляют по формуле

$$t = \frac{\tau}{S_к}, \tag{9}$$

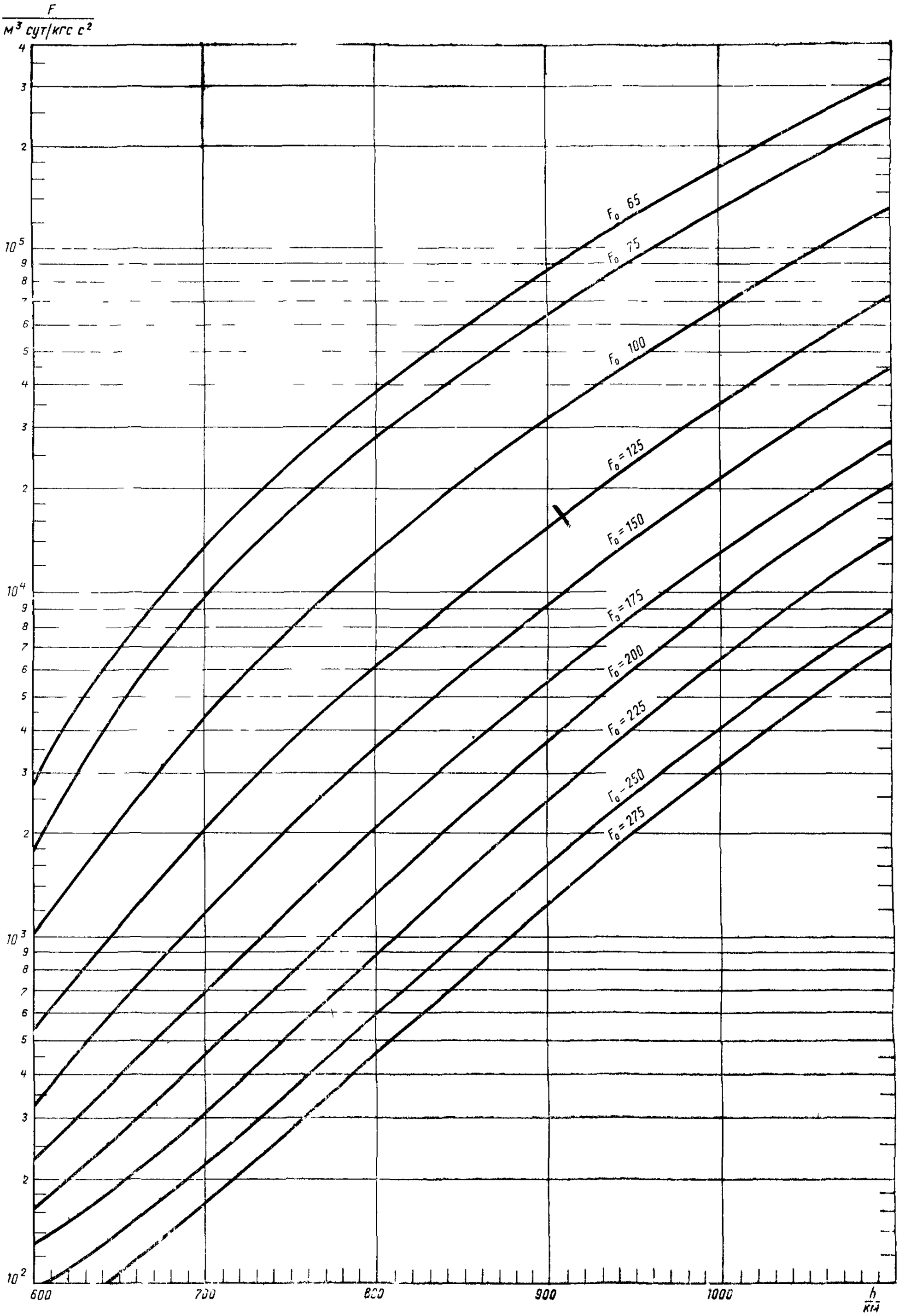
где τ определяют из табл. 11—13 или черт. 7—11.

2.5. Время, за которое ИСЗ с высоты h_1 перейдет на высоту h, вычисляют по формуле

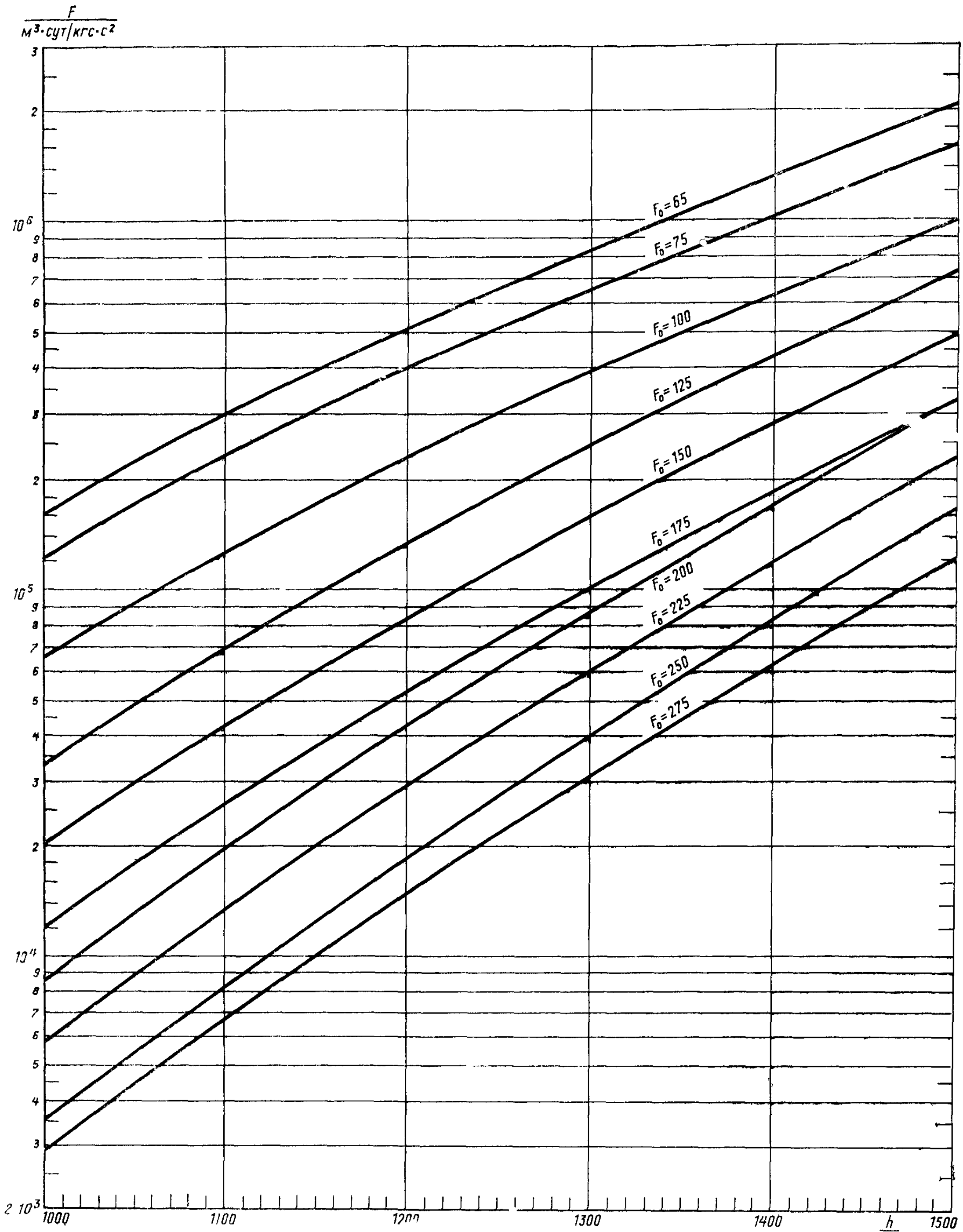
$$t - t_1 = \frac{F(h_1) - F(h)}{S_к}. \tag{10}$$


F
м³ сут/кгс с²
F
м³ сут/кгс с²
F₀ = 65
F₀ 75
F₀ 100
F₀ 125
F₀ = 150
F₀ 175
F₀ 200
F₀ 225
F₀ 250
F₀ 275
100
200
300
400
500
h
км
600

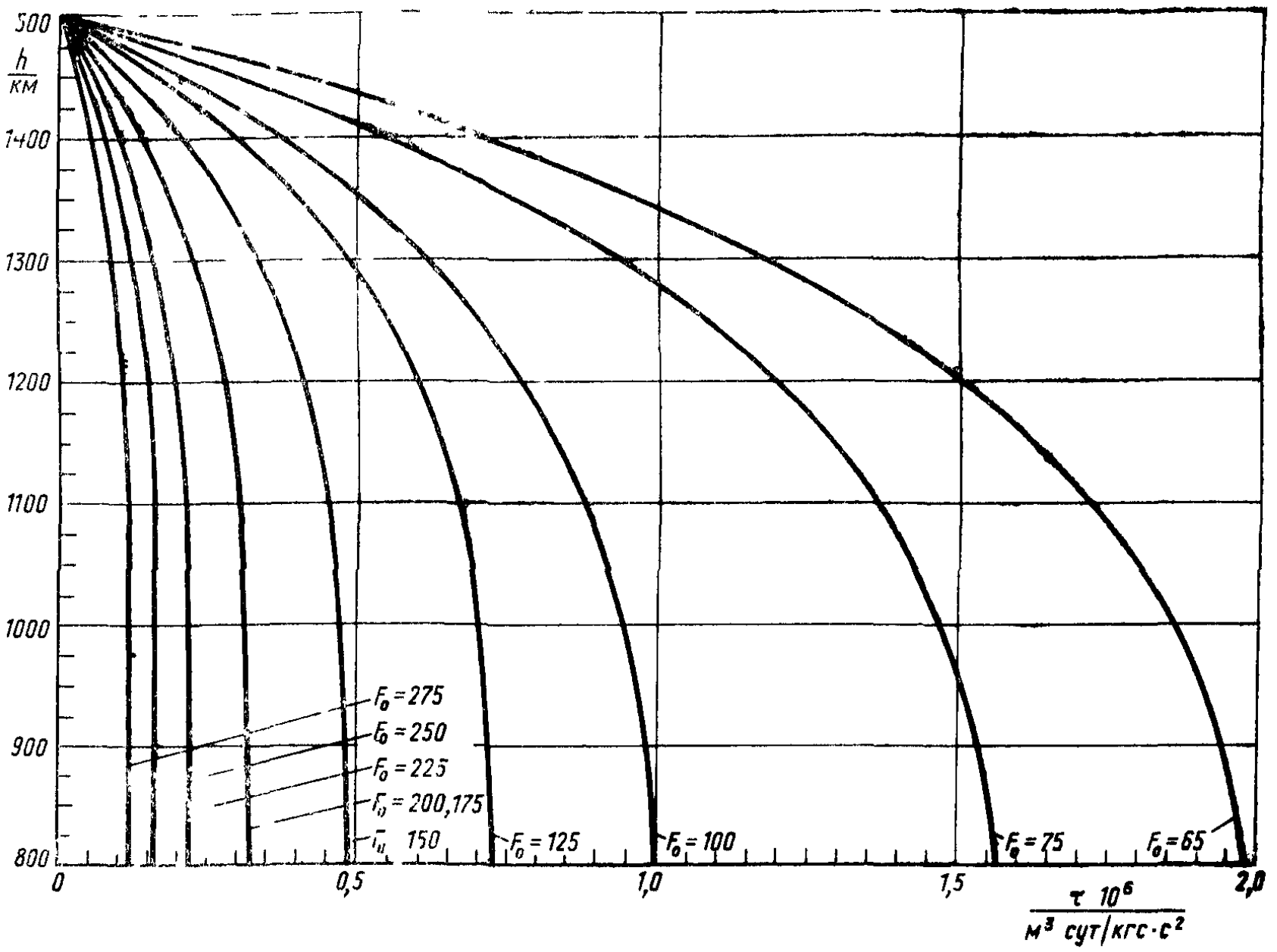
Черт. 4


F / м³ сут/кгс с²
4
3
2
10⁵
9
8
6
5
4
3
2
10⁴
9
8
7
6
5
4
3
2
10³
9
8
7
6
5
4
3
2
10²
F₀ 65
F₀ 75
F₀ 100
F₀ = 125
F₀ = 150
F₀ = 175
F₀ = 200
F₀ = 225
F₀ = 250
F₀ = 275
600
700
800
900
1000
h / км

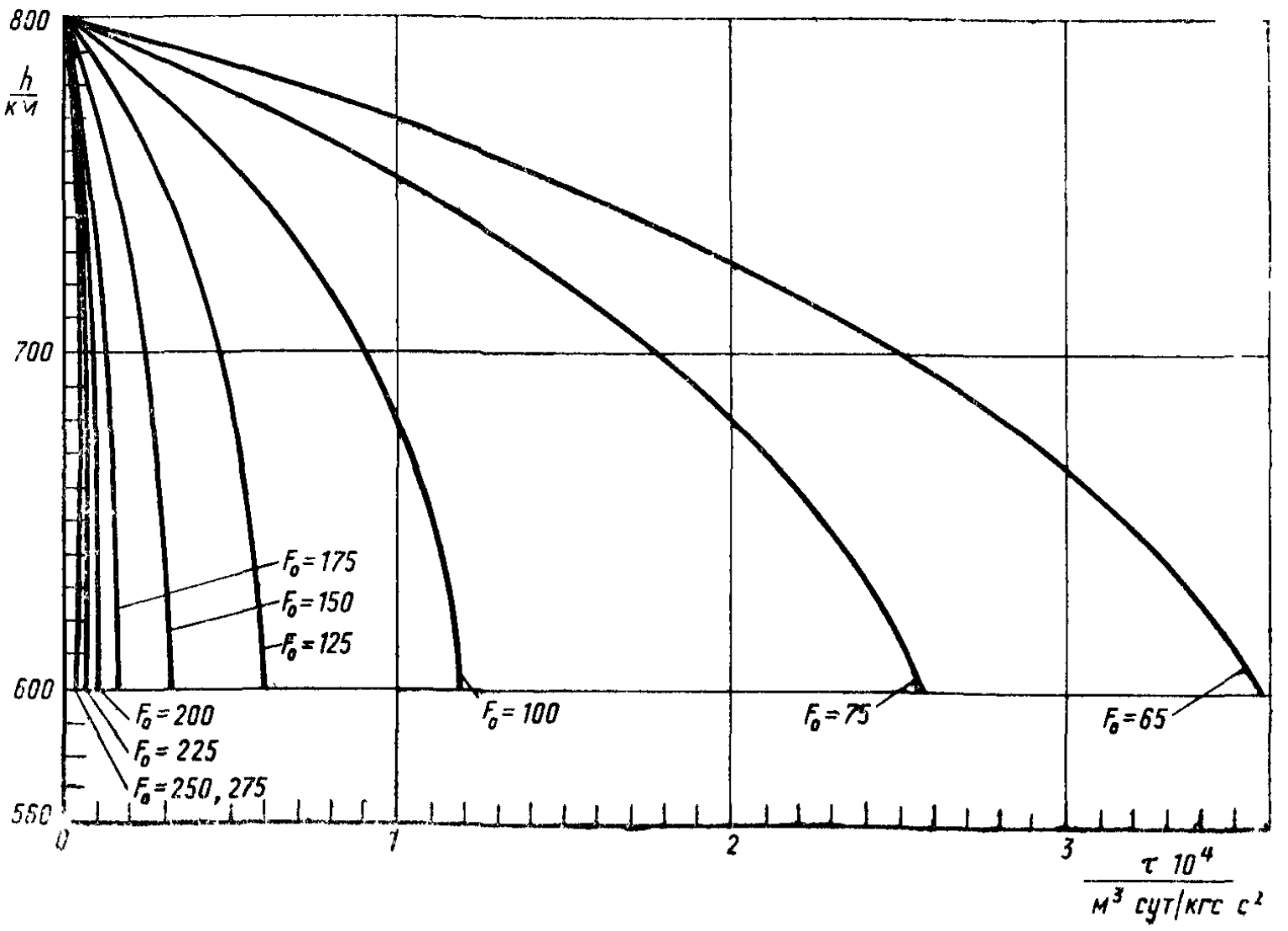
Черт. 5


F
м³·сут/кгс·с²
3
2
10⁶
9
8
7
6
5
4
3
2
10⁵
9
8
7
6
5
4
3
2
10⁴
9
8
7
6
5
4
3
2 10³
F₀=65
F₀=75
F₀=100
F₀=125
F₀=150
F₀=175
F₀=200
F₀=225
F₀=250
F₀=275
1000
1100
1200
1300
1400
h
км
1500

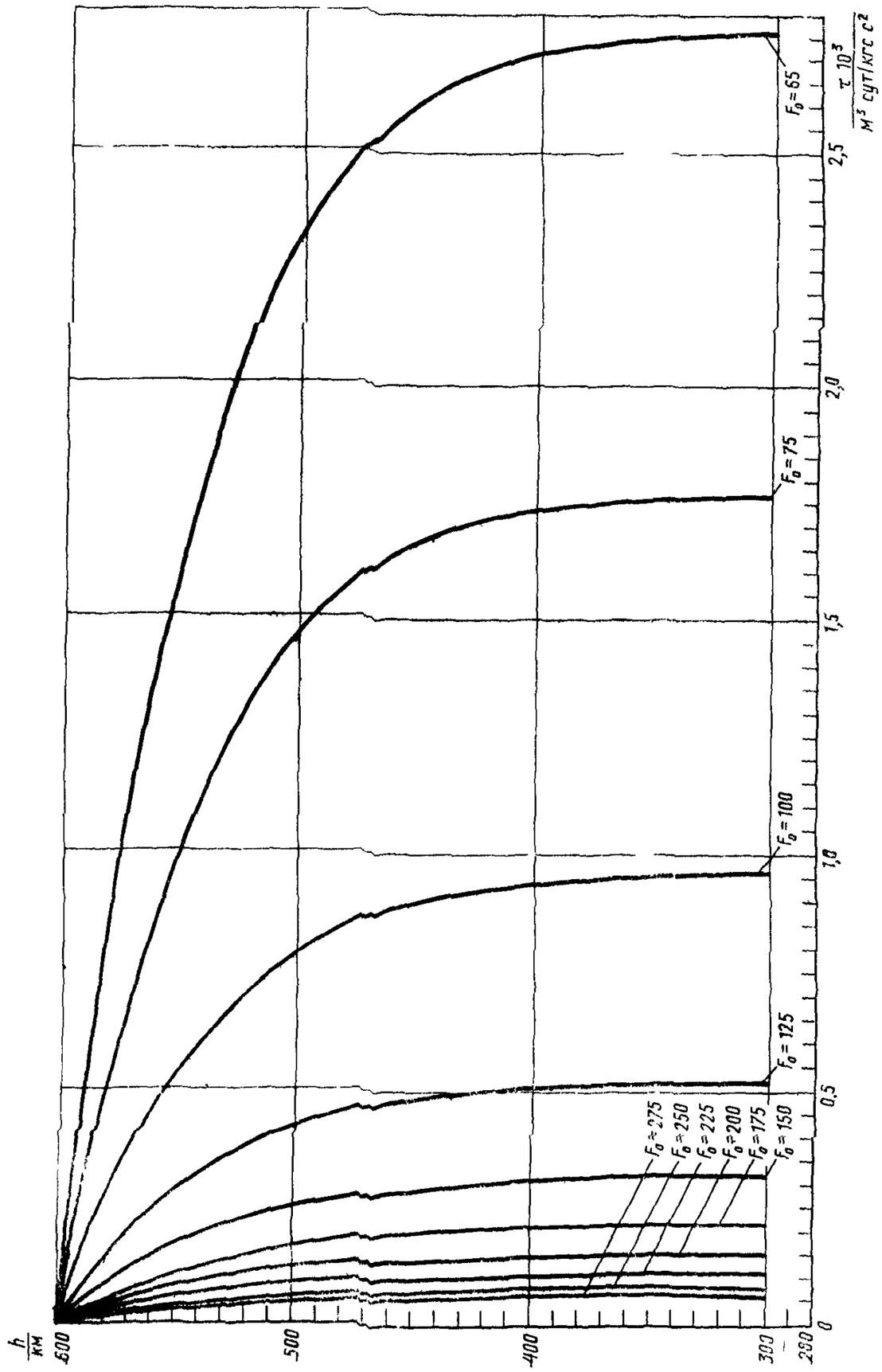
Черт. 6


500
h/км
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
0
0,5
1,0
1,5
2,0
τ 10⁶
м³ сут/кгс·с²
F₀ = 275
F₀ = 250
F₀ = 225
F₀ = 200,175
F₀ 150
F₀ = 125
F₀ = 100
F₀ = 75
F₀ = 65

