ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА

ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 4401–73

Издание официальное

Цена 80 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА

ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 4401—73

Издание официальное

МОСКВА — 1974

1
Государственная
библиотека СССР
им. В. И. Ленина
1974 г.

© Издательство стандартов, 1974

УДК 551.511(083.74)

Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА

Параметры

Standard Atmosphere
Parameters

ГОСТ 4401—73

Взамен
ГОСТ 4401—64

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 июля 1973 г. № 1748 срок действия установлен

с 01.01. 1975 г.
до 01.01. 1980 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает числовые значения основных параметров атмосферы в функции геометрической и геопотенциальной высот в диапазоне от минус 2000 до 50000 м. Данные табл. 1, 2, 3 устанавливают средние значения параметров атмосферы для широты 45°32′33″, соответствующие среднему уровню солнечной активности.

2. Стандарт предназначен для использования при расчетах и проектировании летательных аппаратов, при обработке результатов геофизических и метеорологических наблюдений и для приведения результатов испытаний летательных аппаратов и их элементов к одинаковым условиям.

3. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО и стандарту Международной организации гражданской авиации (ИКАО) док. 7488/2.

4. Приложения к настоящему стандарту содержат:

приложение 1 — основные положения и формулы для расчета таблиц;

рекомендуемое приложение 2—таблицы параметров атмосферы для высот от 50000 до 80000 м, аналогичные таблицам стандарта;

справочное приложение 3—таблицу параметров атмосферы для высот от 80000 до 120000 м, являющуюся переходной к средней международной справочной атмосфере Комитета по космическим исследованиям Международного совета научных объединений (КОСПАР).

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

От —2000 до 950 м

Температура, давление, плотность воздуха в функции геометрической (четные

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
—2000	—2001	301,154	28,004	1,27783+5	9,58450+2	1,47816+0	9,8128
—1950	—1951	300,829	27,679	1,27059	9,53023	1,47138	9,8127
—1900	—1901	300,504	27,354	1,26339	9,47621	1,46462	9,8125
—1850	—1851	300,179	27,029	1,25622	9,42243	1,45789	9,8124
—1800	—1801	299,853	26,703	1,24908	9,36891	1,45118	9,8122
—1750	—1750	299,528	26,378	1,24198	9,31563	1,44449	9,8121
—1700	—1700	299,203	26,053	1,23491	9,26260	1,43783	9,8119
—1650	—1650	298,878	25,728	1,22787	9,20981	1,43119	9,8117
—1600	—1600	298,553	25,403	1,22087	9,15727	1,42458	9,8116
—1550	—1550	298,227	25,077	1,21390	9,10497	1,41799	9,8114
—1500	—1500	297,902	24,752	1,20696+5	9,05292+2	1,41142+0	9,8113
—1450	—1450	297,577	24,427	1,20005	9,00111	1,40487	9,8111
—1400	—1400	297,252	24,102	1,19317	8,94953	1,39835	9,8110
—1350	—1350	296,927	23,777	1,18633	8,89820	1,39185	9,8108
—1300	—1300	296,602	23,452	1,17952	8,84711	1,38538	9,8107
—1250	—1250	296,277	23,127	1,17274	8,79626	1,37893	9,8105
—1200	—1200	295,951	22,801	1,16599	8,74564	1,37250	9,8104
—1150	—1150	295,626	22,476	1,15927	8,69526	1,36609	9,8102
—1100	—1100	295,301	22,151	1,15259	8,64512	1,35971	9,8100
—1050	—1050	294,976	21,826	1,14593	8,59521	1,35335	9,8099
—1000	—1000	294,651	21,501	1,13931+5	8,54554+2	1,34702+0	9,8097
— 950	— 950	294,326	21,176	1,13272	8,49610	1,34070	9,8096
— 900	— 900	294,001	20,851	1,12616	8,44689	1,33441	9,8094
— 850	— 850	293,676	20,526	1,11963	8,39792	1,32814	9,8093
— 800	— 800	293,351	20,201	1,11313	8,34917	1,32190	9,8091
— 750	— 750	293,026	19,876	1,10666	8,30066	1,31567	9,8090
— 700	— 700	292,701	19,551	1,10023	8,25238	1,30947	9,8088
— 650	— 650	292,375	19,225	1,09382	8,20432	1,30330	9,8087
— 600	— 600	292,050	18,900	1,08744	8,15649	1,29714	9,8085
— 550	— 550	291,725	18,575	1,08110	8,10889	1,29101	9,8083
— 500	— 500	291,400	18,250	1,07478+5	8,06151+2	1,28490+0	9,8082
— 450	— 450	291,075	17,925	1,06849	8,01436	1,27881	9,8080
— 400	— 400	290,750	17,600	1,06224	7,96744	1,27274	9,8079
— 350	— 350	290,425	17,275	1,05601	7,92073	1,26670	9,8077
— 300	— 300	290,100	16,950	1,04981	7,87425	1,26067	9,8076
— 250	— 250	289,775	16,625	1,04365	7,82799	1,25467	9,8074
— 200	— 200	289,450	16,300	1,03751	7,78196	1,24869	9,8073
— 150	— 150	289,125	15,975	1,03140	7,73614	1,24274	9,8071
— 100	— 100	288,800	15,650	1,02532	7,69054	1,23680	9,8070
— 50	— 50	288,475	15,325	1,01927	7,64516	1,23089	9,8068
0	0	288,150	15,000	1,01325+5	7,60000+2	1,22500+0	9,8066
50	50	287,825	14,675	1,00726	7,55506	1,21913	9,8065
100	100	287,500	14,350	1,00129	7,51033	1,21328	9,8063
150	150	287,175	14,025	9,95360+4	7,46581	1,20746	9,8062
200	200	286,850	13,700	9,89454	7,42152	1,20165	9,8060
250	250	286,525	13,375	9,83576	7,37743	1,19587	9,8059
300	300	286,200	13,050	9,77727	7,33356	1,19011	9,8057
350	350	285,875	12,725	9,71907	7,28990	1,18437	9,8056
400	400	285,550	12,400	9,66114	7,24645	1,17865	9,8054
450	450	285,225	12,075	9,60350	7,20321	1,17295	9,8053
500	500	284,900	11,750	9,54613+4	7,16019+2	1,16727+0	9,8051
550	550	284,575	11,425	9,48904	7,11737	1,16162	9,8050
600	600	284,250	11,100	9,43223	7,07476	1,15598	9,8048
650	650	283,925	10,775	9,37570	7,03236	1,15037	9,8046
700	700	283,601	10,451	9,31944	6,99016	1,14478	9,8045
750	750	283,276	10,126	9,26346	6,94817	1,13921	9,8043
800	800	282,951	9,801	9,20775	6,90638	1,13366	9,8042
850	850	282,626	9,476	9,15231	6,86480	1,12813	9,8040
900	900	282,301	9,151	9,09715	6,82342	1,12261	9,8039
950	950	281,976	8,826	9,04225	6,78225	1,11713	9,8037

© Изд

Таблица 1

и ускорение свободного падения
стр.) и геопотенциальной (нечетные стр.) высот

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па=10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
—2000	—1999	301,150	28,000	1,27774+5	9,58382+2	1,47808+0	9,8128
—1950	—1949	300,825	27,675	1,27051	9,52958	1,47130	9,8127
—1900	—1899	300,500	27,350	1,26331	9,47559	1,46455	9,8125
—1850	—1849	300,175	27,025	1,25614	9,42186	1,45782	9,8124
—1800	—1799	299,850	26,700	1,24901	9,36836	1,45111	9,8122
—1750	—1750	299,525	26,375	1,24191	9,31512	1,44443	9,8121
—1700	—1700	299,200	26,050	1,23485	9,26212	1,43777	9,8119
—1650	—1650	298,875	25,725	1,22781	9,20936	1,43114	9,8117
—1600	—1600	298,550	25,400	1,22081	9,15685	1,42452	9,8116
—1550	—1550	298,225	25,075	1,21384	9,10458	1,41794	9,8114
—1500	—1500	297,900	24,750	1,20691+5	9,05255+2	1,41137+0	9,8113
—1450	—1450	297,575	24,425	1,20000	9,00076	1,40483	9,8111
—1400	—1400	297,250	24,100	1,19313	8,94922	1,39831	9,8110
—1350	—1350	296,925	23,775	1,18629	8,89791	1,39182	9,8108
—1300	—1300	296,600	23,450	1,17948	8,84684	1,38535	9,8107
—1250	—1250	296,275	23,125	1,17270	8,79601	1,37890	9,8105
—1200	—1200	295,950	22,800	1,16596	8,74541	1,37247	9,8104
—1150	—1150	295,625	22,475	1,15924	8,69505	1,36607	9,8102
—1100	—1100	295,300	22,150	1,15256	8,64493	1,35969	9,8100
—1050	—1050	294,975	21,825	1,14591	8,59504	1,35333	9,8099
—1000	—1000	294,650	21,500	1,13929+5	8,54538+2	1,34700+0	9,8097
— 950	— 950	294,325	21,175	1,13270	8,49596	1,34068	9,8096
— 900	— 900	294,000	20,850	1,12614	8,44677	1,33439	9,8094
— 850	— 850	293,675	20,525	1,11961	8,39781	1,32813	9,8093
— 800	— 800	293,350	20,200	1,11312	8,34908	1,32188	9,8091
— 750	— 750	293,025	19,875	1,10665	8,30058	1,31566	9,8090
— 700	— 700	292,700	19,550	1,10022	8,25230	1,30946	9,8088
— 650	— 650	292,375	19,225	1,09381	8,20426	1,30329	9,8087
— 600	— 600	292,050	18,900	1,08744	8,15644	1,29713	9,8085
— 550	— 550	291,725	18,575	1,08109	8,10884	1,29100	9,8083
— 500	— 500	291,400	18,250	1,07477+5	8,06148+2	1,28489+0	9,8082
— 450	— 450	291,075	17,925	1,06849	8,01433	1,27880	9,8080
— 400	— 400	290,750	17,600	1,06223	7,96741	1,27274	9,8079
— 350	— 350	290,425	17,275	1,05601	7,92072	1,26669	9,8077
— 300	— 300	290,100	16,950	1,04981	7,87424	1,26067	9,8076
— 250	— 250	289,775	16,625	1,04364	7,82798	1,25467	9,8074
— 200	— 200	289,450	16,300	1,03751	7,78195	1,24869	9,8073
— 150	— 150	289,125	15,975	1,03140	7,73613	1,24274	9,8071
— 100	— 100	288,800	15,650	1,02532	7,69054	1,23680	9,8070
— 50	— 50	288,475	15,325	1,01927	7,64516	1,23089	9,8068
0	0	288,150	15,000	1,01325+5	7,60000+2	1,22500+0	9,8066
50	50	287,825	14,675	1,00726	7,55505	1,21913	9,8065
100	100	287,500	14,350	1,00129	7,51033	1,21328	9,8063
150	150	287,175	14,025	9,95359+4	7,46581	1,20746	9,8062
200	200	286,850	13,700	9,89453	7,42151	1,20165	9,8060
250	250	286,525	13,375	9,83575	7,37742	1,19587	9,8059
300	300	286,200	13,050	9,77726	7,33355	1,19011	9,8057
350	350	285,875	12,725	9,71904	7,28988	1,18436	9,8056
400	400	285,550	12,400	9,66111	7,24643	1,17864	9,8054
450	450	285,225	12,075	9,60346	7,20319	1,17295	9,8053
500	500	284,900	11,750	9,54608+4	7,16015+2	1,16727+0	9,8051
550	550	284,575	11,425	9,48899	7,11733	1,16161	9,8050
600	600	284,250	11,100	9,43217	7,07471	1,15598	9,8048
650	650	283,925	10,775	9,37562	7,03230	1,15036	9,8046
700	700	283,600	10,450	9,31936	6,99009	1,14477	9,8045
750	750	283,275	10,125	9,26336	6,94809	1,13919	9,8043
800	800	282,950	9,800	9,20764	6,90630	1,13364	9,8042
850	850	282,625	9,475	9,15219	6,86471	1,12811	9,8040
900	900	282,300	9,150	9,09701	6,82332	1,12260	9,8039
950	950	281,975	8,825	9,04210	6,78213	1,11711	9,8037