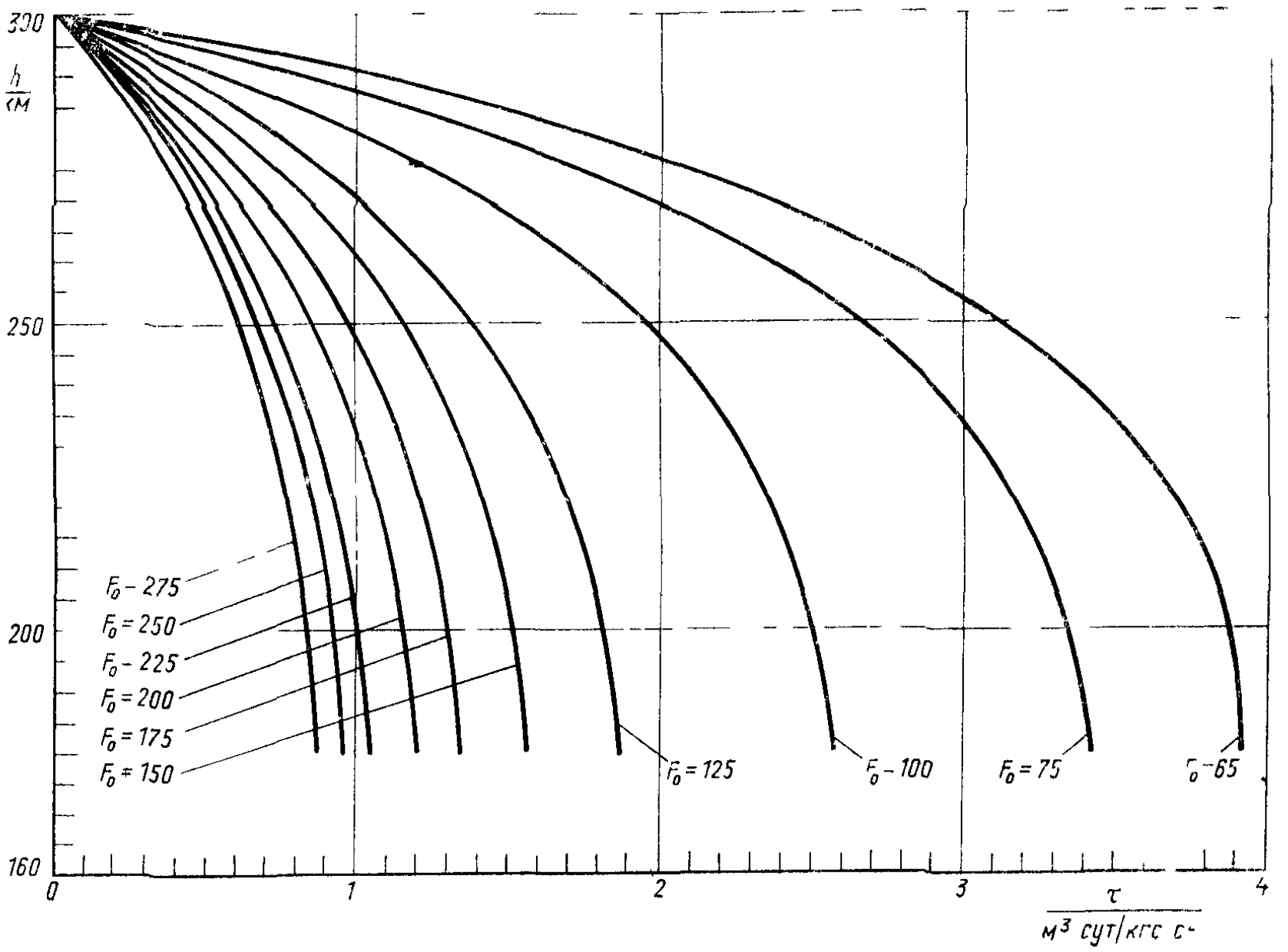
Черт 7


800
h/км
700
600
550
0
1
2
3
τ 10⁴
м³ сут/кгс с²
F₀ = 175
F₀ = 150
F₀ = 125
F₀ = 200
F₀ = 225
F₀ = 250, 275
F₀ = 100
F₀ = 75
F₀ = 65

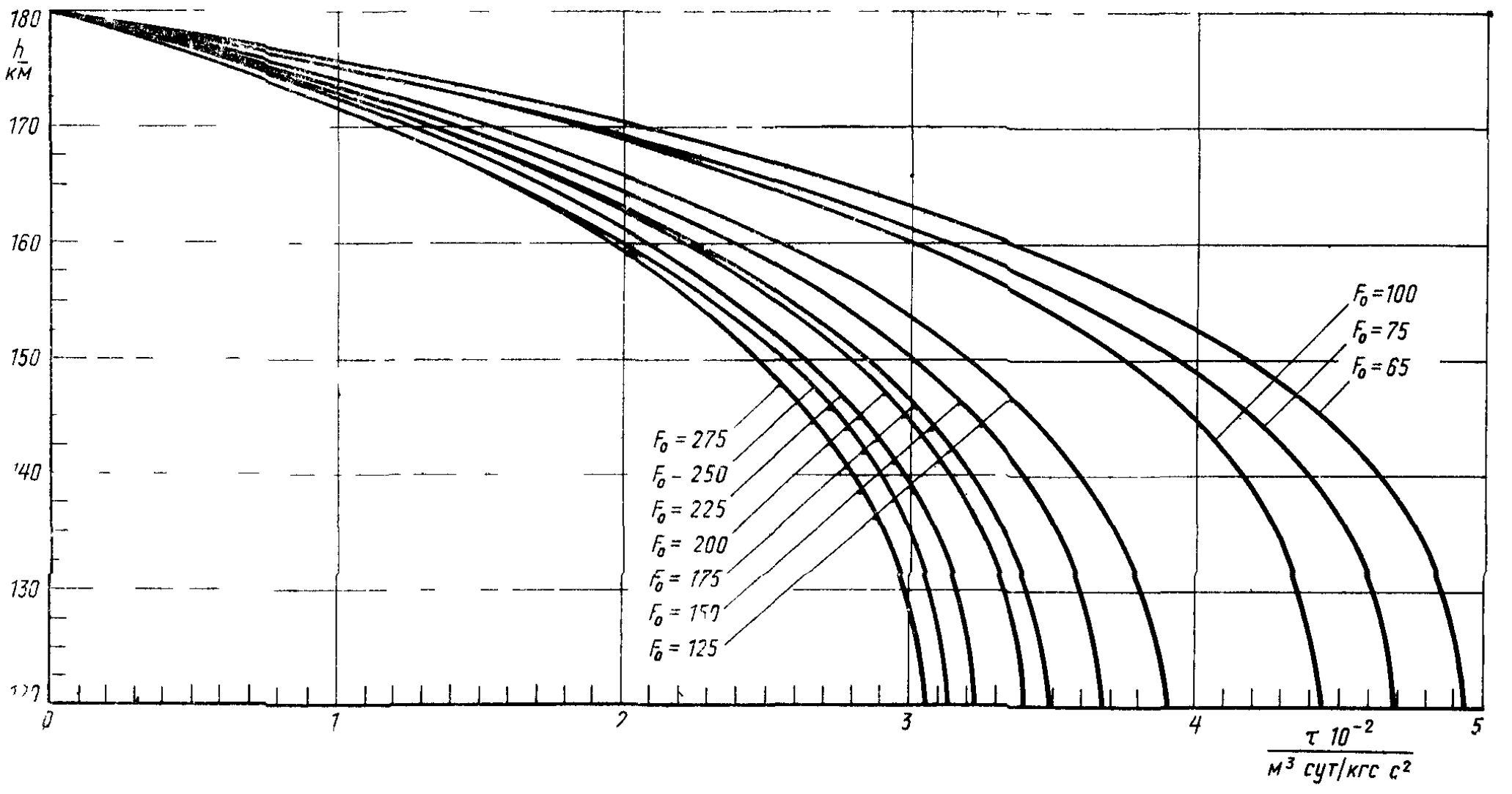
Черт 8


$\frac{h}{км}$
600
500
400
300
200
0
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
$\frac{\tau \cdot 10^3}{м^3 \ сут/кгс \ с^2}$
$F_0 = 65$
$F_0 = 75$
$F_0 = 100$
$F_0 = 125$
$F_0 = 150$
$F_0 = 175$
$F_0 = 200$
$F_0 = 225$
$F_0 = 250$
$F_0 = 275$

Черт 9



Черт 10



Черт 11

Таблица 11

Относительное время полета в диапазоне высот 1500—600 км

H_1–H_2, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_{10}, Вт/м²·Гц									
	65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
1500–1490	8.201+04	6.244+04	4.359+04	3.596+04	2.980+04	2.006+04	2.375+04	1.689+04	1.316+04	9.633+03
1500–1480	1.612+05	1.228+05	8.555+04	7.030+04	5.807+04	3.902+04	4.596+04	3.262+04	2.538+04	1.856+04
1500–1470	2.378+05	1.812+05	1.259+05	1.031+05	8.487+04	5.695+04	6.672+04	4.726+04	3.673+04	2.683+04
1500–1460	3.117+05	2.376+05	1.648+05	1.344+05	1.103+05	7.388+04	8.613+04	6.088+04	4.726+04	3.449+04
1500–1450	3.831+05	2.922+05	2.021+05	1.643+05	1.344+05	8.989+04	1.043+05	7.357+04	5.704+04	4.159+04
1500–1440	4.520+05	3.449+05	2.381+05	1.928+05	1.572+05	1.050+05	1.212+05	8.537+04	6.612+04	4.817+04
1500–1430	5.185+05	3.958+05	2.723+05	2.200+05	1.788+05	1.193+05	1.370+05	9.635+04	7.454+04	5.426+04
1500–1420	5.827+05	4.450+05	3.058+05	2.460+05	1.993+05	1.328+05	1.518+05	1.066+05	8.236+04	5.990+04
1500–1410	6.447+05	4.925+05	3.377+05	2.707+05	2.186+05	1.455+05	1.656+05	1.161+05	8.961+04	6.512+04
1500–1400	7.044+05	5.384+05	3.684+05	2.943+05	2.370+05	1.575+05	1.785+05	1.249+05	9.634+04	6.995+04
1500–1390	7.621+05	5.827+05	3.979+05	3.168+05	2.544+05	1.688+05	1.905+05	1.331+05	1.026+05	7.443+04
1500–1380	8.176+05	6.254+05	4.261+05	3.382+05	2.708+05	1.795+05	2.018+05	1.408+05	1.084+05	7.857+04
1500–1370	8.712+05	6.667+05	4.533+05	3.586+05	2.863+05	1.895+05	2.122+05	1.478+05	1.137+05	8.240+04
1500–1360	9.228+05	7.065+05	4.794+05	3.780+05	3.010+05	1.990+05	2.220+05	1.544+05	1.187+05	8.595+04
1500–1350	9.726+05	7.448+05	5.044+05	3.965+05	3.149+05	2.080+05	2.311+05	1.606+05	1.233+05	8.924+04
1500–1340	1.021+06	7.818+05	5.284+05	4.141+05	3.280+05	2.164+05	2.396+05	1.663+05	1.276+05	9.227+04
1500–1330	1.067+06	8.175+05	5.514+05	4.308+05	3.404+05	2.243+05	2.475+05	1.715+05	1.315+05	9.508+04
1500–1320	1.111+06	8.519+05	5.734+05	4.468+05	3.521+05	2.318+05	2.549+05	1.765+05	1.352+05	9.768+04
1500–1310	1.154+06	8.850+05	5.946+05	4.619+05	3.631+05	2.389+05	2.617+05	1.810+05	1.386+05	1.001+05
1500–1300	1.195+06	9.169+05	6.149+05	4.763+05	3.736+05	2.455+05	2.681+05	1.852+05	1.418+05	1.023+05
1500–1290	1.235+06	9.476+05	6.343+05	4.900+05	3.834+05	2.517+05	2.741+05	1.892+05	1.447+05	1.044+05
1500–1280	1.273+06	9.772+05	6.529+05	5.030+05	3.927+05	2.576+05	2.796+05	1.928+05	1.474+05	1.063+05
1500–1270	1.310+06	1.006+06	6.707+05	5.153+05	4.015+05	2.631+05	2.848+05	1.962+05	1.499+05	1.080+05
1500–1260	1.345+06	1.033+06	6.877+05	5.270+05	4.097+05	2.683+05	2.896+05	1.993+05	1.522+05	1.096+05
1500–1250	1.379+06	1.059+06	7.040+05	5.382+05	4.175+05	2.731+05	2.940+05	2.022+05	1.543+05	1.111+05
1500–1240	1.411+06	1.085+06	7.196+05	5.487+05	4.248+05	2.777+05	2.982+05	2.049+05	1.563+05	1.125+05
1500–1230	1.443+06	1.109+06	7.345+05	5.587+05	4.317+05	2.820+05	3.020+05	2.074+05	1.581+05	1.138+05
1500–1220	1.473+06	1.132+06	7.488+05	5.682+05	4.382+05	2.860+05	3.056+05	2.097+05	1.598+05	1.150+05
1500–1210	1.501+06	1.155+06	7.624+05	5.772+05	4.443+05	2.898+05	3.089+05	2.119+05	1.614+05	1.161+05
1500–1200	1.529+06	1.177+06	7.754+05	5.857+05	4.500+05	2.934+05	3.120+05	2.139+05	1.628+05	1.171+05
1500–1190	1.556+06	1.197+06	7.879+05	5.937+05	4.555+05	2.967+05	3.149+05	2.157+05	1.642+05	1.180+05
1500–1180	1.581+06	1.217+06	7.997+05	6.014+05	4.605+05	2.998+05	3.176+05	2.174+05	1.654+05	1.189+05
1500–1170	1.606+06	1.236+06	8.110+05	6.086+05	4.653+05	3.027+05	3.201+05	2.190+05	1.666+05	1.197+05
1500–1160	1.629+06	1.255+06	8.218+05	6.154+05	4.698+05	3.055+05	3.224+05	2.205+05	1.676+05	1.204+05
1500–1150	1.651+06	1.272+06	8.321+05	6.219+05	4.740+05	3.080+05	3.245+05	2.218+05	1.686+05	1.211+05
1500–1140	1.673+06	1.289+06	8.419+05	6.280+05	4.779+05	3.104+05	3.265+05	2.231+05	1.695+05	1.217+05
1500–1130	1.693+06	1.305+06	8.513+05	6.337+05	4.816+05	3.127+05	3.283+05	2.242+05	1.703+05	1.223+05
1500–1120	1.713+06	1.321+06	8.602+05	6.392+05	4.851+05	3.148+05	3.300+05	2.253+05	1.711+05	1.228+05
1500–1110	1.732+06	1.335+06	8.686+05	6.443+05	4.884+05	3.168+05	3.316+05	2.263+05	1.718+05	1.233+05
1500–1100	1.750+06	1.350+06	8.767+05	6.492+05	4.914+05	3.186+05	3.330+05	2.272+05	1.725+05	1.238+05
1500–1090	1.767+06	1.363+06	8.844+05	6.537+05	4.943+05	3.203+05	3.344+05	2.281+05	1.731+05	1.242+05
1500–1080	1.784+06	1.376+06	8.917+05	6.580+05	4.970+05	3.219+05	3.356+05	2.289+05	1.736+05	1.246+05
1500–1070	1.799+06	1.388+06	8.986+05	6.621+05	4.995+05	3.234+05	3.368+05	2.296+05	1.741+05	1.250+05
1500–1060	1.814+06	1.400+06	9.051+05	6.659+05	5.018+05	3.248+05	3.378+05	2.302+05	1.746+05	1.253+05
1500–1050	1.829+06	1.412+06	9.114+05	6.695+05	5.040+05	3.261+05	3.388+05	2.309+05	1.751+05	1.256+05
1500–1040	1.842+06	1.422+06	9.173+05	6.729+05	5.060+05	3.274+05	3.397+05	2.314+05	1.755+05	1.259+05
1500–1030	1.855+06	1.433+06	9.229+05	6.761+05	5.079+05	3.285+05	3.406+05	2.320+05	1.758+05	1.261+05
1500–1020	1.868+06	1.442+06	9.282+05	6.791+05	5.097+05	3.295+05	3.413+05	2.324+05	1.762+05	1.264+05
1500–1010	1.880+06	1.452+06	9.333+05	6.819+05	5.114+05	3.305+05	3.421+05	2.329+05	1.765+05	1.266+05
1500–1000	1.891+06	1.461+06	9.380+05	6.845+05	5.129+05	3.314+05	3.427+05	2.333+05	1.768+05	1.268+05