От 1000 до 3950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
1000	1000	281,651	8,501	8,98763+4	6,74128+2	1,11166+0	9,8036
1050	1050	281,326	8,176	8,93327	6,70050	1,10621	9,8034
1100	1100	281,001	7,851	8,87918	6,65993	1,10079	9,8033
1150	1150	280,676	7,526	8,82536	6,61956	1,09538	9,8031
1200	1200	280,351	7,201	8,77180	6,57939	1,08999	9,8029
1250	1250	280,027	6,877	8,71851	6,53942	1,08463	9,8028
1300	1300	279,702	6,552	8,66548	6,49964	1,07928	9,8026
1350	1350	279,377	6,227	8,61271	6,46006	1,07396	9,8025
1400	1400	279,052	5,902	8,56020	6,42068	1,06865	9,8023
1450	1450	278,727	5,577	8,50795	6,38149	1,06337	9,8022
1500	1500	278,402	5,252	8,45597+4	6,34250+2	1,05810+0	9,8020
1550	1550	278,077	4,927	8,40424	6,30370	1,05286	9,8019
1600	1600	277,753	4,603	8,35277	6,26509	1,04764	9,8017
1650	1650	277,428	4,278	8,30155	6,22668	1,04243	9,8016
1700	1700	277,103	3,953	8,25059	6,18845	1,03725	9,8014
1750	1750	276,778	3,628	8,19989	6,15042	1,03208	9,8013
1800	1799	276,453	3,303	8,14943	6,11258	1,02694	9,8011
1850	1849	276,128	2,979	8,09923	6,07493	1,02181	9,8009
1900	1899	275,804	2,654	8,04929	6,03746	1,01671	9,8008
1950	1949	275,479	2,329	7,99959	6,00019	1,01162	9,8006
2000	1999	275,154	2,004	7,95014+4	5,96310+2	1,00655+0	9,8005
2050	2049	274,829	1,679	7,90094	5,92619	1,00151	9,8003
2100	2099	274,505	1,355	7,85199	5,88948	9,96479—1	9,8002
2150	2149	274,180	1,030	7,80329	5,85294	9,91471	9,8000
2200	2199	273,855	0,705	7,75483	5,81660	9,86483	9,7999
2250	2249	273,530	0,380	7,70661	5,78043	9,81513	9,7997
2300	2299	273,205	0,055	7,65864	5,74445	9,76563	9,7996
2350	2349	272,881	— 0,269	7,61091	5,70865	9,71632	9,7994
2400	2399	272,556	— 0,594	7,56342	5,67304	9,66721	9,7992
2450	2449	272,231	— 0,919	7,51618	5,63760	9,61828	9,7991
2500	2499	271,906	— 1,244	7,46917+4	5,60234+2	9,56954—1	9,7989
2550	2549	271,582	— 1,568	7,42241	5,56726	9,52100	9,7988
2600	2599	271,257	— 1,893	7,37588	5,53236	9,47264	9,7986
2650	2649	270,932	— 2,218	7,32959	5,49764	9,42447	9,7985
2700	2699	270,607	— 2,543	7,28353	5,46310	9,37649	9,7983
2750	2749	270,283	— 2,867	7,23771	5,42873	9,32870	9,7982
2800	2799	269,958	— 3,192	7,19213	5,39454	9,28110	9,7980
2850	2849	269,633	— 3,517	7,14678	5,36052	9,23368	9,7979
2900	2899	269,309	— 3,841	7,10166	5,32668	9,18645	9,7977
2950	2949	268,984	— 4,166	7,05677	5,29301	9,13940	9,7976
3000	2999	268,659	— 4,491	7,01212+4	5,25952+2	9,09254—1	9,7974
3050	3049	268,335	— 4,815	6,96769	5,22620	9,04587	9,7972
3100	3098	268,010	— 5,140	6,92349	5,19304	8,99938	9,7971
3150	3148	267,685	— 5,465	6,87952	5,16006	8,95307	9,7969
3200	3198	267,360	— 5,790	6,83578	5,12725	8,90694	9,7968
3250	3248	267,036	— 6,114	6,79226	5,09461	8,86100	9,7966
3300	3298	266,711	— 6,439	6,74897	5,06214	8,81524	9,7965
3350	3348	266,386	— 6,764	6,70590	5,02984	8,76967	9,7963
3400	3398	266,062	— 7,088	6,66306	4,99770	8,72427	9,7962
3450	3448	265,737	— 7,413	6,62044	4,96574	8,67905	9,7960
3500	3498	265,413	— 7,737	6,57804+4	4,93393+2	8,63402—1	9,7959
3550	3548	265,088	— 8,062	6,53586	4,90230	8,58916	9,7957
3600	3598	264,763	— 8,387	6,49390	4,87083	8,54449	9,7956
3650	3648	264,439	— 8,711	6,45216	4,83952	8,49999	9,7954
3700	3698	264,114	— 9,036	6,41064	4,80837	8,45567	9,7952
3750	3748	263,789	— 9,361	6,36933	4,77739	8,41153	9,7951
3800	3798	263,465	— 9,685	6,32825	4,74658	8,36756	9,7949
3850	3848	263,140	—10,010	6,28737	4,71592	8,32377	9,7948
3900	3898	262,816	—10,334	6,24672	4,68542	8,28016	9,7946
3950	3948	262,491	—10,659	6,20627	4,65509	8,23673	9,7945