Продолжение табл. 11

H_0-H_1, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/м² Гц									
	65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
1500—990	1.902+06	1.469+06	9.425+05	6.870+05	5.144+05	3.323+05	3.433+05	2.337+05	1.770+05	1.270+05
1500—980	1.912+06	1.477+06	9.468+05	6.893+05	5.157+05	3.331+05	3.439+05	2.340+05	1.773+05	1.271+05
1500—970	1.922+06	1.485+06	9.508+05	6.914+05	5.170+05	3.338+05	3.444+05	2.344+05	1.775+05	1.273+05
1500—960	1.931+06	1.492+06	9.546+05	6.934+05	5.181+05	3.345+05	3.449+05	2.347+05	1.777+05	1.274+05
1500—950	1.940+06	1.499+06	9.582+05	6.953+05	5.192+05	3.351+05	3.453+05	2.349+05	1.779+05	1.276+05
1500—940	1.948+06	1.505+06	9.615+05	6.971+05	5.202+05	3.357+05	3.457+05	2.352+05	1.781+05	1.277+05
1500—930	1.956+06	1.512+06	9.647+05	6.988+05	5.211+05	3.363+05	3.461+05	2.354+05	1.783+05	1.278+05
1500—920	1.963+06	1.517+06	9.677+05	7.003+05	5.220+05	3.368+05	3.465+05	2.356+05	1.784+05	1.279+05
1500—910	1.970+06	1.523+06	9.705+05	7.017+05	5.228+05	3.373+05	3.468+05	2.358+05	1.786+05	1.280+05
1500—900	1.977+06	1.528+06	9.732+05	7.031+05	5.236+05	3.377+05	3.471+05	2.360+05	1.787+05	1.281+05
1500—890	1.983+06	1.533+06	9.756+05	7.043+05	5.242+05	3.381+05	3.473+05	2.362+05	1.788+05	1.282+05
1500—880	1.989+06	1.538+06	9.780+05	7.055+05	5.249+05	3.385+05	3.476+05	2.363+05	1.789+05	1.282+05
1500—870	1.995+06	1.542+06	9.801+05	7.066+05	5.255+05	3.388+05	3.478+05	2.365+05	1.790+05	1.283+05
1500—860	2.000+06	1.546+06	9.822+05	7.076+05	5.260+05	3.391+05	3.480+05	2.366+05	1.791+05	1.284+05
1500—850	2.005+06	1.550+06	9.841+05	7.085+05	5.265+05	3.394+05	3.482+05	2.367+05	1.792+05	1.284+05
1500—840	2.010+06	1.554+06	9.850+05	7.094+05	5.270+05	3.397+05	3.484+05	2.368+05	1.793+05	1.285+05
1500—830	2.014+06	1.557+06	9.875+05	7.101+05	5.274+05	3.399+05	3.486+05	2.369+05	1.793+05	1.285+05
1500—820	2.018+06	1.561+06	9.891+05	7.109+05	5.278+05	3.402+05	3.487+05	2.370+05	1.794+05	1.286+05
1500—810	2.022+06	1.564+06	9.905+05	7.116+05	5.282+05	3.404+05	3.488+05	2.371+05	1.795+05	1.286+05
1500—800	2.026+06	1.567+06	9.918+05	7.122+05	5.285+05	3.406+05	3.490+05	2.372+05	1.795+05	1.287+05
1500—790	2.029+06	1.569+06	9.931+05	7.128+05	5.288+05	3.408+05	3.491+05	2.373+05	1.796+05	1.287+05
1500—780	2.033+06	1.572+06	9.942+05	7.133+05	5.291+05	3.409+05	3.492+05	2.373+05	1.796+05	1.287+05
1500—770	2.036+06	1.574+06	9.953+05	7.138+05	5.293+05	3.411+05	3.493+05	2.374+05	1.796+05	1.287+05
1500—760	2.038+06	1.576+06	9.963+05	7.142+05	5.296+05	3.412+05	3.494+05	2.375+05	1.797+05	1.288+05
1500—750	2.041+06	1.578+06	9.972+05	7.146+05	5.298+05	3.413+05	3.494+05	2.375+05	1.797+05	1.288+05
1500—740	2.043+06	1.580+06	9.980+05	7.150+05	5.300+05	3.415+05	3.495+05	2.375+05	1.797+05	1.288+05
1500—730	2.046+06	1.582+06	9.987+05	7.153+05	5.301+05	3.416+05	3.496+05	2.376+05	1.798+05	1.288+05
1500—720	2.048+06	1.583+06	9.994+05	7.157+05	5.303+05	3.417+05	3.496+05	2.376+05	1.798+05	1.289+05
1500—710	2.050+06	1.585+06	1.000+06	7.159+05	5.305+05	3.418+05	3.497+05	2.377+05	1.798+05	1.289+05
1500—700	2.051+06	1.586+06	1.001+06	7.162+05	5.306+05	3.418+05	3.497+05	2.377+05	1.799+05	1.289+05
1500—690	2.053+06	1.587+06	1.001+06	7.164+05	5.307+05	3.419+05	3.498+05	2.377+05	1.799+05	1.289+05
1500—680	2.054+06	1.588+06	1.002+06	7.166+05	5.308+05	3.420+05	3.498+05	2.378+05	1.799+05	1.289+05
1500—670	2.056+06	1.589+06	1.002+06	7.168+05	5.309+05	3.420+05	3.499+05	2.378+05	1.799+05	1.289+05
1500—660	2.057+06	1.590+06	1.002+06	7.170+05	5.310+05	3.421+05	3.499+05	2.378+05	1.799+05	1.289+05
1500—650	2.058+06	1.591+06	1.003+06	7.171+05	5.311+05	3.421+05	3.499+05	2.378+05	1.799+05	1.290+05
1500—640	2.059+06	1.591+06	1.003+06	7.173+05	5.312+05	3.422+05	3.499+05	2.378+05	1.800+05	1.290+05
1500—630	2.060+06	1.592+06	1.003+06	7.174+05	5.312+05	3.422+05	3.500+05	2.379+05	1.800+05	1.290+05
1500—620	2.061+06	1.592+06	1.004+06	7.175+05	5.313+05	3.423+05	3.500+05	2.379+05	1.800+05	1.290+05
1500—610	2.062+06	1.593+06	1.004+06	7.176+05	5.313+05	3.423+05	3.500+05	2.379+05	1.800+05	1.290+05
1500—600	2.062+06	1.593+06	1.004+06	7.177+05	5.314+05	3.423+05	3.500+05	2.379+05	1.800+05	1.290+05

Таблица 12

Относительное время полета в диапазоне высот 600—180 км

H_0 H_1, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/м²·Гц									
	65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
600—595	2.491+02	1.469+02	7.333+01	3.739+01	2.178+01	1.406+01	9.557+00	6.744+00	4.819+00	3.740+00
600—590	4.778+02	2.827+02	1.414+02	7.225+01	4.220+01	2.728+01	1.858+01	1.313+01	9.396+00	7.299+00
600—585	6.878+02	4.080+02	2.046+02	1.047+02	6.134+01	3.972+01	2.710+01	1.917+01	1.374+01	1.069+01
600—580	8.805+02	5.237+02	2.633+02	1.350+02	7.927+01	5.141+01	3.513+01	2.489+01	1.787+01	1.391+01
600—575	1.057+03	6.304+02	3.176+02	1.632+02	9.606+01	6.239+01	4.271+01	3.030+01	2.178+01	1.697+01
600—570	1.219+03	7.289+02	3.681+02	1.894+02	1.118+02	7.271+01	4.986+01	3.541+01	2.549+01	1.988+01
600—565	1.368+03	8.196+02	4.148+02	2.139+02	1.265+02	8.240+01	5.660+01	4.024+01	2.902+01	2.265+01
600—560	1.504+03	9.032+02	4.581+02	2.366+02	1.402+02	9.150+01	6.295+01	4.481+01	3.236+01	2.527+01
600—555	1.628+03	9.802+02	4.981+02	2.577+02	1.531+02	1.000+02	6.893+01	4.913+01	3.552+01	2.777+01
600—550	1.742+03	1.051+03	5.352+02	2.774+02	1.652+02	1.080+02	7.456+01	5.320+01	3.852+01	3.014+01
600—545	1.847+03	1.116+03	5.695+02	2.956+02	1.764+02	1.156+02	7.987+01	5.705+01	4.136+01	3.239+01
600—540	1.942+03	1.176+03	6.013+02	3.126+02	1.869+02	1.226+02	8.486+01	6.068+01	4.405+01	3.452+01
600—535	2.029+03	1.232+03	6.306+02	3.283+02	1.967+02	1.292+02	8.955+01	6.410+01	4.660+01	3.655+01
600—530	2.109+03	1.282+03	6.577+02	3.429+02	2.059+02	1.354+02	9.396+01	6.733+01	4.900+01	3.847+01
600—525	2.181+03	1.329+03	6.828+02	3.565+02	2.144+02	1.412+02	9.811+01	7.038+01	5.128+01	4.029+01
600—520	2.248+03	1.372+03	7.059+02	3.690+02	2.224+02	1.466+02	1.020+02	7.325+01	5.344+01	4.201+01
600—515	2.308+03	1.411+03	7.272+02	3.807+02	2.298+02	1.516+02	1.057+02	7.595+01	5.547+01	4.364+01
600—510	2.363+03	1.447+03	7.469+02	3.915+02	2.367+02	1.564+02	1.091+02	7.850+01	5.740+01	4.519+01
600—505	2.414+03	1.480+03	7.650+02	4.015+02	2.431+02	1.608+02	1.123+02	8.089+01	5.922+01	4.665+01
600—500	2.459+03	1.510+03	7.817+02	4.107+02	2.491+02	1.650+02	1.154+02	8.315+01	6.093+01	4.804+01
600—495	2.501+03	1.538+03	7.971+02	4.193+02	2.547+02	1.688+02	1.182+02	8.527+01	6.255+01	4.935+01
600—490	2.539+03	1.563+03	8.112+02	4.272+02	2.599+02	1.724+02	1.209+02	8.726+01	6.408+01	5.059+01
600—485	2.573+03	1.586+03	8.243+02	4.345+02	2.647+02	1.758+02	1.233+02	8.913+01	6.552+01	5.176+01
600—480	2.605+03	1.607+03	8.362+02	4.412+02	2.692+02	1.789+02	1.257+02	9.089+01	6.688+01	5.286+01
600—475	2.633+03	1.627+03	8.472+02	4.475+02	2.734+02	1.819+02	1.279+02	9.254+01	6.816+01	5.391+01
600—470	2.659+03	1.644+03	8.574+02	4.532+02	2.772+02	1.846+02	1.299+02	9.409+01	6 936+01	5.489+01
600—465	2.682+03	1.661+03	8.666+02	4.585+02	2.808+02	1.871+02	1.318+02	9.555+01	7.050+01	5.582+01
600—460	2.704+03	1.675+03	8.751+02	4.634+02	2.842+02	1.895+02	1.336+02	9.691+01	7.157+01	5.670+01
600—455	2.723+03	1.689+03	8.829+02	4.679+02	2.872+02	1.917+02	1.353+02	9.819+01	7.257+01	5.753+01
600—450	2.740+03	1.701+03	8.901+02	4.721+02	2.901+02	1.938+02	1.368+02	9.939+01	7.351+01	5.831+01
600—445	2.756+03	1.712+03	8.967+02	4.759+02	2.927+02	1.957+02	1.383+02	1.005+02	7.440+01	5.904+01
600—440	2.770+03	1.722+03	9.026+02	4.794+02	2.952+02	1.974+02	1.396+02	1.016+02	7.523+01	5.973+01
600—435	2.783+03	1.731+03	9.081+02	4.826+02	2.974+02	1.991+02	1.409+02	1.025+02	7.602+01	6.038+01
600—430	2.795+03	1.740+03	9.131+02	4.856+02	2.995+02	2.006+02	1.421+02	1.035+02	7.675+01	6.099+01
600—425	2.805+03	1.747+03	9.177+02	4.883+02	3.015+02	2.020+02	1.432+02	1.043+02	7.744+01	6.157+01
600—420	2.814+03	1.754+03	9.219+02	4.908+02	3.032+02	2.033+02	1.442+02	1.051+02	7.808+01	6.211+01
600—415	2.823+03	1.760+03	9.257+02	4.931+02	3.049+02	2.045+02	1.451+02	1.059+02	7.869+01	6.261+01
600—410	2.831+03	1.766+03	9.292+02	4.952+02	3.064+02	2.056+02	1.460+02	1.065+02	7.925+01	6.309+01
600—405	2.838+03	1.771+03	9.324+02	4.971+02	3.078+02	2.067+02	1.469+02	1.072+02	7.978+01	6.353+01
600—400	2.844+03	1.776+03	9.352+02	4.989+02	3.091+02	2.076+02	1.476+02	1.078+02	8.027+01	6.395+01
600—395	2.849+03	1.780+03	9.379+02	5.005+02	3.103+02	2.085+02	1.483+02	1.084+02	8.074+01	6.434+01
600—390	2.854+03	1.784+03	9.402+02	5.020+02	3.113+02	2.093+02	1.490+02	1.089+02	8.117+01	6.471+01
600—385	2.859+03	1.787+03	9.424+02	5.033+02	3.123+02	2.101+02	1.496+02	1.094+02	8.157+01	6.505+01
600—380	2.863+03	1.790+03	9.444+02	5.045+02	3.132+02	2.108+02	1.501+02	1.098+02	8.195+01	6.537+01
600—375	2.866+03	1.793+03	9.461+02	5.056+02	3.141+02	2.114+02	1.507+02	1.102+02	8.230+01	6.567+01
600—370	2.870+03	1.795+03	9.477+02	5.067+02	3.149+02	2.120+02	1.511+02	1.106+02	8.262+01	6.595+01
600—365	2.872+03	1.798+03	9.492+02	5.076+02	3.156+02	2.125+02	1.516+02	1.110+02	8.292+01	6.621+01
600—360	2.875+03	1.800+03	9.505+02	5.084+02	3.162+02	2.130+02	1.520+02	1.113+02	8.321+01	6.645+01
600—355	2.877+03	1.801+03	9.517+02	5.092+02	3.168+02	2.135+02	1.524+02	1.116+02	8.347+01	6.668+01
600—350	2.879+03	1.803+03	9.528+02	5.099+02	3.173+02	2.139+02	1.527+02	1.119+02	8.371+01	6.689+01
600—345	2.881+03	1.804+03	9.538+02	5.105+02	3.178+02	2.143+02	1.530+02	1.122+02	8.394+01	6.709+01
600—340	2.883+03	1.806+03	9.546+02	5.111+02	3.183+02	2.147+02	1.533+02	1.124+02	8.414+01	6.727+01
600—335	2.884+03	1.807+03	9.554+02	5.116+02	3.187+02	2.150+02	1.536+02	1.126+02	8.434+01	6.744+01
600—330	2.885+03	1.808+03	9.561+02	5.121+02	3.190+02	2.153+02	1.538+02	1.129+02	8.452+01	6.759+01
600—325	2.886+03	1.809+03	9.568+02	5.125+02	3.194+02	2.155+02	1.541+02	1.130+02	8.468+01	6.774+01
600—320	2.887+03	1.810+03	9.573+02	5.129+02	3.197+02	2.158+02	1.543+02	1.132+02	8.483+01	6.787+01
600—315	2.888+03	1.810+03	9.578+02	5.132+02	3.200+02	2.160+02	1.545+02	1.134+02	8.497+01	6.800+01
600—310	2.889+03	1.811+03	9.583+02	5.135+02	3.202+02	2.162+02	1.546+02	1.135+02	8.510+01	6.811+01
600—305	2.890+03	1.812+03	9.587+02	5.138+02	3.204+02	2.164+02	1.548+02	1.137+02	8.522+01	6.822+01
600—300	2.890+03	1.812+03	9.591+02	5.140+02	3.206+02	2.166+02	1.549+02	1.138+02	8.533+01	6.831+01

Продолжение табл. 12

H_0 H_t, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/м²·Гц									
	65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
600—295	2.891+03	1.813+03	9.594+02	5.142+02	3.208+02	2.167+02	1.551+02	1.139+02	8.543+01	6.840+01
600—290	2.891+03	1.813+03	9.597+02	5.144+02	3.210+02	2.168+02	1.552+02	1.140+02	8.552+01	6.849+01
600 285	2.892+03	1.813+03	9.599+02	5.146+02	3.211+02	2.170+02	1.553+02	1.141+02	8.561+01	6.856+01
600—280	2.892+03	1.814+03	9.601+02	5.148+02	3.213+02	2.171+02	1.554+02	1.142+02	8.568+01	6.863+01
600—275	2.892+03	1.814+03	9.603+02	5.149+02	3.214+02	2.172+02	1.555+02	1.143+02	8.576+01	6.869+01
600—270	2.893+03	1.814+03	9.605+02	5.151+02	3.215+02	2.173+02	1.556+02	1.143+02	8.582+01	6.875+01
600—265	2.893+03	1.814+03	9.607+02	5.152+02	3.216+02	2.174+02	1.556+02	1.144+02	8.588+01	6.880+01
600—260	2.893+03	1.815+03	9.608+02	5.153+02	3.217+02	2.174+02	1.557+02	1.144+02	8.593+01	6.885+01
600—255	2.893+03	1.815+03	9.609+02	5.154+02	3.218+02	2.175+02	1.558+02	1.145+02	8.598+01	6.890+01
600—250	2.894+03	1.815+03	9.610+02	5.154+02	3.218+02	2.175+02	1.558+02	1.145+02	8.602+01	6.894+01
600—245	2.894+03	1.815+03	9.611+02	5.155+02	3.219+02	2.176+02	1.559+02	1.146+02	8.606+01	6.897+01
600—240	2.894+03	1.815+03	9.612+02	5.156+02	3.219+02	2.176+02	1.559+02	1.146+02	8.609+01	6.900+01
600—235	2.894+03	1.815+03	9.613+02	5.156+02	3.220+02	2.177+02	1.560+02	1.147+02	8.613+01	6.903+01
600—230	2.894+03	1.815+03	9.614+02	5.157+02	3.220+02	2.177+02	1.560+02	1.147+02	8.615+01	6.906+01
600—225	2.894+03	1.815+03	9.614+02	5.157+02	3.221+02	2.178+02	1.560+02	1.147+02	8.618+01	6.908+01
600—220	2.894+03	1.815+03	9.615+02	5.157+02	3.221+02	2.178+02	1.560+02	1.147+02	8.620+01	6.910+01
600—215	2.894+03	1.815+03	9.615+02	5.158+02	3.221+02	2.178+02	1.561+02	1.148+02	8.622+01	6.912+01
600—210	2.894+03	1.815+03	9.615+02	5.158+02	3.221+02	2.178+02	1.561+02	1.148+02	8.624+01	6.914+01
600—205	2.894+03	1.815+03	9.616+02	5.158+02	3.222+02	2.178+02	1.561+02	1.148+02	8.626+01	6.915+01
600—200	2.894+03	1.815+03	9.616+02	5.158+02	3.222+02	2.179+02	1.561+02	1.148+02	8.627+01	6.917+01
600—195	2.894+03	1.815+03	9.616+02	5.159+02	3.222+02	2.179+02	1.561+02	1.148+02	8.628+01	6.918+01
600—190	2.894+03	1.816+03	9.616+02	5.159+02	3.222+02	2.179+02	1.561+02	1.148+02	8.629+01	6.919+01
600—185	2.894+03	1.816+03	9.616+02	5.159+02	3.222+02	2.179+02	1.562+02	1.148+02	8.630+01	6.920+01
600—180	2.894+03	1.816+03	9.616+02	5.159+02	3.222+02	2.179+02	1.562+02	1.149+02	8.631+01	6.920+01