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10⁻² мбар (точно)	мм рт. ст.		
1000	1000	281,650	8,500	8,98746+4	6,74115+2	1,11164+0	9,8036
1050	1050	281,325	8,175	8,93308	6,70036	1,10619	9,8034
1100	1100	281,000	7,850	8,87898	6,65978	1,10076	9,8033
1150	1150	280,675	7,525	8,82513	6,61940	1,09536	9,8031
1200	1200	280,350	7,200	8,77156	6,57921	1,08997	9,8029
1250	1250	280,025	6,875	8,71824	6,53922	1,08460	9,8028
1300	1300	279,700	6,550	8,66519	6,49943	1,07925	9,8026
1350	1350	279,375	6,225	8,61241	6,45984	1,07393	9,8025
1400	1400	279,050	5,900	8,55988	6,42044	1,06862	9,8023
1450	1450	278,725	5,575	8,50761	6,38123	1,06333	9,8022
1500	1500	278,400	5,250	8,45560+4	6,34222+2	1,05807+0	9,8020
1550	1550	278,075	4,925	8,40385	6,30340	1,05282	9,8019
1600	1600	277,750	4,600	8,35235	6,26478	1,04759	9,8017
1650	1650	277,425	4,275	8,30111	6,22635	1,04239	9,8016
1700	1700	277,100	3,950	8,25013	6,18811	1,03720	9,8014
1750	1750	276,775	3,625	8,19940	6,15006	1,03203	9,8013
1800	1801	276,450	3,300	8,14892	6,11219	1,02688	9,8011
1850	1851	276,125	2,975	8,09870	6,07452	1,02176	9,8009
1900	1901	275,800	2,650	8,04872	6,03704	1,01665	9,8008
1950	1951	275,475	2,325	7,99900	5,99974	1,01156	9,8006
2000	2001	275,150	2,000	7,94952+4	5,96263+2	1,00649+0	9,8005
2050	2051	274,825	1,675	7,90029	5,92571	1,00144	9,8003
2100	2101	274,500	1,350	7,85131	5,88897	9,96410—1	9,8002
2150	2151	274,175	1,025	7,80258	5,85242	9,91399	9,8000
2200	2201	273,850	0,700	7,75409	5,81605	9,86407	9,7999
2250	2251	273,525	0,375	7,70584	5,77986	9,81434	9,7997
2300	2301	273,200	0,050	7,65784	5,74385	9,76481	9,7996
2350	2351	272,875	— 0,275	7,61008	5,70803	9,71547	9,7994
2400	2401	272,550	— 0,600	7,56257	5,67239	9,66632	9,7992
2450	2451	272,225	— 0,925	7,51529	5,63693	9,61736	9,7991
2500	2501	271,900	— 1,250	7,46825+4	5,60165+2	9,56859—1	9,7989
2550	2551	271,575	— 1,575	7,42145	5,56655	9,52001	9,7988
2600	2601	271,250	— 1,900	7,37489	5,53162	9,47161	9,7986
2650	2651	270,925	— 2,225	7,32857	5,49688	9,42341	9,7985
2700	2701	270,600	— 2,550	7,28248	5,46231	9,37540	9,7983
2750	2751	270,275	— 2,875	7,23663	5,42792	9,32757	9,7982
2800	2801	269,950	— 3,200	7,19101	5,39370	9,27992	9,7980
2850	2851	269,625	— 3,525	7,14562	5,35966	9,23247	9,7979
2900	2901	269,300	— 3,850	7,10047	5,32579	9,18520	9,7977
2950	2951	268,975	— 4,175	7,05555	5,29209	9,13812	9,7976
3000	3001	268,650	— 4,500	7,01085+4	5,25857+2	9,09122—1	9,7974
3050	3051	268,325	— 4,825	6,96639	5,22522	9,04450	9,7972
3100	3102	268,000	— 5,150	6,92216	5,19204	8,99797	9,7971
3150	3152	267,675	— 5,475	6,87815	5,15904	8,95162	9,7969
3200	3202	267,350	— 5,800	6,83437	5,12620	8,90546	9,7968
3250	3252	267,025	— 6,125	6,79082	5,09353	8,85948	9,7966
3300	3302	266,700	— 6,450	6,74749	5,06103	8,81368	9,7965
3350	3352	266,375	— 6,775	6,70438	5,02870	8,76806	9,7963
3400	3402	266,050	— 7,100	6,66150	4,99654	8,72262	9,7962
3450	3452	265,725	— 7,425	6,61884	4,96454	8,67736	9,7960
3500	3502	265,400	— 7,750	6,57641+4	4,93271+2	8,63229—1	9,7959
3550	3552	265,075	— 8,075	6,53419	4,90105	8,58739	9,7957
3600	3602	264,750	— 8,400	6,49219	4,86955	8,54267	9,7955
3650	3652	264,425	— 8,725	6,45041	4,83821	8,49813	9,7954
3700	3702	264,100	— 9,050	6,40885	4,80704	8,45376	9,7952
3750	3752	263,775	— 9,375	6,36751	4,77603	8,40958	9,7951
3800	3802	263,450	— 9,700	6,32638	4,74518	8,36557	9,7949
3850	3852	263,125	—10,025	6,28547	4,71449	8,32174	9,7948
3900	3902	262,800	—10,350	6,24478	4,68397	8,27808	9,7946
3950	3952	262,475	—10,675	6,20429	4,65360	8,23460	9,7945