Таблица 13

Относительное время полета в диапазоне высот 180—120 км

H_0—H_1, км	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/м²·Гц									
	65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
180—179	2.559—03	2.409—03	2.246—03	1.882—03	1.714—03	1.605—03	1.562—03	1.476—03	1.413—03	1.361—03
180—178	5.009—03	4.717—03	4.398—03	3.692—03	3.364—03	3.152—03	3.068—03	2.900—03	2.777—03	2.674—03
180—177	7.355—03	6.929—03	6.461—03	5.433—03	4.953—03	4.642—03	4.519—03	4.274—03	4.093—03	3.942—03
180—176	9.601—03	9.048—03	8.438—03	7.105—03	6.482—03	6.078—03	5.917—03	5.597—03	5.362—03	5.165—03
180—175	1.175—02	1.108—02	1.033—02	8.712—03	7.953—03	7.461—03	7.262—03	6.873—03	6.586—03	6.346—03
180—174	1.380—02	1.302—02	1.214—02	1.026—02	9.368—03	8.792—03	8.557—03	8.102—03	7.765—03	7.484—03
180—173	1.577—02	1.488—02	1.388—02	1.174—02	1.073—02	1.007—02	9.804—03	9.285—03	8.901—03	8.581—03
180—172	1.764—02	1.666—02	1.554—02	1.316—02	1.204—02	1.131—02	1.100—02	1.042—02	9.995—03	9.638—03
180—171	1.944—02	1.836—02	1.712—02	1.452—02	1.329—02	1.249—02	1.216—02	1.152—02	1.105—02	1.066—02
180—170	2.115—02	1.998—02	1.864—02	1.583—02	1.450—02	1.363—02	1.326—02	1.258—02	1.206—02	1.164—02
180—169	2.278—02	2.153—02	2.009—02	1.709—02	1.566—02	1.473—02	1.433—02	1.359—02	1.304—02	1.258—02
180—168	2.434—02	2.301—02	2.147—02	1.829—02	1.677—02	1.578—02	1.535—02	1.457—02	1.398—02	1.349—02
180—167	2.583—02	2.443—02	2.279—02	1.944—02	1.784—02	1.679—02	1.633—02	1.550—02	1.488—02	1.437—02
180—166	2.725—02	2.578—02	2.405—02	2.054—02	1.886—02	1.776—02	1.728—02	1.640—02	1.575—02	1.521—02
180—165	2.860—02	2.706—02	2.525—02	2.160—02	1.984—02	1.869—02	1.818—02	1.727—02	1.658—02	1.602—02
180—164	2.988—02	2.829—02	2.640—02	2.260—02	2.078—02	1.958—02	1.905—02	1.810—02	1.738—02	1.679—02
180—163	3.111—02	2.946—02	2.749—02	2.357—02	2.168—02	2.043—02	1.988—02	1.889—02	1.815—02	1.754—02
180—162	3.227—02	3.057—02	2.853—02	2.449—02	2.254—02	2.125—02	2.068—02	1.966—02	1.889—02	1.825—02
180—161	3.338—02	3.163—02	2.952—02	2.537—02	2.336—02	2.204—02	2.144—02	2.039—02	1.959—02	1.894—02
180—160	3.443—02	3.264—02	3.046—02	2.621—02	2.415—02	2.279—02	2.217—02	2.109—02	2.027—02	1.960—02
180—159	3.543—02	3.360—02	3.136—02	2.702—02	2.490—02	2.351—02	2.287—02	2.176—02	2.092—02	2.023—02
180—158	3.638—02	3.451—02	3.221—02	2.778—02	2.562—02	2.420—02	2.354—02	2.240—02	2.154—02	2.084—02
180—157	3.728—02	3.537—02	3.302—02	2.851—02	2.631—02	2.485—02	2.418—02	2.302—02	2.214—02	2.142—02
180—156	3.813—02	3.619—02	3.379—02	2.921—02	2.697—02	2.548—02	2.479—02	2.361—02	2.271—02	2.197—02
180—155	3.894—02	3.697—02	3.452—02	2.987—02	2.759—02	2.608—02	2.537—02	2.417—02	2.325—02	2.251—02
180—154	3.970—02	3.771—02	3.521—02	3.050—02	2.819—02	2.665—02	2.592—02	2.471—02	2.377—02	2.301—02
180—153	4.043—02	3.840—02	3.586—02	3.110—02	2.875—02	2.720—02	2.645—02	2.522—02	2.427—02	2.350—02
180—152	4.111—02	3.906—02	3.648—02	3.167—02	2.929—02	2.772—02	2.696—02	2.571—02	2.474—02	2.396—02
180—151	4.176—02	3.969—02	3.707—02	3.221—02	2.981—02	2.821—02	2.744—02	2.617—02	2.520—02	2.441—02
180—150	4.237—02	4.028—02	3.762—02	3.272—02	3.030—02	2.868—02	2.790—02	2.661—02	2.563—02	2.483—02
180—149	4.294—02	4.084—02	3.814—02	3.321—02	3.076—02	2.913—02	2.833—02	2.704—02	2.604—02	2.523—02
180—148	4.349—02	4.136—02	3.864—02	3.367—02	3.120—02	2.956—02	2.874—02	2.744—02	2.643—02	2.561—02
180—147	4.400—02	4.186—02	3.910—02	3.410—02	3.162—02	2.996—02	2.914—02	2.782—02	2.680—02	2.598—02
180—146	4.448—02	4.232—02	3.954—02	3.452—02	3.201—02	3.035—02	2.951—02	2.818—02	2.715—02	2.632—02
180—145	4.493—02	4.276—02	3.995—02	3.490—02	3.239—02	3.071—02	2.986—02	2.853—02	2.749—02	2.665—02
180—144	4.535—02	4.318—02	4.034—02	3.527—02	3.274—02	3.105—02	3.019—02	2.885—02	2.780—02	2.697—02
180—143	4.575—02	4.356—02	4.071—02	3.562—02	3.307—02	3.138—02	3.051—02	2.916—02	2.811—02	2.726—02
180—142	4.612—02	4.393—02	4.105—02	3.595—02	3.339—02	3.168—02	3.081—02	2.945—02	2.839—02	2.754—02
180—141	4.647—02	4.427—02	4.137—02	3.625—02	3.369—02	3.197—02	3.109—02	2.973—02	2.866—02	2.781—02
180—140	4.679—02	4.459—02	4.167—02	3.654—02	3.397—02	3.225—02	3.136—02	2.999—02	2.892—02	2.806—02
180—139	4.710—02	4.488—02	4.195—02	3.681—02	3.423—02	3.251—02	3.161—02	3.023—02	2.916—02	2.830—02
180—138	4.738—02	4.516—02	4.221—02	3.707—02	3.448—02	3.275—02	3.184—02	3.046—02	2.938—02	2.852—02
180—137	4.764—02	4.542—02	4.246—02	3.730—02	3.471—02	3.297—02	3.206—02	3.068—02	2.960—02	2.873—02
180—136	4.789—02	4.566—02	4.268—02	3.753—02	3.493—02	3.319—02	3.227—02	3.088—02	2.980—02	2.893—02
180—135	4.811—02	4.588—02	4.289—02	3.773—02	3.513—02	3.339—02	3.246—02	3.108—02	2.998—02	2.912—02
180—134	4.832—02	4.609—02	4.309—02	3.793—02	3.532—02	3.357—02	3.264—02	3.125—02	3.016—02	2.929—02
180—133	4.852—02	4.628—02	4.327—02	3.811—02	3.550—02	3.375—02	3.281—02	3.142—02	3.032—02	2.945—02
180—132	4.870—02	4.645—02	4.344—02	3.827—02	3.566—02	3.391—02	3.297—02	3.158—02	3.048—02	2.960—02
180—131	4.886—02	4.662—02	4.359—02	3.843—02	3.581—02	3.406—02	3.312—02	3.172—02	3.062—02	2.975—02
180—130	4.901—02	4.677—02	4.374—02	3.857—02	3.595—02	3.420—02	3.325—02	3.185—02	3.075—02	2.988—02
180—129	4.915—02	4.690—02	4.387—02	3.870—02	3.608—02	3.433—02	3.338—02	3.198—02	3.087—02	3.000—02
180—128	4.927—02	4.703—02	4.399—02	3.882—02	3.620—02	3.444—02	3.349—02	3.209—02	3.099—02	3.011—02
180—127	4.939—02	4.714—02	4.409—02	3.893—02	3.631—02	3.455—02	3.360—02	3.220—02	3.109—02	3.022—02
180—126	4.949—02	4.724—02	4.419—02	3.903—02	3.641—02	3.465—02	3.370—02	3.229—02	3.119—02	3.031—02
180—125	4.958—02	4.733—02	4.428—02	3.912—02	3.650—02	3.474—02	3.378—02	3.238—02	3.127—02	3.040—02
180—124	4.966—02	4.742—02	4.436—02	3.920—02	3.658—02	3.482—02	3.386—02	3.246—02	3.135—02	3.048—02
180—123	4.974—02	4.749—02	4.443—02	3.927—02	3.665—02	3.489—02	3.393—02	3.253—02	3.142—02	3.055—02
180—122	4.980—02	4.755—02	4.450—02	3.934—02	3.672—02	3.496—02	3.400—02	3.260—02	3.149—02	3.061—02
180—121	4.986—02	4.761—02	4.455—02	3.939—02	3.677—02	3.502—02	3.405—02	3.265—02	3.154—02	3.067—02
180—120	4.991—02	4.766—02	4.460—02	3.944—02	3.682—02	3.506—02	3.410—02	3.270—02	3.159—02	3.072—02

Примечание к табл. 11—13. Число со знаком, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти-сомножителя значения параметра.

3. Расчет времени существования ИСЗ на орбите

3.1. Время существования ИСЗ на орбите $t_э$ (далее — время существования) вычисляют для $t_э \leqslant 365{,}25$ сут по формуле

$$t_э = \frac{F(h_0)}{S_к}, \tag{11}$$

где h_0 — начальная высота полета ИСЗ.

Если значение $S_к$ неизвестно, то $t_э$ вычисляют по формуле

$$t_э = k(h_0)\frac{P_0^2}{|\delta P_0|}, \tag{12}$$

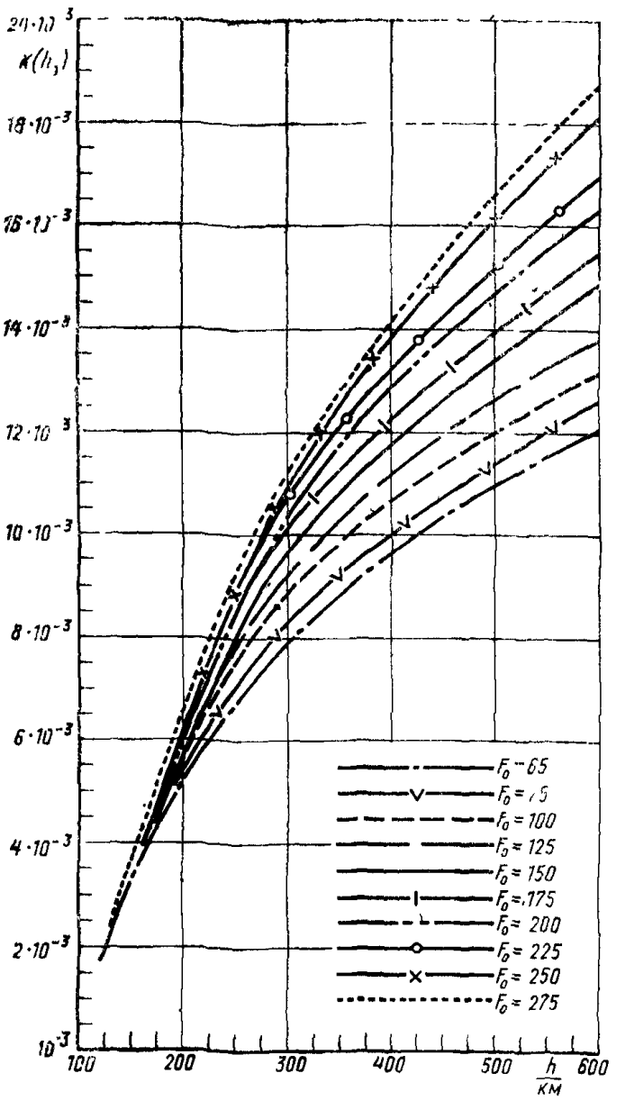
где P_0 — начальное значение периода обращения ИСЗ;

δP_0—начальное значение изменения периода обращения ИСЗ за один виток;

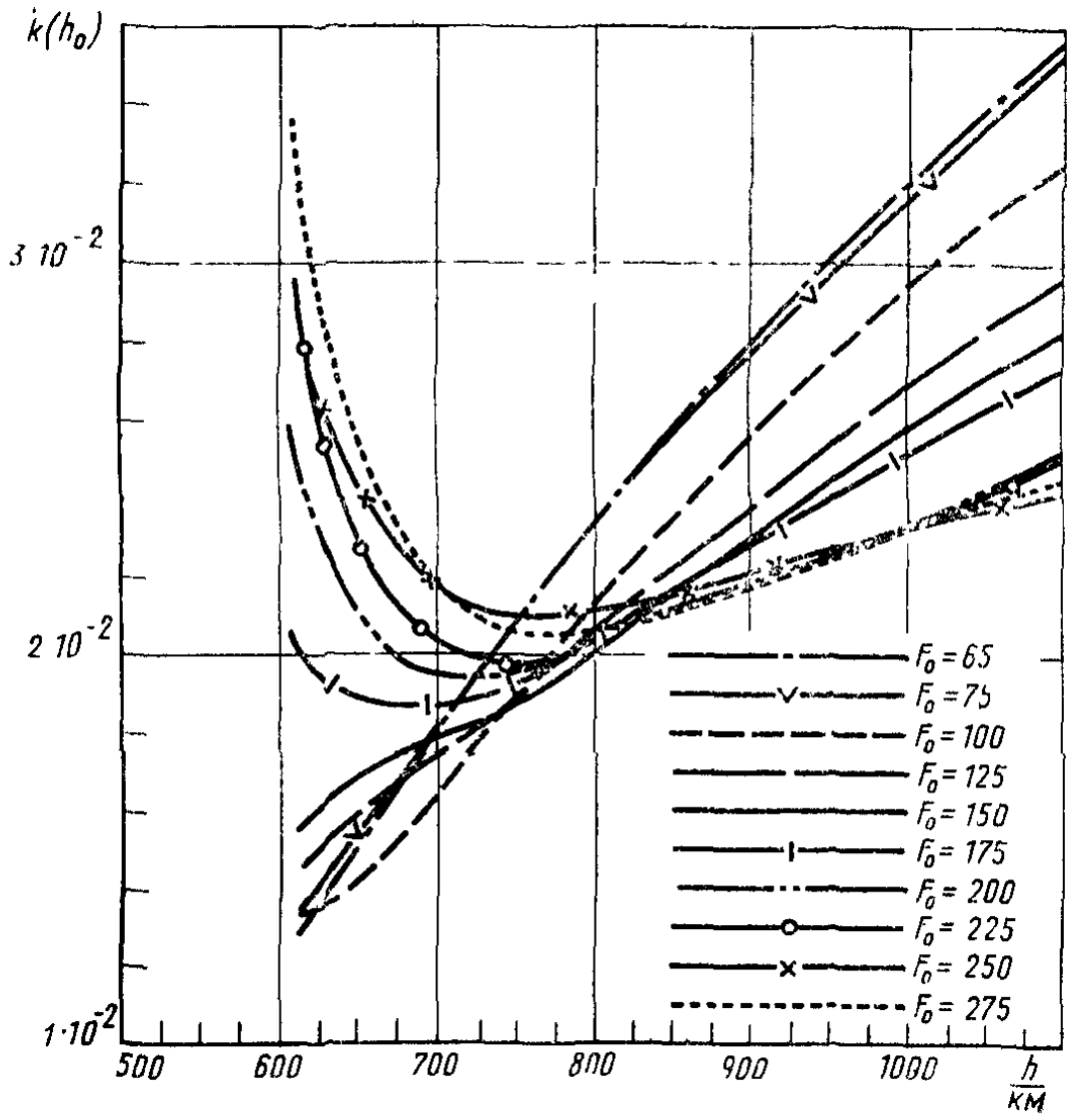
$k(h_0)$ — функция, вычисляемая по формуле

$$k(h_0) = 3F(h_0)\rho_м(h_0)\sqrt{\frac{\mu}{r}}. \tag{13}$$

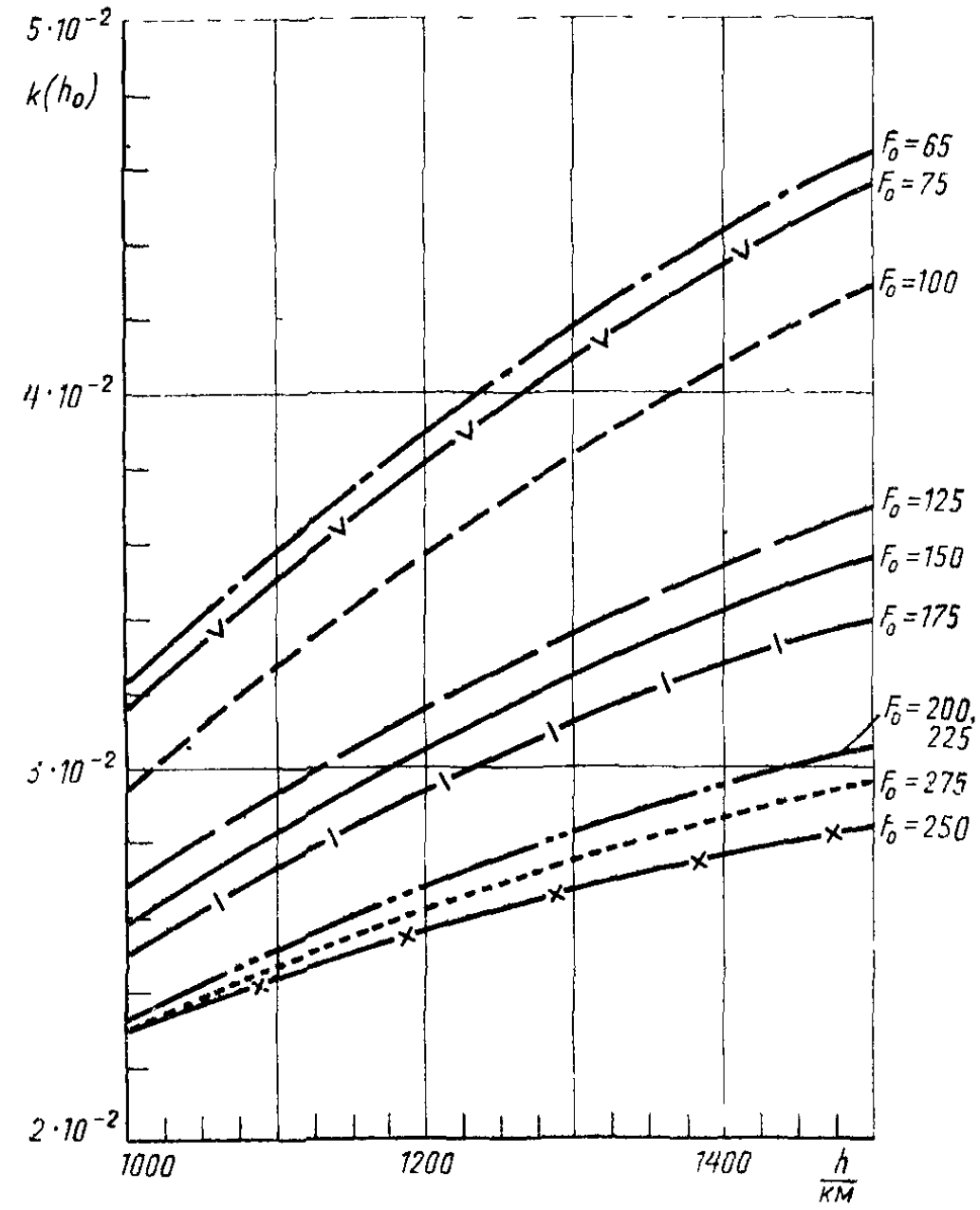
Значения функции $k(h_0)$ для десяти фиксированных уровней солнечной активности приведены в табл. 1—10 и на черт. 12—14.



Черт. 12



Черт. 13



Черт. 14

3.2. Время существования для $t'_{\text{э}}>365{,}25$ сут вычисляют по формуле

$$t'_{\text{э}}=365{,}25\cdot n_{\text{с}}+t_{\text{э}}\ , \tag{14}$$

где $n_{\text{с}}$ — целое число лет существования ИСЗ на орбите;

$t_{\text{э}}$ — время существования, вычисленное по формуле (11) или (12), в которые вместо величины h_0 подставляют величину h_i, вычисляемую по формуле

$$h_i=h'_0-\sum_1^{n_{\text{с}}}\Delta h_i\ , \tag{15}$$

где $h0'$ — высота полета ИСЗ в конце предыдущего года;

Δh_i — падение высоты полета ИСЗ за год.

3.3. Критический элемент круговой орбиты ИСЗ (минимально возможная высота полета) $h_{\text{крит}}$ вычисляют по уравнению

$$\frac{2\pi(R_{\text{Зср}}+h_{\text{крит}})^{3{,}2}}{\sqrt{\mu}}=\frac{F\ (h_{\text{крит}})}{S_{\text{к}}}\ . \tag{16}$$

Минимальный период обращения ИСЗ $P_{\text{крит}}$ вычисляют, используя $h_{\text{крит}}$.

Значения $h_{\text{крит}}$ и $P_{\text{крит}}$ для десяти фиксированных уровней солнечной активности в зависимости от $S_{\text{к}}$ приведены в табл. 14 и на черт. 15—18.

Таблица 14

Критические элементы круговой орбиты ($P_{\text{крит}}$, $h_{\text{крит}}$)

Баллистический коэффициент $S_{\text{к}}$, м³/кгс·с²	Параметр	Фиксированный уровень солнечной активности F_0, Вт/м²·Гц									
		65	75	100	125	150	175	200	225	250	275
1.0—05	P, мин	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66	85.66
	h, км	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
1.0—04	P, мин	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94
	h, км	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
1.0—03	P, мин	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21	86.21
	h, км	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
1.0—02	P, мин	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45	86.45
	h, км	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
1.0—01	P, мин	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84	86.84
	h, км	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
1.0+00	P, мин	87.94	87.96	87.99	88.05	88.09	88.11	88.13	88.16	88.18	88.20
	h, км	182	183	184	187	189	191	192	193	194	195
1.0+01	P, мин	89.10	89.16	89.28	89.46	89.55	89.65	89.72	89.81	89.87	89.94
	h, км	240	242	248	257	262	267	270	274	278	281
1.0+02	P, мин	90.66	90.78	91.04	91.39	91.60	91.83	92.02	92.24	92.44	92.63
	h, км	317	322	335	352	362	374	383	394	404	413

Примечание. Число со знаком, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — сомножителя значения параметра.

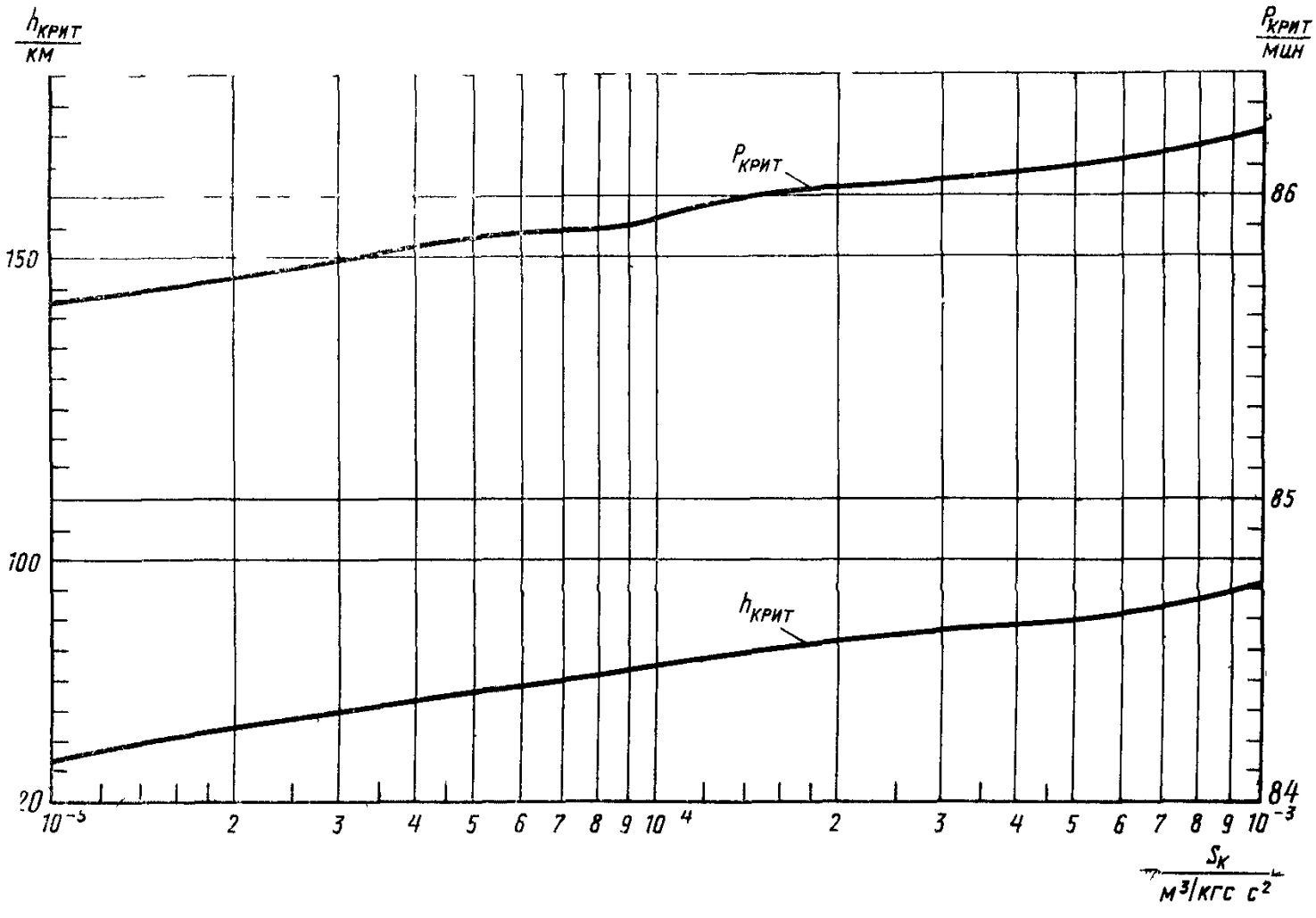
3.4. Вариации времени существования при малых отклонениях величин $S_{\text{к}}$ и $h_0(\Delta S_{\text{к}}$ и $\Delta h_0)$ вычисляют по формуле

$$\Delta t_{\text{э}}=-\frac{t_{\text{э}}}{S_{\text{к}}}\Delta S_{\text{к}}+\frac{\varphi(h_0)}{S_{\text{к}}}\Delta h_0\ , \tag{17}$$

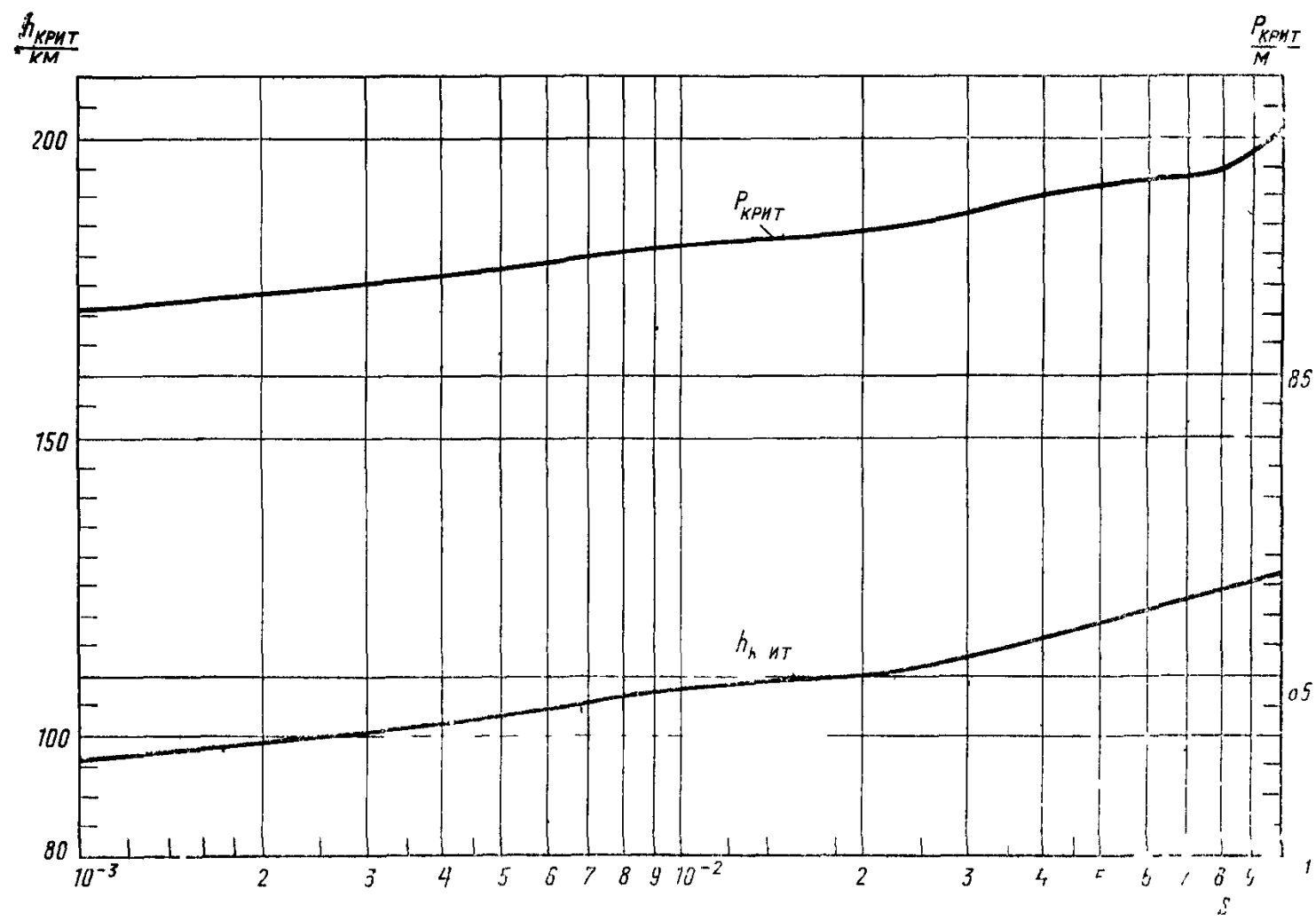
где $\varphi\ (h_0)$ — функция высоты, вычисляемая по формуле

$$\varphi(h_0)=\frac{1}{2\rho_{\text{м}}\sqrt{\mu r}}\ . \tag{18}$$

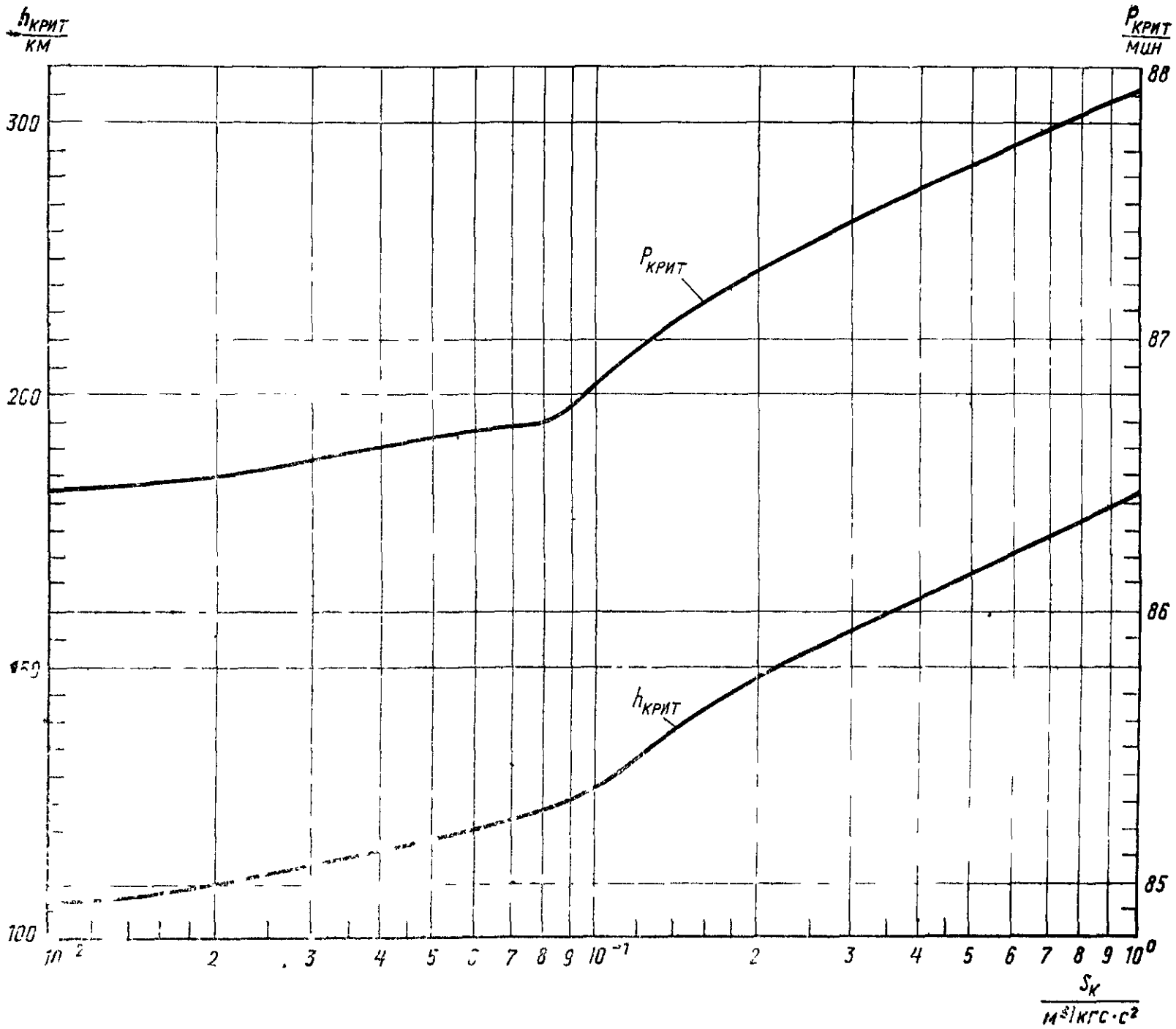
Значения функции $\varphi\ (h_0)$ для десяти фиксированных уровней солнечной активности приведены в табл. 1—10.



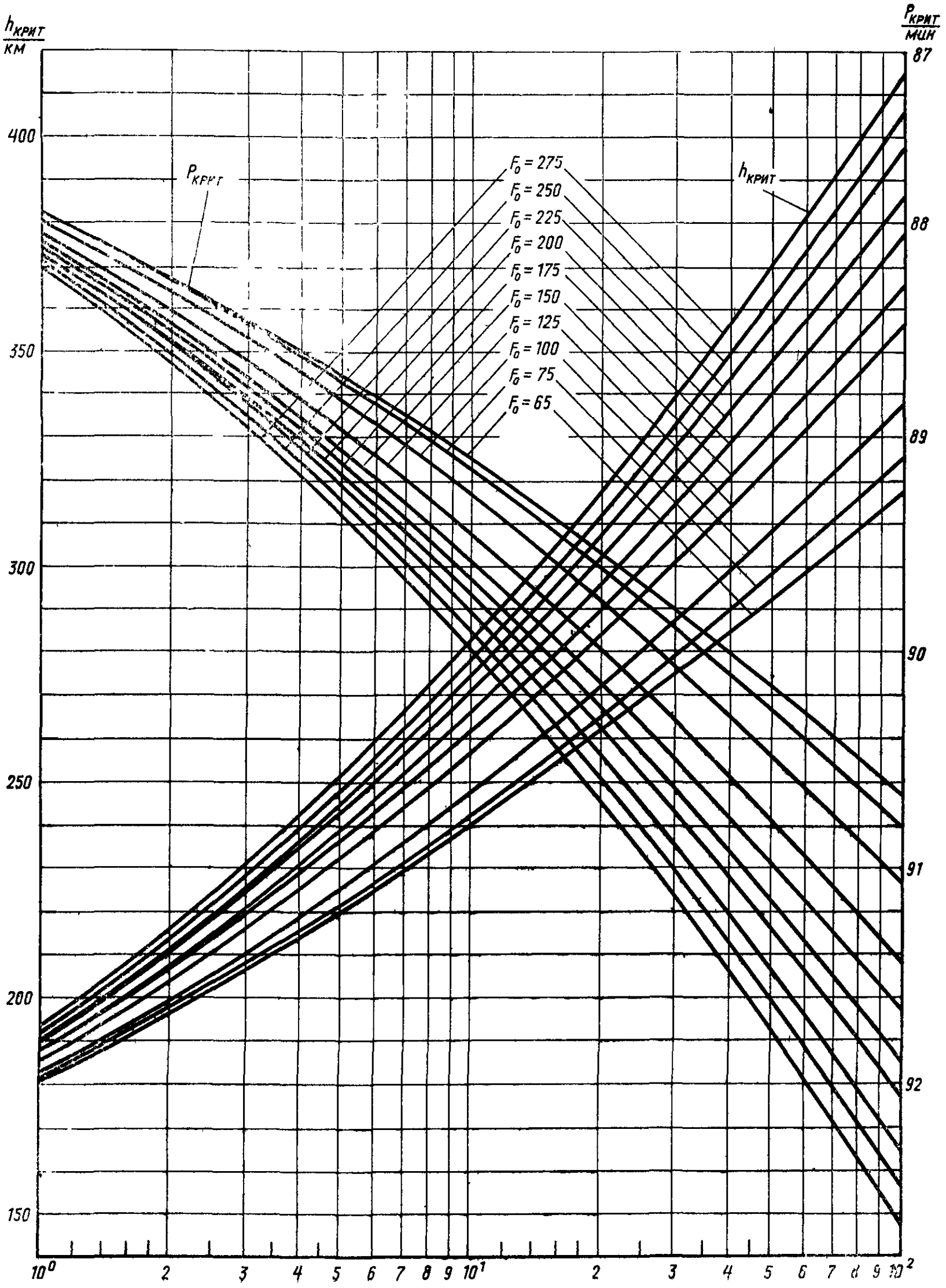
Черт 15



Черт 16


$h_{крит}$ км
$P_{крит}$ мин
300
200
100
88
87
86
85
$P_{крит}$
$h_{крит}$
10^{-2}
2
3
4
5
6
7
8
9
10^{-1}
2
3
4
5
6
7
8
9
10^{0}
$S_к$
$м^2/кгс \cdot с^2$

Черт. 17


$h_{КРИТ}$ км
$P_{КРИТ}$ мкн
400
350
300
250
200
150
87
88
89
90
91
92
$P_{КРИТ}$
$h_{КРИТ}$
$F_0 = 275$
$F_0 = 250$
$F_0 = 225$
$F_0 = 200$
$F_0 = 175$
$F_0 = 150$
$F_0 = 125$
$F_0 = 100$
$F_0 = 75$
$F_0 = 65$
10^0 2 3 4 5 6 7 8 9 10^1 2 3 4 5 6 7 8 9 10^2