От 4000 до 6950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
4000	3997	262,166	—10,984	6,16604+4	4,62491+2	8,19347—1	9,7943
4050	4047	261,842	—11,308	6,12602	4,59490	8,15038	9,7942
4100	4097	261,517	—11,633	6,08622	4,56504	8,10747	9,7940
4150	4147	261,193	—11,957	6,04662	4,53534	8,06473	9,7939
4200	4197	260,868	—12,282	6,00723	4,50579	8,02216	9,7937
4250	4247	260,543	—12,607	5,96805	4,47641	7,97977	9,7936
4300	4297	260,219	—12,931	5,92908	4,44718	7,93755	9,7934
4350	4347	259,894	—13,256	5,89032	4,41810	7,89550	9,7932
4400	4397	259,570	—13,580	5,85176	4,38918	7,85363	9,7931
4450	4447	259,245	—13,905	5,81340	4,36041	7,81192	9,7929
4500	4497	258,921	—14,229	5,77526+4	4,33180+2	7,77038—1	9,7928
4550	4547	258,596	—14,554	5,73731	4,30334	7,72902	9,7926
4600	4597	258,272	—14,878	5,69957	4,27503	7,68782	9,7925
4650	4647	257,947	—15,203	5,66203	4,24687	7,64679	9,7923
4700	4697	257,623	—15,527	5,62469	4,21886	7,60593	9,7922
4750	4746	257,298	—15,852	5,58755	4,19101	7,56524	9,7920
4800	4796	256,974	—16,176	5,55061	4,16330	7,52472	9,7919
4850	4846	256,649	—16,501	5,51387	4,13574	7,48436	9,7917
4900	4896	256,325	—16,825	5,47732	4,10833	7,44417	9,7915
4950	4946	256,000	—17,150	5,44098	4,08107	7,40415	9,7914
5000	4996	255,676	—17,474	5,40483+4	4,05395+2	7,36429—1	9,7912
5050	5046	255,351	—17,799	5,36887	4,02698	7,32459	9,7911
5100	5096	255,027	—18,123	5,33311	4,00016	7,28506	9,7909
5150	5146	254,702	—18,448	5,29754	3,97348	7,24570	9,7908
5200	5196	254,378	—18,772	5,26217	3,94695	7,20649	9,7906
5250	5246	254,053	—19,097	5,22699	3,92056	7,16745	9,7905
5300	5296	253,729	—19,421	5,19200	3,89432	7,12858	9,7903
5350	5346	253,404	—19,746	5,15720	3,86822	7,08986	9,7902
5400	5395	253,080	—20,070	5,12259	3,84225	7,05131	9,7900
5450	5445	252,755	—20,395	5,08816	3,81644	7,01292	9,7899
5500	5495	252,431	—20,719	5,05393+4	3,79076+2	6,97469—1	9,7897
5550	5545	252,106	—21,044	5,01988	3,76522	6,93662	9,7895
5600	5595	251,782	—21,368	4,98602	3,73982	6,89871	9,7894
5650	5645	251,458	—21,692	4,95235	3,71457	6,86095	9,7892
5700	5695	251,133	—22,017	4,91886	3,68945	6,82336	9,7891
5750	5745	250,809	—22,341	4,88555	3,66447	6,78593	9,7889
5800	5795	250,484	—22,666	4,85243	3,63962	6,74865	9,7888
5850	5845	250,160	—22,990	4,81949	3,61492	6,71153	9,7886
5900	5895	249,836	—23,314	4,78673	3,59035	6,67457	9,7885
5950	5944	249,511	—23,639	4,75416	3,56591	6,63776	9,7883
6000	5994	249,187	—23,963	4,72176+4	3,54161+2	6,60111—1	9,7882
6050	6044	248,862	—24,288	4,68955	3,51745	6,56462	9,7880
6100	6094	248,538	—24,612	4,65751	3,49342	6,52828	9,7879
6150	6144	248,214	—24,936	4,62565	3,46952	6,49210	9,7877
6200	6194	247,889	—25,261	4,59396	3,44576	6,45607	9,7875
6250	6244	247,565	—25,585	4,56246	3,42212	6,42019	9,7874
6300	6294	247,241	—25,909	4,53113	3,39863	6,38447	9,7872
6350	6344	246,916	—26,234	4,49997	3,37526	6,34890	9,7871
6400	6394	246,592	—26,558	4,46899	3,35202	6,31348	9,7869
6450	6443	246,267	—26,883	4,43818	3,32891	6,27821	9,7868
6500	6493	245,943	—27,207	4,40755+4	3,30593+2	6,24310—1	9,7866
6550	6543	245,619	—27,531	4,37708	3,28308	6,20813	9,7865
6600	6593	245,294	—27,856	4,34679	3,26036	6,17332	9,7863
6650	6643	244,970	—28,180	4,31667	3,23777	6,13866	9,7862
6700	6693	244,646	—28,504	4,28672	3,21530	6,10415	9,7860
6750	6743	244,322	—28,828	4,25693	3,19296	6,06978	9,7859
6800	6793	243,997	—29,153	4,22732	3,17075	6,03557	9,7857
6850	6843	243,673	—29,477	4,19787	3,14866	6,00150	9,7855
6900	6893	243,349	—29,801	4,16859	3,12670	5,96758	9,7854
6950	6942	243,024	—30,126	4,13947	3,10486	5,93381	9,7852

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10⁻² мбар (точно)	мм рт. ст.		
4000	4003	262,150	—11,000	6,16402+4	4,62340+2	8,19129—1	9,7943
4050	4053	261,825	—11,325	6,12396	4,59335	8,14816	9,7942
4100	4103	261,500	—11,650	6,08412	4,56346	8,10520	9,7940
4150	4153	261,175	—11,975	6,04448	4,53373	8,06242	9,7938
4200	4203	260,850	—12,300	6,00505	4,50416	8,01981	9,7937
4250	4253	260,525	—12,625	5,96583	4,47474	7,97737	9,7935
4300	4303	260,200	—12,950	5,92682	4,44548	7,93510	9,7934
4350	4353	259,875	—13,275	5,88801	4,41637	7,89300	9,7932
4400	4403	259,550	—13,600	5,84941	4,38742	7,85108	9,7931
4450	4453	259,225	—13,925	5,81102	4,35862	7,80933	9,7929
4500	4503	258,900	—14,250	5,77283+4	4,32998+2	7,76774—1	9,7928
4550	4553	258,575	—14,575	5,73484	4,30149	7,72633	9,7926
4600	4603	258,250	—14,900	5,69706	4,27315	7,68508	9,7925
4650	4653	257,925	—15,225	5,65948	4,24496	7,64401	9,7923
4700	4703	257,600	—15,550	5,62210	4,21692	7,60310	9,7922
4750	4754	257,275	—15,875	5,58492	4,18903	7,56236	9,7920
4800	4804	256,950	—16,200	5,54794	4,16129	7,52178	9,7918
4850	4854	256,625	—16,525	5,51115	4,13371	7,48138	9,7917
4900	4904	256,300	—16,850	5,47457	4,10626	7,44114	9,7915
4950	4954	255,975	—17,175	5,43818	4,07897	7,40106	9,7914
5000	5004	255,650	—17,500	5,40199+4	4,05183+2	7,36116—1	9,7912
5050	5054	255,325	—17,825	5,36599	4,02482	7,32141	9,7911
5100	5104	255,000	—18,150	5,33019	3,99797	7,28183	9,7909
5150	5154	254,675	—18,475	5,29458	3,97126	7,24242	9,7908
5200	5204	254,350	—18,800	5,25917	3,94470	7,20316	9,7906
5250	5254	254,025	—19,125	5,22394	3,91828	7,16407	9,7905
5300	5304	253,700	—19,450	5,18891	3,89200	7,12515	9,7903
5350	5355	253,375	—19,775	5,15407	3,86587	7,08638	9,7901
5400	5405	253,050	—20,100	5,11942	3,83988	7,04778	9,7900
5450	5455	252,725	—20,425	5,08495	3,81403	7,00934	9,7898
5500	5505	252,400	—20,750	5,05068+4	3,78832+2	6,97105—1	9,7897
5550	5555	252,075	—21,075	5,01659	3,76275	6,93293	9,7895
5600	5605	251,750	—21,400	4,98269	3,73732	6,89497	9,7894
5650	5655	251,425	—21,725	4,94897	3,71203	6,85717	9,7892
5700	5705	251,100	—22,050	4,91544	3,68688	6,81952	9,7891
5750	5755	250,775	—22,375	4,88210	3,66187	6,78204	9,7889
5800	5805	250,450	—22,700	4,84893	3,63700	6,74471	9,7888
5850	5855	250,125	—23,025	4,81595	3,61226	6,70754	9,7886
5900	5905	249,800	—23,350	4,78315	3,58766	6,67053	9,7885
5950	5956	249,475	—23,675	4,75054	3,56320	6,63367	9,7883
6000	6006	249,150	—24,000	4,71810+4	3,53887+2	6,59697—1	9,7881
6050	6056	248,825	—24,325	4,68584	3,51467	6,56042	9,7880
6100	6106	248,500	—24,650	4,65377	3,49061	6,52403	9,7878
6150	6156	248,175	—24,975	4,62186	3,46668	6,48780	9,7877
6200	6206	247,850	—25,300	4,59014	3,44289	6,45171	9,7875
6250	6256	247,525	—25,625	4,55859	3,41923	6,41579	9,7874
6300	6306	247,200	—25,950	4,52722	3,39570	6,38001	9,7872
6350	6356	246,875	—26,275	4,49603	3,37230	6,34439	9,7871
6400	6406	246,550	—26,600	4,46501	3,34903	6,30892	9,7869
6450	6457	246,225	—26,925	4,43416	3,32589	6,27360	9,7868
6500	6507	245,900	—27,250	4,40348+4	3,30288+2	6,23844—1	9,7866
6550	6557	245,575	—27,575	4,37298	3,28000	6,20342	9,7865
6600	6607	245,250	—27,900	4,34265	3,25725	6,16856	9,7863
6650	6657	244,925	—28,225	4,31249	3,23463	6,13384	9,7861
6700	6707	244,600	—28,550	4,28249	3,21214	6,09928	9,7860
6750	6757	244,275	—28,875	4,25267	3,18977	6,06486	9,7858
6800	6807	243,950	—29,200	4,22302	3,16752	6,03060	9,7857
6850	6857	243,625	—29,525	4,19353	3,14541	5,99648	9,7855
6900	6907	243,300	—29,850	4,16421	3,12342	5,96251	9,7854
6950	6958	242,975	—30,175	4,13506	3,10155	5,92868	9,7852