Черт. 18

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекомендуемое

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ

```
C0001    ***
C0003**                                                                  *
C0002***                                                                 *
C0004*        БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ   ПРОЕКТИРОВАНИЕ   ИС                        *
C0005*        ПОДПРОГРАММА  РАСЧЕТА  ПЛОТНОСТИ  ВЕРХНЕЙ  АТМОСФЕРЫ        *
C0006*                        D   E   F   O   R   D                      *
C0007*                      ======================                       *
C0008*ПЛОТНОСТЬ СООВЕТСТВУЕТ ГОСТ 25645.101-83   И ЗАВИСИТ ОТ ФИКСИРО-     *
C0009*ВАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ИНДЕКСА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ F0=F10,7              *
C0010*ПЛОТНОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ СРЕДНЕГОДОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПО ГОСТ 22721-77
C0011*.ДИАПАЗОН  ВЫСОТ  120<H<1500 КМ.
C0012*** DEFORD  IS  D E N S I T I   F O R   D E S I G N          ***
C0014*  ***      BALLISTICS   FOR   EARTH   SATELLITE          ***  *
C0015+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
C0016* ПРИ  H<,20 КМ   ОБРАЩЕНИЕ  К  ОПЕРАТОРУ  С  МЕТКОЙ  HLOW <<<<<<<*
C0017* ПРИ  H>,500 КМ  ОБРАЩЕНИЕ  К  ОПЕРАТОРУ  С  МЕТКОЙ  HIGH >>>>>>>*
C0018*   С О Д Е Р Ж А Н И Е        К О М М Е Н Т А Р И Е В        СТР *
C0019*                                                                   *
C0020* 1. ИСХОДНЫЕ    ДАННЫЕ ..................................          *
C0021* 2. РЕЗУЛЬТАТЫ    РАСЧЕТА   (ВЫХОДНЫЕ    ПАРАМЕТРЫ) ..........     *
C0022* 3. О П И С А Н И Е          П О Д П Р О Г Р А М М Ы ..........     *
C0023*3.1.МАССИВЫ      ПЕРЕМЕННЫХ ..................................     *
C0024*3.2.ПРОСТЫЕ      ПЕРЕМЕННЫЕ ..................................     *
C0025*3.3.К О Н С Т А Н Т Ы ..........................................     *
C0026*3.4.Р Е Ж И М Ы    Р А Б О Т Ы    П О Д П Р О Г Р А М М Ы ..     *
C0027*3.5.Х А Р А К Т Е Р И Т И К И      П О Д П Р О Г Р А М М Ы ..     *
C0028*3.6.Т Е С Т Ы ..................................................     *
C0029*3.7.ОБРАЩЕНИЕ   К   ПОДПРОГРАММЕ ..............................     *
C0030*3.8.ДЕЙСТВИЯ   В   СЛУЧАЕ   ВЫХОДА   ЗА   ОГРАНИЧЕНИЯ ........     *
C0031* 4. Ф О Р М У Л Ы        Р А С Ч Е Т А ........................     *
C0032* 5. П Р И Н Я Т Ы Е        Д О П У Щ Е Н И Я ..................     *
C0033* 6. ПОДПРОГРАММА        D E F O R D ...........................     *
C0034* 7. ПОДПРОГРАММА        C H O I C E ...........................     *
C0035* 8. ФУНКЦИИ .......    ....... ..................  ............     *
CC 00*
CC  0*
```

```
C1 01  1. ИСХОДНЫЕ   ДАННЫЕ                                                    *
C1 02 -ВЫСОТА НАД ОБЩИМ ЗЕМНЫМ ЭЛЛИПСОИДОМ НКМ  В КИЛОМЕТРАХ;                 *
C1.03 -ЗНАЧЕНИЯ СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ИНДЕКСА F10,7 - FJ1 В*F-22ВТ/(М**2*ГЦ)*
C1.04 -МАКС.ВОЗМОЖНОЕ F10,7 - PF В*Е-22ВТ/(М**2*ГЦ);ПРИ PF≠FM ВЫЧИСЛ.; *
C1.05 -МИН. ВОЗМОЖНОЕ F10,7 - FM В*Е-22ВТ/(М**2*ГЦ);ПРИ PF=FM СЧЕТА НЕТ-
C1.06 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ              *
C1.06   ПЛОТНОСТИ (ДЕЛЬТА/РО) -М:                                           *
C1.07 --ПРИ М≠0 ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;                       *
C1.07   ПРИ М = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;                                           *
C1.08 --ВСЕ ПРИЗНАКИ - ЛЮБОЕ ЧЕЛОЕ;                                         *
C1.09 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЯ РО ПО МОДЕЛИ - MS; ПРИ MS≠0             *
C1.10 --ОТКЛОНЕЧИЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;ПРИ MS = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;                   *
C1.11 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЫСОТЫ ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ  (НН) -МН:             *
C1.12 --ПРИ МН ≠ 0 (НН) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;ПРИ МН = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;              *
C1.13 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ВЫСОТЫ (F(H)) - KBF:                       *
C1.14 --ПРИ KBF ≠ 0 (F(H)) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;ПРИ KBF = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ:          *
C1.15 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ФУНКЦИИ (K(H0)-ДЛЯ ВРЕМЕНИ СУЩ.ИСЗ) - K           *
C1.16 --ПРИ К ≠ 0 (К(Н0)) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;ПРИ К = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;             *
C1.17 -ПРИЗНАК ВЫЧИСЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВАРИАЦИИ ВРЕМЕНИ СУЩ.(ФИ(Н0))-KFI:    *
C1.18 --ПРИ KFI ≠ 0 (ФИ(Н0)) ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;ПРИ KFI = 0 НЕ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ;        *
C1.19 - ПРИЗНАК СИСТЕМЫ ЕДИНИЦ В КОТОРОЙ ВЫЧИСЛЕНЫ ВЕЛИЧИНЫ - ISI:          *
C1.20 --ПРИ ISI ≠ 0 РЕЗУЛЬТАТЫ В СИСТЕМЕ СИ (МКС);                          *
C1.21 --ПРИ IS1 = 0 РЕЗУЛЬТАТЫ В ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ (МКГСС);              *
C1.22*-МЕТКИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ПО ВЫСОТЕ:'HLOW'  И  HIGH                    *
C2.01  2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА  (ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ)                          *
C2.02 -МОДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ В КГ/М**3 - RO;                                  *
C2.03 -МОДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ В КГ*С**2/М**2- RU;                              *
C2.04 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ (ЗА МАКС.F10,7) - PRF;                      *
C2.05 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ (ЗА МИН.F10,7)  - RFM;                      *
C2.06 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ (ЗА СУТ.И ПОЛУГОД.ЭФФ.) - PRM;              *
C2.07 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ (ЗА СУТ.И ПОЛУГОД.ЭФФ.) - RMM;              *
C2.08 ---- PRM-МАКС. И РММ-МИН. ОТКЛОНЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ;             *
C2.09 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ =МАКС.=(ЗА ПОГР.МОД.)  - PRS;                *
C2.10 -ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ =МИН.=(ЗА ПОГР.МОД.)  - RSM;                *
C2.11 -ВЫСОТА ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ В КМ -НН;                                *
C2.12 -ФУНКЦИЯ ВЫСОТЫ В М**3/(КГ*СЕК**2)*СУТКИ - FH;                        *
```

```
C2.13 -ФУНКЦИЯ (К(НО)) В 1 - СКН;
C2.14 -ФУНКЦИЯ ДЛЯ ВАРИАЦИИ ВРЕМЕНИ СУЩ. М**-/(КГ*СЕК**2)*СУТ/КМ-FI;
C2.15 *ПРИ ISI ≠ 0 РАЗМЕРЧОСТЬ ВЕЛИЧИН FH,FI В СИ
C
C
C
C
C3.00 3. О П И С А Н И Е П О Д П Р О Г Р А М М Ы
C3.1. 0. 3.1. М А С С И В Ы П Е Р Е М Е Н Н Ы Х
C3.1. 1* МАССИВ КОЭФФИЦИЕНТОВ ФОРМУЛЫ ПЛОТНОСТИ AFH(27,10,3)СОДЕРЖИТ:
C3.1. 2*-AFH(1,J,1)-ВЕЛИЧИНУ FO*E-22ВТ/(М*2*ГЦ)=65.,75.,100.,125.,150.,
C3.1. 3* 175.,200.,225.,250.,275.,ГДЕ 1<J<10;-AFH(I,J,11-ЗНАЧЕНИЯ КОЭ-
C3.1. 4* ФИЦИЕНТОВ В ФОРМУЛАХ (1-9): ДЛЯ 2<I<5-A0-A3;ДЛЯ 6<I<8-L1-L3:
C3.1. 5* ДЛЯ 9<I<16=M1-M4;;ДЛЯ 17<I<24-N1-N4;; ДЛЯ 25<I<27=B1-B3;
C3.1. 6* МАССИВЫ С ВЫБРАННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ФОРМУЛ;
C3.1. 7* Ф.(1) - AOP1(4); Ф.(2-3) - RL(3);Ф.(4) - RMB(4);Ф.(5)-RMS(4);
C3.1. 8* Ф.(6)-RIB(4); Ф.(7)- RIS(4); Ф.(9) - BCF(3);
C3.1. 9* МАССИВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ZAP(3);
C3.1.10*
C3.1.11*
C3.1.12*
C3.2. 0. 3.2. П Р О С Т Ы Е П Е Р Е М Е Н Н Ы Е
C3.2. 1.*ВЕЩЕСТВЕННЫЕ: HKM;F11;PF;FM -*ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ;
C3.2. 2.*ЦЕЛЫЕ: M;MS;MH;KBF;K;KFI;ISI- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ;
C3.2. 3.*ВЕЩЕСТВЕННЫЕ:RO,RU,PRE,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM,HH,FH,CKH,FI-
C3.2. 4.* РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА.
C3.2. 5.
C3.2. 6.
C3.2. 7.
C3.2. 8.
C3.2. 9.
C3.2.10.
C3.2.11.
C3.2.12.
C3.2. 3.
C3.3. 0. 3.3. К О Н С Т А Н Т Ы
```

```
C3.3.*1.ПРОИЗВЕДЕНИЕ ГРАВ.ПОСТОЯННОЙ НА МАССУ ЗЕМЛИ RMU=398600.
C3.3. 2.В КМ**3/(СЕК**2);
C3.3.*3.СРЕДНИЙ РАДИУС ЗЕМЛИ В ДИАПОЗОНЕ ШИРОТ  43  - 90 ГРАД
C3.3. 4.REN=6363.19900 В КМ ;
C3.3.*5.ПЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРЫ НА УРОВНЕ МОРЯ (H=0.0) ROO= 1.225
C3.3. 6.В  КГ/(М**3);
C3.3.*7.КОНСТАНТЫ ПЕРЕХОДА МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЕДИНИЦ РАВНЫ УСКОРЕНИЮ СИЛЫ
C3.3. 8.ТЯЖЕСТИ И ОБРАТНОЙ ЕМУ ВЕЛИЧИНЕ   FRSI=9.80665 [М/(СЕК**2)].
C3.3. 9. TOSI=0.10197162  [СЕК**2/М];
C3.3.10.КОНСТАНТЫ ПЕРЕХОДА ОТ ЧИСЕЛ ВОЛЬФА  W) К ИНДЕКСУ F10.7*E-22
C3.3.11. F=61.1700 + W* 0.895000;
C3.3.12
C3.3.13
C3.4. 0.  3.4.Р Е Ж И М Ы     Р А Б О Т Ы   П О Д П Р О Г Р А М М Ы
C3.4. 1.РЕЖИМЫ  РАБОТЫ  ПОДПРОГРАММЫ  DEFORD, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ
C3.4  2                                   ТАБЛИЦА
C=====================================================================
СРЕЖИМ! ЗНАЧЕНИЯ ВХОДНЫХ  ПАРАМЕТРОВ SUBROUTINE << D E F O R D >>
СРАБО-! HKM! F11 ! PF  ! FM  !  M  ! MS  ! MH  ! KBF !  K  ! KFI ! ISI
СТЫ.N-!----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----
C  1  !200.: 100.:  3. :  3. :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C  2  !210.: 100.:  3. :  3. :  1  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C  3  !352.: 100.: 250 : 82.5:  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C  4  !237.: 65. : 60. : 112.:  1  :  2  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C  5  !205.:-80. :-11. :-101.:  1  :  1  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C  6  !435.: 275.:  0. :  0. :  0  :  0  :  3  :  0  :  0  :  0  :  0
C  7  !853.: 225.:  0. :  0. :  0  :  0  :  0  :  4  :  0  :  0  :  0
C  8  !167.: 175.:  0. :  0. :  0  :  0  :  0  :  0  :  5  :  0  :  0
C  9  !149.: 125.:-20. :-20. :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  6  :  0
C 10  !261.: 250.: 105.: 105.:  0  :  0  :  1  :  1  :  1  :  1  :  1
C 11  !932.: 165.: 120.: 235.:  1  :  1  :  1  :  1  :  1  :  1  :  0
C 12  !241.: 150.:-23. :-150.:  2  :  3  :  4  :  5  :  6  :  7  :  8
C=====!====!=====!=====!=====!=====!=====!=====!=====!=====!=====!=====
C 13  ! 98.:  0  : 150.: 45. :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0  :  0
C 14  2832.: 75. :-183.:-0.1 : -3  : -2  : -1  :  0  :  0  :  0  :  0
C=====================================================================
```

```
C3.4.23.РАБОТА ПОДПРОГРАММЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ N  РЕЖИМА ТАБЛИЦЫ :                *
C3.4.24.N1=РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ:N2=РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ И PRM,RMM;N3=РАСЧЕТ RO,         *
C3.4.25.RU,PRF,RFM;N4=РАСЧЕТ RO,RU,PRF,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM;N5=ПЕРЕСЧЕТ          *
C3.4.26.ВЕЛИЧИН (-W) В (F10.7) И РАСЧЕТ RO,RU,PRF,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM;          *
C3.4.27.N6=РАСЧЕТ RO,RU,HH; N7=РАСЧЕТ RO,RU,HH,FH; N8=РАСЧЕТ RO,RU,HH,          *
C3.4.28.FH,CKH; N9= ПЕРЕСЧЕТ (-W) В (F10.7) И РАСЧЕТ RO,RU,PRF,RFM,FI;          *
C3.4.29.N10= РАСЧЕТ RO,RU,HH,FH,CKH,FI  И  ПЕРЕВОД FH И FI В СИСТЕМУ СИ*
C3.4.30.N11= РАСЧЕТ RO,RU,PRF,RFM,RMM,PRM,PRS,RSM,HH,FH,CKH,FI  И  ПЕ-          *
C3.4.31.РЕВОД FH И FI В ТЕХНИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ; N12= ПЕРЕСЧЕТ ВЕЛИЧИН (-W)*
C3.4.32.В (F10 7) , ПЕРЕСТАНОВКА МЕСТАМИ ЗНАЧЕНИЙ (PF) И (PM) , РАСЧЕТ *
C3.4.33.RO,RU,PRF,RFM,PRM;RMM,PRS,RSM,HH,FH,CKH,FI  И  ПЕРЕВОД FH И *
C3.4.34. FI В ТЕХНИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ.                                           *
C3.4.35.П Р И     Н Е П Р А В И Л Ь Н О М     О Б Р А Щ Е Н И И  :           *
C3.4.36.N13=ВМЕСТО  F11=0 ЗАПИСЫВАЕТСЯ  65,, АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД НА МЕТКУ       *
C3.4.37 СООТВЕТСТВУЮЩУЮ 'HLOW'; N14= ПЕРЕВОД И УПОРЯДОЧИВАНИЕ ВЕЛИЧИН       *
C3.4.38.(PF) И (PM),АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД НА МЕТКУ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ 'HIGH',        *
C3.4.39.ПРИ 120<HKM<1500  РАСЧЕТ RO,RU,PRF,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM,HH.           *
C3.4.40.                                                                     *
C3.4.41.                                                                     *
C3.5. 0.  3.5.Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И     П О Д П Р О Г Р А М М Ы        *
C3.5. 1.Т-ВРЕМЯ СЧЕТА ПО ПОДПРОГРАММЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМЕРА РЕЖИМА:       *
C3.5. 2.N1= T= 0.15 СЕК ;   N5= T= 0.15 СЕК ;   N12= T= 0.15 СЕК.            *
C3.5. 3.                                                                     *
C3.5. 4.                                                                     *
C3.5. 5.                                                                     *
C3.5. 6.                                                                     *
C3.5. 7.                                                                     *
C3.6. 0. 3.6.  Т Е С Т Ы                                                     *
C3.6. 1.ОБРАЩЕНИЕ: DEFORD (261.261,150.,0.,0.,0,0,0,0,0,0,D0,D1,A,B,C,      *
C3.6. 2.: D,E,F,G,H,P,R,GOST44,CIRA).  РЕЗУЛЬТАТ:D0= 6.6521-11  ;             *
C3.6. 3.: D1= 6.7832-12  ;      A=B=C=D=E=F=G=H=R=R=0.                       *
C3.6. 4.ОБРАЩЕНИЕ:DEFORD (205.703,-220.,-128.,350.,1,1,1,1,1,1,D2,D3,       *
C3.6. 5.: A,B,C,D,E,F,G,H,P,R,GOST44,CIRA77).  РЕЗУЛЬТАТ:                     *
C3.6. 6.D2= 3.7445-10  ;      D3= 3.8183-11  ;      A=-6.8601-04  ;          *
C3.6. 7.B=  9.2367-04  ;      C= 2.7806-01          D=-1.9178-01  ;          *
C3.6. 8.E= 2.2750-01  ;       F=-1.9316-01  ;       G= 3.8138-01  ;          *
```

```
C3.6  9.  = 1.1514- 2  ;      P= 8.7021-03          R= 3.0191-04  :
C3.6 10.ОБРАЩЕНИЕ: DEFORD (1007.209,65.,60.,275.,0,0,1,1,1,1,1,D4,D5,A,*
C3.6 11.B,C,D,E,F,G,H,P,R,ST,MJ). РЕЗУЛЬТАТ:                          *
C3.6 12.D4= 9.1895-16  ;      D5= 9.3707-17  :      A= 1.2792-03  ;   *
C3.6 13.B= 5.3728-02  ;       C= 0           :      D= 0          ;   *
C3.6 14.E= 0          ;       F= 0           :      G= 2.0028+02  ;   *
C3.6 15.H= 2.3 61+04  ;       P= 4.0?3 -0?   :      R= 1.1615+02  ;   *
C3.6 17.                                                              *
C3.6 18.                                                              *
C3.6 19.                                                              *
C3.6 20.                                                              *
C3.7  0. 3.7. О Б Р А Щ Е Н И Е   К   П О Д Р О Г Р А М М Е           *
C3.7  1. CALL DEFORD (HKM,F11,PF,FM,M,MS,MH,KBF,K,KFI,ISI,RO,RU,      *
C3.7 G2.                  PRF,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM,HH,FH,CKH,FI,       *
C3.7 G3.                  HLOW,HIGH)                                  *
C3.7  4.ВЕЛИЧИНЫ:HKM,F11,PF,FM - ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ;                      *
C3.7  5.ВЕЛИЧИНЫ:M,MS,MH,KBF,K,KFI,ISI - ЦЕЛЫЕ;                       *
C3.7  6.МЕТКИ ОПЕРАТОРОВ: HLOW,HIGH :                                 *
C3.7  7.                                                              *
C3.7  8.                                                              *
C3.7  9.                                                              *
C3.7 10.                                                              *
C3.8  0. 3.8.Действия  в  случае  выхода  за  ограничения            *
C3.8  1.меткой соответствующей 'HLOW' рекомендуется помечать:        *
C3.8  2. -обращение к плотности по ГОСТ 4401-81 или останов.         *
C3.8  3.меткой соответствующей 'HIGH' рекомендуется помечать:        *
C3.8  4. -обращение к плотности по статической модели или RO=RU=0.   *
C3.8  5.                                                              *
C3.8  6.                                                              *
C3.8  7.                                                              *
C3.8  8.                                                              *
C3.8  9.                                                              *
C3 8.10.                                                              *
C4.00  4. Ф О Р М У Л Ы       Р А С Ч Е Т .                           *
C4.1  0. 4.1.Расчет плотности по формуле:                             *
C4.1  1.* PO(H)=A0*EXP[A1-A2(H-A3)** /21 ;                      PN 1* *
```

```
C4.1*  2.* ГДЕ(A0,A1,A2,A3)=ФУНКЦИЯ(F0,H)
C4.2*  0. 4.2.РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ                              *
C4.2*  0.  ЗА СЧЕТ ОТЛИЧИЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО F10.7 ОТ F0:
C4.2*  1.* ДЕЛЬТА/РОFМАКС.=(L1+L2*H+L3*H**2)(F10,7MAX-F0)  ;        ФN  2 *
C4.2*  2.* ДЕЛЬТА/РОFМИН. =(L1+L2*H+L3*H**2)(F10,7MIN-F0)  ;        ФN  3 *
C4.2*  3.* ГДЕ (L1,L2,L3)=ФУНКЦИЯ(F0,H)                                  *
C4.3*  0. 4.3.РАСЧЕТ ВАРИАЦИЙ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПО ФОРМУЛАМ:           *
C4.3*  1.* ДЕЛЬТА/РОММАКС.=M1*EXP(M2-M3(H-M4)**1/2)/P0(H)-1 ;        ФN  4 *
C4.3*  2.* ДЕЛЬТА/РОММИН. =M1'*EXP(M2'-M3'(H-M4')**1/2)/P0(H)-1 ;    ФN  5 *
C4.3*  3.* ГДЕ (M1,M2,M3,M4,M1',M2',M3',M4')=ФУНКЦИЯ(F0,H)                *
C4.4*  0. 4.4.РАСЧЕТ ВАРИАЦИЙ ЗА СЧЕТ ПОГРЕШНОСТЕЙ МОДЕЛИ:               *
C4.4*  1.* ДЕЛЬТА/РОИМАКС.=ПСИ1(N1,N2,N3,N4,H) ;                      ФN  6 *
C4.4*  2.* ДЕЛЬТА/РОИМИН. =ПСИ2(N1;N2;N3;N4;H) ;                      ФN  7 *
C4.4*  3.* ГДЕ (N1,N2,N3,N4,N1',N2',N3',N4')=ФУНКЦИЯ(F0,H)                *
C4.5*  0. 4.5.РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ ПО ФОРМУЛЕ:              *
C4.5*  1.* HH(H)=(2/A2)(H-A3)*1/2,ГДЕ(A2,A3)=ФУНКЦИЯ(F0,H)              ФN  8 *
C4.6*  0. 4.6.РАСЧЕТ ФУНКЦИИ ВЫСОТЫ ПО ФОРМУЛЕ:                          *
C4.6*  1.* F(H)=(H/2)/(MЮ*R)((1/P0(H))-(1/P00))(1+B1*B2*H+B3*H*2)       ФN  9 *
C4.6*  2.* ГДЕ P00=1,225КГ/М*3;P0(H)ПО Ф.(1);R=R3CP+H;                  ФN 10 *
C4.6*  3.* (B1,B2,B3)=ФУНКЦИЯ(F0,H)                                      *
C4.7*  0. 4.7.РАСЧЕТ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВРЕМЕНИ СУШ.ИСЗ ПО ФОРМУЛЕ:              *
C4.7*  1.* K(H0)=3*F(H)*P0(H)*(MЮ/R)*1/2;                               ФN 11*
C4.8*  0. 4.8.РАСЧЕТ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВАРИАЦИИ ВРЕМЕНИ СУШ.ИСЗ ПО ФОРМУЛЕ:      *
C4.8*  1.* ФИ(H)=1/(2P0(H)(MЮ*R)*1/2):                                  ФN 12 *
C5.0*  0. 5. П Р И Н Я Т Ы Е   Д О П У Щ Е Н И Я                         *
C5.0*  1. ПО СРАВНЕНИЮ С ГОСТ 25645.101-83 ПРИНЯТО:                      *
C5.0*  2.-ЗНАЧЕНИЯ НН ПОЛУЧАЮТ ПО ФОРМУЛЕ (8);                           *
C5.0*  3.-ОТКЛОНЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ВЫЧИСЛЯЮТ ПО ФОРМУЛАМ (4)-(5);   *
C5.0*  4.-ЗНАЧЕНИЯ ФУНКЦИИ ВЫСОТЫ ФН ПОЛУЧАЮТ ПО ФОРМУЛЕ (9);            *
C      5.-ЗНАЧЕНИЯ К(H0) ПОЛУЧАЮТ ПО ФОРМУЛЕ (11).                       *
                                                                         *
```

```
C6.00 6.П О Д П Р О Г Р А М М А  <<<  D  E  F  O  R      >>>  00000000000
      SUBROUTINE DEFORD (HKM,F11,PF,FM,M,MS,MH,KBF,K,KFI,ISI,RO,RU,
     *PRF,RFM,PRM,RMM,PRS,RSM,HH,FH,CKH,FI,HLOW,HIGH)
      COMMON/TABLE/AOP1(4),RL(3),RMB(4),RMS(4),RIB(4),RIS(4),BCF(3)
      COMMON/PARAM/FB,H,TTH,TLH,TFO,TF11,TPF,TFM
      COMMON   RMU,ROO,REM
      EXTERNAL WLF,FOC,BAS,HAUT,SEL,FINF,FSUP,VHR
      DATA(FRSI=9.80665 ),(TOSI=0.10197162),(ROO= 1.225     ),
     *(RMU=398600.000),(REM=6368.19900)
      H=HKM
      IF ((H=ITH)*(H-JLH).LT.0..OR.(H-TLH).EQ.0..AND.F11.EQ.TF11)
     *GO TO 111
      CALL CHOICE(F11,PF,EM,M,MS,MH,KBF,K,KFI,ISI)
  111 RO=ROC(H,AOP1)
      RU=RO*TOSI
      IF (PF.EQ.EM)
     *GO TO 123
      PRF=VAF(H,TFO,TPE,RL)
      RFM=VAF(H,TFO,TFM,RL)
  123 IF (M.EQ.0)
     *GO TO 145
      RMM=VAM(H,RMB,RO)
      RRM=VAM(H,RMS,RO)
  145 IF (MS.EQ.0 )
     *GO TO 167
      RSM=VAI(H,RIB)
      PRS=VAI(H,RIS)
  167 IF (MH.EQ.0 .OR.KBF.EQ.0 .OR.K.EQ.0)
     *GO TO 811
      HH=VAH(H,AOP1)
      IF (KBF.EQ.0.OR.K.EQ.0)
     *GO TO 811
      FH=VFB(H,HH,RO,BCF)
      IF (K.EQ.0)
     *GO TO 811
      CKH=VKH(H,FH,RO)
```

```
  811 IF (KFI.EQ.0)
     *GO TO 112
      FI=FIH(H,R0)
  112 IF (ISI.EQ.0)
     *GO TO 222
C     ПЕРЕВОД ВЕЛИЧИН FH  ,FI   В СИСТЕМУ ЕДИНИЦ ,СИ, (М К С ) :                *
      GO TO 2
  222 CONTINUE
C     ПЕРЕВОД ВЕЛИЧИН FH  , FI  В СИСТЕМУ ЕДИНИЦ ,ТЕХНИЧЕСКАЯ,(МКГСС):  *
      FH=FH*FRSI
      FI=FI*FRSI
    2 CONTINUE
C     КОНЕЦ РАСЧЕТ  ПО ПОДПРОГРАММЕ <<DEFORD>>                               *
      RETURN
      END
C ,00ПППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППППП
C6,00ооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооооо
C6.00                                                                       *
C6.00                                                                       *
C7,00 7.  ПОДПРОГРАММА  <<<  С Н О І С Е  >>>  ооооооооооооооооооо
      SUBROUTINE CHOICE(F11,PF,FM,M,MS,MH,KBF,K,KFI,ISI)
      DIMENSION  F1(81),AF2(81),AF3(54),AF4(54),AF5(81),AF6(81),
     *AF7(54),AF8(54),AF9(81),AF1 (81),AF11(54),AF12(54)
      COMMON/ARRAY/AFH(27,10,3)
      COMMON/TABLE/AOP1(4),RL(3),RMB(4),RMS(4),RIB(4),RIS(4),BCF(3)
      COMMON/PARAM/F0,H,TTH,TLH,TF0,TF11,TPF,TFM
      EQUIVALENCE (AFH(1),AF1(1))
      EQUIVALENCE (AFH(82),AF2(1))
      EQUIVALENCE (AFH(163),AF3(1))
      EQUIVALENCE (AFH(217),AF4(1))
      EQUIVALENCE (AFH(271),AF5(1))
      EQUIVALENCE (AFH(352),AF6(1))
      EQUIVALENCE (AFH(433),AF7(1))
      EQUIVALENCE (AFH(487),AF8(1))
      EQUIVALENCE (AFH(541),AF9(1))
      EQUIVALENCE (AFH(622),AF10(1))
```

```
EQUIVALENCE (AFH(705),AF11(1))
EQUIVALENCE (AFH(757),AF12(1))
REAL ZAP(3)
DATA (TTH=0),(TLH=0.),(TF11=789.),(TF0=789.),(TPF=789.),(TFM=789.)
DATA AF1/
*65.,9.8 665        ,-18.2971  ,0.6912        ,115.1849     ,
A-1.18800E-2 ,0.99830E-4  ,0.0          ,9.80665      ,-18.1413     ,
A0.7395      ,114.8922    ,9.80665      ,-18.4220     ,0.6415       ,
A115.2799    ,0.          ,-0.0003188   ,-0.06174     ,0.           ,
A0.          ,0.0003188   ,0.06174      ,0.           ,0.           ,
A0.          ,0.          ,          75.,9.80665      ,-18.3666     ,
A0.6763      ,115.4291    ,-1.18800E-2 ,0.99830E-4   ,0.0          ,
A9.80665     ,-18.2142    ,0.7242       ,115.1386     ,9.80665      ,
A-18.4933    ,0.6264      ,115.5531     ,0.           ,-0.0003188   ,
A-0.06174    ,0.          ,0.           ,0.0003188    ,0.06174      ,
A0.          ,0.          ,0.           ,0.           ,
A          100.,9.80665    ,-18.2451     ,0.6787       ,114.6680     ,
A-0.87980E-2 ,0.7332E-4   ,0.0          ,-9.80665     ,-18.0979     ,
A0.7241      ,114.4011    ,9.80665      ,-18.3616     ,0.6320       ,
A114.7214    ,0.          ,-0.0003188   ,-0.06174     ,0.           ,
A0.          ,0.0003188   ,0.06174      ,0.           ,0.           ,
A0.          ,0./
 DATA AE2/
*125.,9.80665        ,-18.5905     ,
A .6210      ,116.1311    ,-0.7196E-2  ,0.59970E-4   ,0.0          ,
A9.80665     ,-18.4334    ,0.6657       ,115.7137     ,9.80665      ,
A-18.7288    ,0.5742      ,116.4364     ,0.           ,-0.0002632   ,
A-0.1184     ,0.          ,0.           ,0.0002632    ,0.1184       ,
A .          ,0.          ,0.           ,0.           ,          150.,
A9.80665     ,-18.7056    ,0.5968       ,116.5631     ,-0.5600E-2   ,
A0.4667E-4   ,0.0         ,9.80665      ,-18.5694     ,0.6357       ,
A116.1825    ,9.80665     ,-18.8377     ,0.5541       ,116.9056     ,
A0.          ,-0.0002632  ,-0.1184      ,0.           ,0.           ,
A0.0002632   ,0.1184      ,0.           ,0.           ,0.           ,
A0.          ,          175.,9.80665     ,-18.7708     ,0.5813       ,
A116.7948    ,-0.5600E-2  ,0.4667E-4    ,0.0          ,9.80665      ,
```

```
A-18,6388      ,0.6199        ,1.6 4243      ,9,80665       ,-18,9010      ,
A0.5308        ,117.1405      ,0.            ,-0.0003623    ,-0.05652      ,
A0.            ,0.            ,0.0003623     ,0.05652       ,0.            ,
A0.            ,0.            ,0 /
 DATA AF3/200.,9.80665
A-18.7002      , 0.5850       ,116.3920      ,-0.4800E-2    ,0.4000E-4     ,
A0.0           ,9.80665       ,-18.5690      ,0.6204        ,115.9888      ,
A9.80665       ,-18.8300      ,0.5467        ,116.7793      ,0.            ,
A-0.0003623    ,-0.05652      ,0.            ,0.            ,0.0003623     ,
A0.05652       ,0.            ,0.            ,0,            ,0.            ,
A         225.,9.80665        ,-18.7578      ,0.5716        ,116.6044      ,
A-0.4800E-2    ,0.4000E-4     ,0.0           ,9.80665       ,-18.6271      ,
A0.6070        ,116.1936      ,9.80665       ,-18.8874      ,0.5332        ,
A117.0027      ,0.            ,-0.0003623    ,-0.05652       0             ,
A0.            ,0.0003623     ,0.05652       ,0.             0             ,
A0.            ,0./
 DATA AF4/
*250.,,9.80665        ,-18.7728
A0.5642        ,116.6126      ,-0.3210E-2    ,0.2675E-4     ,0.0           ,
A9.80665       ,-18.6257      ,0.6004        ,116.0976      ,9.80665       ,
A-18.9272      ,0.5245        ,117.1635      ,0.            ,-0.0003623    ,
A-0.05652      ,0.            ,0.            ,0.0003623     ,0.05652       ,
A0.            ,0.            ,0.            ,0.                    275.,
A9.80665       ,-18.8109      ,0.5552        ,116.7556      ,-0.3210E-2    ,
A0.2675E-4     ,0.0           ,9.80665       ,-18.6649      ,0.5913        ,
A116.2409      ,9.80665       ,-18.9612      ,0.5160        ,117.2890      ,
A0.            ,-0.0003623    ,-0.05652      ,0.            ,0.            ,
A0.0003623     ,0.05652       ,0.            ,0.            ,0.            ,
A0./
 DATA AF5/
*65.2,9.80665        ,-18.7701        ,0.7832        ,
A20.5837       ,-0.8571E-2    ,0.7952E-4     ,0.7936E-8     ,9.80665       ,
A-14.5489      ,0.9049        ,68.1737       ,9.80665       ,-14.4039      ,
A .7685        ,31.0809       ,0.            ,-0.0003188    ,-0.06174      ,
A .            ,0.            ,0.0003188     ,0.06174       ,0.            ,
A .            ,0.            ,0.                    75.2,9.80665          ,
```

```
A-17.0930      ,0.71600       ,90.2067       ,-0.8571E-2    ,0.7952E-4     ,
A-0.7938E-8    ,9.80665       ,-15.8200      ,0.8397        ,84.1410       ,
A9.80665       ,-16.2142      ,0.6892        ,62.2836       ,0.            ,
A-0.0003188    ,-0.06174      ,0.            ,0.            ,0.0003188     ,
A0.06174       ,0.            ,0.            ,0.            ,0.            ,
A        100.2,9.80665       ,-17.4690      ,0.6692        ,91.3416       ,
A-0.8114E-2    ,0.6924E-4     ,0.1587E-8     ,9.80665       ,-15.6935      ,
A0.8059        ,74.8762       ,9.80665       ,-16.9131      ,0.6335        ,
A69.4035       ,0.            ,-0.0003188    ,-0.06174      ,0.            ,
A0.            ,0.0003188     ,0.06174       ,0.            ,0.            ,
A0.            ,0./
 DATA AF6/125.2,9.80665,-17.6387,
A0.6320        ,91.6745       ,-0.6000E-2    ,0.5332E-4     ,0.            ,
A9.80665       ,-15.5492      ,0.7757        ,67.7913       ,9.80665       ,
A-17.3182      ,0.5895        ,73.9014       ,0.            ,-0.0002632    ,
A-0.1184       ,0.            ,0.            ,0.0002632     ,0.1184        ,
A0.            ,0.            ,0.            ,0.            ,      150.2   ,
A9.80665       ,-18.7004      ,0.5714        ,110.4893      ,-0.6968E-2    ,
A0.5684E-4     ,-0.1428E-7    ,9.80665       ,-16.3666      ,0.7192        ,
A77.6457       ,9.80665       ,-19.0073      ,0.5088        ,108.9885      ,
A              ,-0.0002632    ,-0.1184       ,0.            ,0.            ,
A0.0002632     ,0.1184        ,0.            ,0.            ,0.            ,
A0.            ,      175.2,9.80665       ,-188.9929     ,0.5400        ,
A113.4858      ,-0.6968E-2    ,0.5684E-4     ,-0.1428E-7    ,9.80665       ,
A-16.6909      ,0.6870        ,79.5519       ,9.80665       ,-19.3294      ,
A0.4764        ,113.1418      ,0.            ,-0.0003623    ,-0.05652      ,
A0.            ,0.            ,0.0003623     ,0.05652       ,0.            ,
A0.            ,0.            ,0./
 DATA AF7/200.2,9.80665,
A-19.5274      ,0.5029        ,122.4450      ,-0.4629E-2    ,0.4048E-4     ,
A-0.7938E-8    ,9.80665       ,-17.9091      ,0.6179        ,97.3021       ,
A9.80665       ,-19.8473      ,0.4446        ,124.4881      ,0.            ,
A-0.0003623    ,-0.05652      ,0.            ,0.            ,0.0003623     ,
A0.05652       ,0.            ,0.            ,0.            ,0.            ,
A        225.2,9.80665       ,-19.7797      ,0.4772        ,126.1834      ,
A-0.4629E-2    ,0.4048E-4     ,-0.7936E-8    ,9.80665       ,-18.1932      ,
```

```
A0.5915          ,100.4046          ,9.80665          ,-20.0746          ,0.4197          ,
A128.0062        ,0.                ,-0.0003623       ,-0.05652          ,0.              ,
A0.              ,0.0003623         ,0.05652          ,0                 ,0.              ,
A0.              ,0./
 DATA AF8/250.2,9.80665,-20.1972,
A0.4459          ,133.4043          ,-0.3714E-2       ,0.3124E-4         ,-0.9524E-8      ,
A9.80665         ,-18.8759          ,0.5472           ,110.9806          ,9.80665         ,
A-20.5449        ,0.3888            ,138.0312         ,0.                ,-0.0003623      ,
A-0.05652        ,0.                ,0.               ,0.0003623         ,0.05652         ,
A0.              ,0.                ,0.               ,0.                ,       275.2,
A9.80665         ,-20.3539          ,0.4279           ,135.7445          ,-0.3714E-2      ,
A0.3124E-4       ,-0.9524E-8        ,9.80665          ,-19.0685          ,0.5283          ,
A113.3117        ,9.80665           ,-20.6917         ,0.3711            ,140.5251        ,
A0.              ,-0.0003623        ,-0.05652         ,0.                ,0.              ,
A0.0003623       ,0.05652           ,0.               ,0.                ,0.              ,
A0./
 DATA AE9/
*65.3,9.80665     ,-32.2256          ,0.2162
A538.4808        ,0.142             ,-0.2289E-3       ,0.10368E-6        ,9.80665         ,
A-32.0640        ,0.2362            ,392.1987         ,9.80665           ,-31.5060        ,
A0.2165          ,539.6289          ,0.               ,-0.0003188        ,-0.06174        ,
A0.              ,0.                ,0.0003188        ,0.0617            ,0.              ,
A0.              ,0.                ,0.               ,       75.3,9.80665               ,
A-32.4203        ,0.2057            ,580.7185         ,0.142             ,-0.2289E-3      ,
A0.10368E-6      ,9.80665           ,-33.2732         ,0.2054            ,540.4156        ,
A9.80665         ,-31.5552          ,0.2091           ,587.3038          ,0.              ,
A-0.0003188      ,-0.06174          ,0.               ,0.                ,0.0003188       ,
A0.06174         ,0.                ,0.               ,0.                ,0.              ,
A      100.3,9.80665               ,-31.0102         ,0.2374            ,557.1928        ,
A0.1180          ,-0.1933E-3        ,0.8889E-7        ,9.80665           ,-32.4542        ,
A0.2136          ,538.4956          ,9.80665          ,-29.9164          ,0.2507          ,
A550.7446        ,0.                ,-0.0003188       ,-0.06174          ,0.              ,
A0.              ,0.0003188         ,0.06174          ,0.                ,0.              ,
A0.              ,0.
 DATA AF10/125.3,9.80665,-28.7096,
A0.2950          ,486.6708          ,0.4200E-2        ,0.5224E-4         ,-0.2592 -7      ,
```

```
A9.80665     ,-31.4202     ,0.2360      ,528.8636     ,9.80665      ,