От 7000 до 9950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты: геопотенциальная высота H, м	температура: T, К	температура: t, °С	давление p: Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	давление p: мм рт. ст.	плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
7000	6992	242,700	−30,450	4,11053+4	3,08315+2	5,90018−1	9,7851
7050	7042	242,376	−30,774	4,08174	3,06156	5,86671	9,7849
7100	7092	242,051	−31,099	4,05312	3,04009	5,83337	9,7848
7150	7142	241,727	−31,423	4,02466	3,01875	5,80019	9,7846
7200	7192	241,403	−31,747	3,99637	2,99752	5,76715	9,7845
7250	7242	241,079	−32,071	3,96823	2,97642	5,73425	9,7843
7300	7292	240,754	−32,396	3,94026	2,95544	5,70150	9,7842
7350	7342	240,430	−32,720	3,91245	2,93458	5,66889	9,7840
7400	7391	240,106	−33,044	3,88480	2,91384	5,63642	9,7839
7450	7441	239,782	−33,368	3,85730	2,89322	5,60410	9,7837
7500	7491	239,457	−33,693	3,82997+4	2,87271+2	5,57192−1	9,7836
7550	7541	239,133	−34,017	3,80279	2,85233	5,53988	9,7834
7600	7591	238,809	−34,341	3,77577	2,83206	5,50798	9,7832
7650	7641	238,485	−34,665	3,74890	2,81191	5,47623	9,7831
7700	7691	238,161	−34,989	3,72219	2,79187	5,44462	9,7829
7750	7741	237,836	−35,314	3,69564	2,77196	5,41314	9,7828
7800	7790	237,512	−35,638	3,66924	2,75215	5,38181	9,7826
7850	7840	237,188	−35,962	3,64299	2,73247	5,35061	9,7825
7900	7890	236,864	−36,286	3,61690	2,71289	5,31956	9,7823
7950	7940	236,540	−36,610	3,59095	2,69344	5,28864	9,7822
8000	7990	236,215	−36,935	3,56516+4	2,67409+2	5,25786−1	9,7820
8050	8040	235,891	−37,259	3,53952	2,65486	5,22722	9,7819
8100	8090	235,567	−37,583	3,51403	2,63574	5,19671	9,7817
8150	8140	235,243	−37,907	3,48869	2,61673	5,16635	9,7816
8200	8189	234,919	−38,231	3,46349	2,59783	5,13612	9,7814
8250	8239	234,595	−38,555	3,43845	2,57905	5,10602	9,7812
8300	8289	234,270	−38,880	3,41355	2,56037	5,07606	9,7811
8350	8339	233,946	−39,204	3,38880	2,54181	5,04624	9,7809
8400	8389	233,622	−39,528	3,36419	2,52335	5,01655	9,7808
8450	8439	233,298	−39,852	3,33973	2,50500	4,98699	9,7806
8500	8489	232,974	−40,176	3,31542+4	2,48677+2	4,95757−1	9,7805
8550	8539	232,650	−40,500	3,29124	2,46864	4,92829	9,7803
8600	8588	232,326	−40,824	3,26722	2,45061	4,89913	9,7802
8650	8638	232,001	−41,149	3,24333	2,43270	4,87011	9,7800
8700	8688	231,677	−41,473	3,21959	2,41489	4,84122	9,7799
8750	8738	231,353	−41,797	3,19598	2,39718	4,81246	9,7797
8800	8788	231,029	−42,121	3,17252	2,37959	4,78383	9,7796
8850	8838	230,705	−42,445	3,14920	2,36209	4,75534	9,7794
8900	8888	230,381	−42,769	3,12602	2,34471	4,72697	9,7792
8950	8937	230,057	−43,093	3,10297	2,32742	4,69874	9,7791
9000	8987	229,733	−43,417	3,08007+4	2,31024+2	4,67063−1	9,7789
9050	9037	229,409	−43,741	3,05730	2,29316	4,64265	9,7788
9100	9087	229,085	−44,065	3,03467	2,27619	4,61481	9,7786
9150	9137	228,760	−44,390	3,01217	2,25932	4,58709	9,7785
9200	9187	228,436	−44,714	2,98981	2,24254	4,55949	9,7783
9250	9237	228,112	−45,038	2,96759	2,22587	4,53203	9,7782
9300	9286	227,788	−45,362	2,94550	2,20930	4,50469	9,7780
9350	9336	227,464	−45,686	2,92354	2,19284	4,47748	9,7779
9400	9386	227,140	−46,010	2,90172	2,17647	4,45040	9,7777
9450	9436	226,816	−46,334	2,88003	2,16020	4,42344	9,7776
9500	9486	226,492	−46,658	2,85847+4	2,14403+2	4,39661−1	9,7774
9550	9536	226,168	−46,982	2,83704	2,12795	4,36990	9,7773
9600	9586	225,844	−47,306	2,81574	2,11198	4,34332	9,7771
9650	9635	225,520	−47,630	2,79457	2,09610	4,31686	9,7769
9700	9685	225,196	−47,954	2,77353	2,08032	4,29053	9,7768
9750	9735	224,872	−48,278	2,75262	2,06464	4,26432	9,7766
9800	9785	224,548	−48,602	2,73184	2,04905	4,23823	9,7765
9850	9835	224,224	−48,926	2,71119	2,03356	4,21227	9,7763
9900	9885	223,900	−49,250	2,69066	2,01816	4,18642	9,7762
9950	9934	223,576	−49,574	2,67026	2,00286	4,16070	9,7760

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па = 10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
7000	7008	242,650	—30,500	4,10607+4	3,07981+2	5,89501—1	9,7851
7050	7058	242,325	—30,825	4,07725	3,05819	5,86148	9,7849
7100	7108	242,000	—31,150	4,04859	3,03669	5,82809	9,7848
7150	7158	241,675	—31,475	4,02009	3,01532	5,79486	9,7846
7200	7208	241,350	—31,800	3,99176	2,99407	5,76176	9,7844
7250	7258	241,025	—32,125	3,96359	2,97294	5,72882	9,7843
7300	7308	240,700	—32,450	3,93558	2,95193	5,69601	9,7841
7350	7359	240,375	—32,775	3,90773	2,93104	5,66335	9,7840
7400	7409	240,050	—33,100	3,88004	2,91027	5,63084	9,7838
7450	7459	239,725	—33,425	3,85251	2,88962	5,59846	9,7837
7500	7509	239,400	—33,750	3,82514+4	2,86909+2	5,56623—1	9,7835
7550	7559	239,075	—34,075	3,79792	2,84868	5,53414	9,7834
7600	7609	238,750	—34,400	3,77087	2,82838	5,50220	9,7832
7650	7659	238,425	—34,725	3,74397	2,80821	5,47039	9,7831
7700	7709	238,100	—35,050	3,71722	2,78815	5,43873	9,7829
7750	7759	237,775	—35,375	3,69063	2,76820	5,40720	9,7828
7800	7810	237,450	—35,700	3,66420	2,74837	5,37582	9,7826
7850	7860	237,125	—36,025	3,63791	2,72866	5,34457	9,7824
7900	7910	236,800	—36,350	3,61178	2,70906	5,31347	9,7823
7950	7960	236,475	—36,675	3,58581	2,68957	5,28250	9,7821
8000	8010	236,150	—37,000	3,55998+4	2,67020+2	5,25167—1	9,7820
8050	8060	235,825	—37,325	3,53430	2,65095	5,22098	9,7818
8100	8110	235,500	—37,650	3,50878	2,63180	5,19043	9,7817
8150	8160	235,175	—37,975	3,48340	2,61277	5,16001	9,7815
8200	8211	234,850	—38,300	3,45818	2,59385	5,12973	9,7814
8250	8261	234,525	—38,625	3,43310	2,57503	5,09959	9,7812
8300	8311	234,200	—38,950	3,40817	2,55633	5,06958	9,7811
8350	8361	233,875	—39,275	3,38338	2,53774	5,03971	9,7809
8400	8411	233,550	—39,600	3,35874	2,51926	5,00997	9,7807
8450	8461	233,225	—39,925	3,33425	2,50089	4,98036	9,7806
8500	8511	232,900	—40,250	3,30990+4	2,48263+2	4,95089—1	9,7804
8550	8562	232,575	—40,575	3,28570	2,46448	4,92156	9,7803
8600	8612	232,250	—40,900	3,26164	2,44643	4,89236	9,7801
8650	8662	231,925	—41,225	3,23772	2,42849	4,86329	9,7800
8700	8712	231,600	—41,550	3,21395	2,41066	4,83435	9,7798
8750	8762	231,275	—41,875	3,19031	2,39293	4,80554	9,7797
8800	8812	230,950	—42,200	3,16682	2,37531	4,77687	9,7795
8850	8862	230,625	—42,525	3,14347	2,35779	4,74832	9,7794
8900	8912	230,300	—42,850	3,12025	2,34038	4,71991	9,7792
8950	8963	229,975	—43,175	3,09718	2,32308	4,69163	9,7791
9000	9013	229,650	—43,500	3,07424+4	2,30587+2	4,66348—1	9,7789
9050	9063	229,325	—43,825	3,05145	2,28877	4,63545	9,7787
9100	9113	229,000	—44,150	3,02879	2,27178	4,60756	9,7786
9150	9163	228,675	—44,475	3,00626	2,25488	4,57980	9,7784
9200	9213	228,350	—44,800	2,98387	2,23809	4,55216	9,7783
9250	9263	228,025	—45,125	2,96162	2,22140	4,52465	9,7781
9300	9314	227,700	—45,450	2,93950	2,20481	4,49727	9,7780
9350	9364	227,375	—45,775	2,91752	2,18832	4,47001	9,7778
9400	9414	227,050	—46,100	2,89566	2,17193	4,44288	9,7777
9450	9464	226,725	—46,425	2,87395	2,15564	4,44588	9,7775
9500	9514	226,400	—46,750	2,85236+4	2,13945+2	4,38900—1	9,7774
9550	9564	226,075	—47,075	2,83090	2,12335	4,36225	9,7772
9600	9615	225,750	—47,400	2,80958	2,10736	4,33563	9,7771
9650	9665	225,425	—47,725	2,78839	2,09146	4,30912	9,7769
9700	9715	225,100	—48,050	2,76732	2,07566	4,28275	9,7767
9750	9765	224,775	—48,375	2,74639	2,05996	4,25649	9,7766
9800	9815	224,450	—48,700	2,72558	2,04435	4,23036	9,7764
9850	9865	224,125	—49,025	2,70490	2,02884	4,20435	9,7763
9900	9915	223,800	—49,350	2,68435	2,01343	4,17847	9,7761
9950	9966	223,475	—49,675	2,66392	1,99811	4,15270	9,7760

От 10000 до 12950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па $1\text{Па}=10^{-2}$ мбар (точно)	мм рт. ст.		
10000	9984	223,252	—49,898	2,64999+4	1,98765+2	4,13510—1	9,7759
10050	10034	222,928	—50,222	2,62984	1,97254	4,10962	9,7757
10100	10084	222,604	—50,546	2,60981	1,95752	4,08427	9,7756
10150	10134	222,280	—50,870	2,58991	1,94259	4,05903	9,7754
10200	10184	221,956	—51,194	2,57013	1,92776	4,03391	9,7753
10250	10233	221,632	—51,518	2,55048	1,91302	4,00891	9,7751
10300	10283	221,308	—51,842	2,53095	1,89837	3,98404	9,7749
10350	10333	220,984	—52,166	2,51153	1,88381	3,95928	9,7748
10400	10383	220,660	—52,490	2,49225	1,86934	3,93463	9,7746
10450	10433	220,336	—52,814	2,47308	1,85496	3,91011	9,7745
10500	10483	220,013	—53,137	2,45402+4	1,84067+2	3,88570—1	9,7743
10550	10533	219,689	—53,461	2,43510	1,82647	3,86141	9,7742
10600	10582	219,365	—53,785	2,41628	1,81236	3,83724	9,7740
10650	10632	219,041	—54,109	2,39759	1,79834	3,81319	9,7739
10700	10682	218,717	—54,433	2,37901	1,78441	3,78924	9,7737
10750	10732	218,393	—54,757	2,36055	1,77056	3,76542	9,7736
10800	10782	218,069	—55,081	2,34221	1,75680	3,74171	9,7734
10850	10832	217,745	—55,405	2,32398	1,74313	3,71812	9,7733
10900	10881	217,421	—55,729	2,30587	1,72955	3,69463	9,7731
10950	10931	217,097	—56,053	2,28788	1,71605	3,67127	9,7730
11000	10981	216,774	—56,376	2,26999+4	1,70264+2	3,64801—1	9,7728
11050	11031	216,650	—56,500	2,25223	1,68931	3,62152	9,7726
11100	11081	216,650	—56,500	2,23460	1,67609	3,59318	9,7725
11150	11130	216,650	—56,500	2,21711	1,66297	3,56506	9,7723
11200	11180	216,650	—56,500	2,19976	1,64995	3,53716	9,7722
11250	11230	216,650	—56,500	2,18255	1,63704	3,50948	9,7720
11300	11280	216,650	—56,500	2,16547	1,62423	3,48201	9,7719
11350	11330	216,650	—56,500	2,14852	1,61152	3,45477	9,7717
11400	11380	216,650	—56,500	2,13171	1,59891	3,42773	9,7716
11450	11429	216,650	—56,500	2,11502	1,58640	3,40091	9,7714
11500	11479	216,650	—56,500	2,09847+4	1,57398+2	3,37429—1	9,7713
11550	11529	216,650	—56,500	2,08205	1,56167	3,34789	9,7711
11600	11579	216,650	—56,500	2,06576	1,54945	3,32169	9,7710
11650	11629	216,650	—56,500	2,04960	1,53732	3,29570	9,7708
11700	11679	216,650	—56,500	2,03356	1,52529	3,26991	9,7706
11750	11728	216,650	—56,500	2,01765	1,51336	3,24433	9,7705
11800	11778	216,650	—56,500	2,00186	1,50152	3,21894	9,7703
11850	11828	216,650	—56,500	1,98620	1,48977	3,19375	9,7702
11900	11878	216,650	—56,500	1,97066	1,47811	3,16877	9,7700
11950	11928	216,650	—56,500	1,95524	1,46655	3,14397	9,7699
12000	11977	216,650	—56,500	1,93994+4	1,45507+2	3,11937—1	9,7697
12050	12027	216,650	—56,500	1,92476	1,44369	3,09497	9,7696
12100	12077	216,650	—56,500	1,90970	1,43239	3,07075	9,7694
12150	12127	216,650	—56,