A-26.8347    ,0.3289       ,450.8475    ,0.           ,-0.000416    ,
A-0.0264     ,0.           ,0.          ,0.000416     ,0.0264       ,
A0.          ,0.           ,0.          ,0.           ,      150.3,
A9.80665     ,-25.8666     ,0.3586      ,368.9915     ,-0.014       ,
A0.8668E-4   ,-0.4444E-7   ,9.80665     ,-30.3725     ,0.2596       ,
A514.6420    ,9.80665      ,-22.2411    ,0.4257       ,243.6796     ,
A0.          ,-0.000416    ,-0.0264     ,0.           ,0.           ,
A0.000416    ,0.0264       ,0.          ,0.           ,0.           ,
A0.          ,      175.3,9.80665      ,-23.3235     ,0.4008       ,
A243.1950    ,-0.014       ,0.8668E-4   ,-0.4444E-7   ,9.80665      ,
A-28.9037    ,0.2849       ,451.9735    ,9.80665      ,-18.6857     ,
A0.4813      ,62.4711      ,0.          ,-0.0003623   ,-0.05652     ,
A0.          ,0.           ,0.0003623   ,0.05652      ,0.           ,
A0.          ,0.           ,0./
 DATA AF11/200.3,9.80665,
A-15.7430    ,0.5446       ,-126.7070   ,-0.022       ,0.9176E-4    ,
A-0.4520E-7  ,9.80665      ,-28.1540    ,0.3112       ,467.7140     ,
A9.80665     ,3.2040       ,0.7950      ,-1082.1491   ,0.           ,
A-0.0003623  ,-0.05652     ,0.          ,0.           ,0.0003623    ,
A0.05652     ,0.           ,0.          ,0.           ,0.           ,
A      225.3,9.80665       ,-5.3629     ,0.6780       ,-728.2072    ,
A-0.022      ,0.9176E-4    ,-0.4520E-7  ,9.80665      ,-26.3185     ,
A0.3430      ,378.9295     ,9.80665     ,9.8809       ,0.8609       ,
A-1439.5451  ,0.           ,-0.0003623  ,-0.05652     ,0.           ,
A .          ,0.0003623    ,0.05652     ,0.           ,0.           ,
A .          ,0./
 DATA AF12/250.3,9.80665,1.8353
A .7617      ,-1115.5982   ,-0.032      ,0.10244E-3   ,-0.4964E-7   ,
A9.80665     ,-25.6298     ,0.3650      ,37.4618      ,9.80665      ,
A29.9093     ,1.0335       ,-2613.6457  ,0.           ,-0.0003623   ,
A0.05652     ,0.           ,0.          ,0.0003623    ,0.05652      ,
A0.          ,0.           ,0.          ,0.           ,      275.3,
A9.80665     ,16.9086      ,0.9077      ,-2002.3330   ,-0.032       ,
A0.10244E-3  ,-0.4964E-7   ,9.80665     ,-22.5999     ,0.4176       ,
A221.1301    ,9.80665      ,53.1629     ,1.2090       ,-3946.1292   ,
```

```
     A0.          ,-0.0003623    ,-0.05652      ,0.            ,0.
     A0.0003623   ,0.05652       ,0.            ,0.            ,0./
      TF11=F11    ◊    TF0=F11
      IF(E11) 231,723,312
  723 TF0=65.
      GO TO 312
  231 TF0=ABS(F11)
      TF0=WLF(TF0)
  312 F0=FOC(TF0)    ◊     TE0=FOC(TF0)
C ЧЕРЕЗ (F11) ИЛИ (-W) ВЫЧИСЛЕНО ФИКСИРОВАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА          *
C СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ F0 , ПРИ F11=0F=> F0=65                           *
      IF(SIGN(1.,(H-120.)))*SIGN(1.,(H-1500.))) 456,564,645
C ПРИ ВЫСОТЕ H<120.0 КМ ОБРАЩЕНИЕ К ПОДПРОГРАММЕ BAS(H)                  *
  456 CALL BAS(H)
      GO TO 1111
C PRI ВЫСОТЕ H>1500.0 КМ ОБРАЩЕНИЕ К ПОДПРОГРАММЕ HAUT(H)                *
  645 CALLHAUT(H)
      GO TO 1111
C ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ВЫСОТЫ РАБОЧЕМУ ДИАПАЗОНУ МОДЕЛИ ПРОИЗВЕДЕНА     *
  564 CALL SEL(H,F0,1,A0P1,4)
C КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСЧЕТА ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ ОТ TLH ДО TTH,ВЫБ-*
C РАНЫ И СООТВЕТСТВУЮТ фиксированному значению F0.                       *
      IF(PF.EQ.FM)
     *GO TO21133
      TPF=PF
      IF(PF) 2133,1233,1233
 2133 TPF=ABS(PF)
      TPF=WLF(TPF)
 1233 TFM=FM
      IF(FM) 2134,1234,1234
 2134 TPF=ABS(FM)
      TPF=WLF(TPF)
 1234 IF (TFM-TPF) 1177,1133,1199
 1177 ZAP(1)=TFM
      ZAP(2)=TPF
```

```
      TPF=AMAX1(ZAP(1),ZAP(2))
      TFM=AMIN1(ZAP(1),ZAP(2))
 1199 CALL SEL(H,F0,2,RL,3)
C УПОРЯДОЧЕНЫ ПЕРЕВЫЧИСЛЕННЫЕ FMAX И FMIN И ВЫБРАНЫ К-ТЫ СЧЕТ ПОГРЕШ- *
C НОСТЕЙ ПО Ф.(2)-(3) СОГЛАСНО ДИАПАЗОНУ Н И ФИКСИРОВАННОМУ ЗНАЧЕНИЮ F0 *
 1133 IF (M.EQ.0)
     *GO TO 1145
      CALL SEL(H,F0,4,RMB,4)
      CALL SEL(H,F0,5,RMS,4)
C КОЭФФИЦИЕНТЫ ОТКЛОНЕНИЙ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ВЫБРАНЫ
 1145 IF (MS.EQ.0)
     *GO TO 1167
      CALL SEL(H,F0,6,RIB,4)
      CALL SEL(H,F0,7,RIS,4)
C КОЭФФИЦИЕНТЫ ОТКЛОНЕНИЙ ЗА ПОГРЕШНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ВЫБРАНЫ
 1167 IF (KBF.EQ.0.OR.K.EQ.0)                                          *
     *GO TO 1811
      CALL SEL(H,F0,9,BCF,3)
C КОЭФФИЦИЕНТЫ ФОРМУЛЫ ПОПРАВОК К ФУНКЦИИ ВЫСОТЫ ВЫБРАНЫ
 1811 TLH=FINF(H)                                                      *
      TTH=FSUP(H)
C ЗАФИКСИРОВАНЫ НИЖНЯЯ И ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦЫ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ (СЛОЯ МОДЕЛИ) *
C КОНЕЦ  ВЫБОРА КОЭФФИЦИЕНТОВ МОДЕЛИ  <<CHOICE>>                       *
 1111 RETURN                                                           *
      END
C8.00 8.  Ф У Н К Ц И И
C8.01 1.  ДЛЯ   D E F O R D     И     C H O I C E                     *
C ROC ВЫЧИСЛЕНИЕ  ПЛОТНОСТИ  ЧЕРЕЗ  Н :                        (1)  *
      FUNCTION ROC(X,SA)
      DIMENSION SA(4)
      ROC=SA(1)*EXP(SA(2)-SA(3)*SQRT(X-SA(4)))
      RETURN
      END
C*ROC КОНЕЦ
C VAF ВЫЧИСЛЕНИЕ  ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ  ЗА  (F11-F0) :    (2)-(3)  *
      FUNCTION VAF(X,F,D,SL)
```

```
      DIMENSION SL(3)
      VAF=(SL(1)+X*(SL(2)+X*SL(3)))*(D-F)/F
      RETURN
      END
C*VAF КОНЕЦ
C VAM ВЫЧИСЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ :(4)-(5)
      FUNCTION VAM(X,SM,RO)
      DIMENSION SM(4)
      VAM=SM(1)*EXP(SM(2)+SM(3)*SQRT(X-SM(4)))/RO-1
      RETURN
      END
C*VAM КОНЕЦ
C VAI ВЫЧИСЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ЗА ПОГРЕШНОСТИ
C     ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ
      FUNCTION VAI(X,SN)
      DIMENSION SN(4)
      VAI=SN(1)*X*X+SN(2)*X+SN(3)+SN(4)
      RETURN
      END
C*VAI КОНЕЦ
C VAH ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЫСОТЫ ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ НН :                (8)
      FUNCTION VAH(X,SA)
      DIMENSION SA(4)
      VAH=2.*SQRT(X-SA(4))/SA(3)
      RETURN
      END
C*VAH КОНЕЦ
C VFH ВЫЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ВЫСОТЫ FH ЧЕРЕЗ H,HH,RO.(8)            (9)
      FUNCTION VFH(X,Y,R,SB)
      DIMENSION SB(3)
      COMMON   RMU,ROO,REM
      VFH=V*(1./R-1./ROO)*0.5*(1.+SB(1)+X*(SB(2)+X*SB(3)))
     *SQRT(RMU*VHR(X))
      VFH=VFH*1.157407E-08
      RETURN
      END
```

```
C* FH КОНЕЦ
C VKH ВЫЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВРЕМЕНИ СУЩ.ИСЗ СКН ЧЕРЕЗ H,FH,RO :  (11)*
      FUNCTION VKH(X,F,R)
      COMMON   RMU,ROO,REM
      VKH=3.*F*R*SQRT(RMU/VHR(X))
      VKH=VKH/1.1574074E-08
      RETURN
      END
C*VKH КОНЕЦ
C VHR ВЫЧИСЛЕНИЕ РАДИУСА ЧЕРЕЗ ВЫСОТУ ПОЛЕТА ИСЗ H(КМ):      (10) *
      FUNCTION VHR(X)
      COMMON  RMU,ROO,REM
      VHR=REM+X
      RETURN
      END
C*VHR КОНЕЦ
C FIH ВЫЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВАРИАЦИЙ ДТСУЩ ЗА ДНО FI ЧЕРЕЗ H,RO:(12) *
      FUNCTION FIH(X,R)
      COMMON   RMU,ROO,REM
      FIH=0.5/(R*SQRT(RMU*VHR(X)))*1.1574074E-08
      RETURN
      END
C*FIH КОНЕЦ
C FOC ВЫЧИСЛЕНИЕ ФИКСИРОВАННОГО ЗНАЧЕНИЯFO ЧЕРЕЗ ПЕРЕВЫЧИСЛЕННОЕ FP11:*
      FUNCTION FOC(X)
      FOC=INT(0.5+X/25.)*25.+(SIGN(1.,(X-70)*(280.-X))+1.)*0.5+
     +65.*(SIGN(1.,70.-X)+1.)*0.5+275.*(SIGN(1.,X-280)+1.)*0.5
      RETURN
      END
C FOC КОНЕЦ
C WLF ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ F11 ЧЕРЕЗ МОДУЛЬ ЧИСЛА ВОЛЬФА W :      *
      FUNCTION WLF(X)
      WLF=0.895000 *X + 61.1700
      RETURN
      END
C*WLF КОНЕЦ                                                      *
```

```
C SEL ВЫБОРКА КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ДАННЫХ (A,L,M,N,B) ПО H,FD,FNOJ:
      SUBROUTINE SEL(X,F,J,SCM,N)
      DIMENSION SCM(N)
      COMMON/ARRAY/AFH(27,10,3)
      I=INT(F/25.-0.5)-((ISIGN(1,(70.-F))+1)/2)
      L=1+(ISIGN(1,(X-180.))+1)/2+(ISIGN(1,(X-600.))+1)/2
      M=(4*J-3-J/3)*(5/(J+2))+4*(J-2)*(J/4)*(8/(J+1))+24*(J/9)
      DO 777 K=1,N
  777 SCM(K)=AFH(K+M,I,L)
      RETURN
      END
C SEL КОНЕЦ . . . . . *
C FINF ВЫЧИСЛЕНИЕ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ INFIMUM
      FUNCTION FINF(H)
      IF (SIGN(1.,(H-180.))+SIGN(+1.,(H-600))) 120,180,600
  120 FINF=120.
      GO TO 2186
  180 FINF=180.
      GO TO 2186
  600 FINF=600
 2186 CONTINUE
      RETURN
      END
C*FINF КОНЕЦ . . . . . *
C FSUP ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ SUPREMUM
      FUNCTION FSUP(H)
      IF (SIGN(1.,(H-180.))+SIGN(+1.,(H-600))) 1180,1600,1500
 1180 FSUP=180.
      GO TO 1861
 1600 FSUP=600.
      GO TO 1861
 1500 FSUP=1500.
 1861 CONTINUE
      RETURN
      END
C*FSUP КОНЕЦ . . . . . *


C ПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ ПРИ ВЫХОДЕ ЗА НИЖНЮЮ ГРАНИЦУ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ МОДЕЛИ :
      FUNCTION BAS(Z)
      PRINT 1
    1 FORMAT(10X,'ВЫСОТА МЕНЬШЕ 120 КМ. ')
      RETURN
      END
C*BAS КОНЕЦ . . . . .
C ПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ ПРИ ВЫХОДЕ ЗА ВЕРХНЮЮ ГРАНИЦУ ДИАПАЗОНА ВЫСОТ МОДЕЛИ:
      FUNCTION HAUT(Z)
      PRINT 1
    1 FORMAT(10X,'ВЫСОТА БОЛЬШЕ 1500 КМ.')
      RETURN
      END
C*HAUT КОНЕЦ . . . . . *
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

УКАЗАТЕЛЬ ТАБЛИЦ И ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Указатель таблиц, помещенных в стандарте, приведен в табл. 1.

Таблица 1

Номер таблицы	Наименование	Стр.
	Коэффициенты для расчета модельной плотности атмосферы для:	
1	120 км $\leqslant h <$ 180 км	2
2	180 км $\leqslant h <$ 600 км	2
3	600 км $\leqslant h \leqslant$ 1500 км	2
4	Формулы для определения предельных отклонений модельной плотности атмосферы $\Delta\rho_{м\,max}$, $\Delta\rho_{м\,min}$ в зависимости от интервала времени расчета	3
	Коэффициенты для расчета отклонений модельной плотности атмосферы для:	
5	120 км $\leqslant h <$ 180 км	4
6	180 км $\leqslant h <$ 600 км	4
7	600 км $\leqslant h \leqslant$ 1500 км	5
8	Значения $\delta\rho_{и\,max}$ и $\delta\rho_{и\,min}$ в зависимости от фиксированного уровня солнечной активности F_0 в функции высоты	6
	Плотность и предельные относительные отклонения плотности атмосферы для:	
9	$F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	8
10	$F_0 = 75 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	13
11	$F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	18
12	$F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	23
13	$F_0 = 150\,10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	28
14	$F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	33
15	$F_0 = 200 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	38
16	$F_0 = 225 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	43
17	$F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	48
18	$F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	53
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
	Термины, применяемые в настоящем стандарте	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
	Высота однородной атмосферы и вспомогательные функции для:	
1	$F_0 = 65 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	80
2	$F_0 = 75 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	85
3	$F_0 = 100 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	90
4	$F_0 = 125 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	95
5	$F_0 = 150 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	100
6	$F_0 = 175 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	105
7	$F_0 = 200 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	110
8	$F_0 = 225 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	115
9	$F_0 = 250 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	120
10	$F_0 = 275 \cdot 10^{-22}$ Вт/(м²·Гц)	125
	Зависимость высоты полета ИСЗ от относительного времени. Начальная высота	
11	$h_1 = 1500$ км	137
12	$h_1 = 600$ км	139
13	$h_1 = 180$ км	141
14	Критические элементы круговой орбиты	144
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3	
	Режим работы подпрограммы расчета модельной плотности	148
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4	
1	Указатель таблиц, помещенных в стандарте	167
2	Указатель чертежей, помещенных в стандарте	168

2. Указатель чертежей, помещенных в стандарте, приведен в табл. 2.

Таблица 2

Номер чертежа	Наименование	Стр.
1	Предельные относительные отклонения плотности верхней атмосферы от значения плотности по ГОСТ 22721—77	5
	Зависимость модельной плотности от высоты в диапазоне высот:	
2	от 120 до 420 км включ.	58
3	от 350 до 650 км включ.	59
4	от 600 до 900 км включ.	60
5	от 800 до 1100 км включ.	61
6	от 1000 до 1300 км включ.	62
7	от 1200 до 1500 км включ.	63
	Зависимость максимальной плотности от высоты в диапазоне высот:	
8	от 120 до 420 км включ.	64
9	от 350 до 650 км включ.	65
10	от 600 до 900 км включ.	66
11	от 800 до 1100 км включ.	67
12	от 1000 до 1300 км включ.	68
13	от 1200 до 1500 км включ.	69
	Зависимость минимальной плотности от высоты в диапазоне высот:	
14	от 120 до 420 км включ.	70
15	от 350 до 650 км включ.	71
16	от 550 до 850 км включ.	72
17	от 800 до 1100 км включ.	73
18	от 1000 до 1300 км включ.	74
19	от 1200 до 1500 км включ.	75
20	Зависимость величины предельных относительных отклонений плотности от высоты в диапазоне от 120 до 1500 км	76
21	Зависимость максимального относительного отклонения $\delta\rho_{c\,max}$ от высоты в диапазоне от 120 до 1500 км	76
22	Зависимость минимального относительного отклонения $\delta\rho_{c\,min}$ от высоты в диапазоне от 120 до 1500 км	77
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
	Высота однородной атмосферы в функции геометрической высоты в диапазоне высот:	
1	от 120 до 180 км включ.	78
2	св. 180 до 600 км включ.	79
3	св. 600 до 1500 км включ.	79
	Зависимость функции $F(h)$ от высоты для диапазона высот:	
4	от 120 до 600 км включ.	131
5	от 600 до 1100 км включ.	132
6	от 1000 до 1500 км включ.	133
	Зависимость высоты полета ИСЗ от относительного времени. Начальная высота:	
7	$h_1=1500$ км	134
8	$h_1=800$ км	134
9	$h_1=600$ км	135
10	$h_1=300$ км	136
11	$h_1=180$ км	136
	Зависимость функции k (h_0) от высоты для диапазона высот:	
12	от 120 до 600 км включ.	142
13	св. 600 до 1100 км включ.	143
14	от 1000 до 1500 км включ.	143
	Критические элементы круговой орбиты для $S_к$:	
15	от 0,00001 до 0,001 м^3/кгс·с^2 включ.	145
16	от 0,001 до 0,1 м^3/кгс·с^2 включ.	145
17	от 0,01 до 1,0 м^3/кгс·с^2 включ.	146
18	от 1,0 до 100,0 м^3/кгс·с^2 включ.	147

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *О. Я. Чехотина*

Сдано в наб 12.03.84 Подп. к печ. 17.08.84 21,0 усл. п. л 21,38 усл кр.-отт. 25,88 уч.-изд. л.
Тир. 4000 экз. Цена 1 р. 35 к

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 960

Т. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Группа Т27

Изменение № 1 ГОСТ 25645.101—83 Атмосфера Земли верхняя. Модель плотности для проектных баллистических расчетов искусственных спутников Земли

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.12.88 № 3939

Дата введения 01.07.89

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3: «2.3. Модельную плотность атмосферы $\rho'_м$ для промежуточных значений индекса солнечной активности F'_0, отличаю-

(Продолжение см. с. 272)

щихся от фиксированных уровней солнечной активности F_0, вычисляют по формуле

$$\rho'_{м}=[1+(l_1+l_2h+l_3h^2)(F'_0-F_0)]\cdot\rho_{м}, \qquad (1а)$$

где l_1, l_2, l_3 — коэффициент по табл. 5—7».

Пункт 3.7, приложение 4. Заменить ссылку: ГОСТ 22721—77 на ГОСТ 25645.115—84.

Приложение 3. Оператор С0004*. Заменить обозначение: ИС на ИСЗ;

оператор С0010*. Заменить ссылку: ГОСТ 22721—77 на ГОСТ 25645.115—84;

оператор С0016. Заменить обозначение: $H<$, 20 км на $H<120$ км;

оператор С0017*. Заменить обозначение: $H>$, 500 км на $H>1500$ км;

оператор С0018*. Исключить обозначение: СТР.

(ИУС № 2 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru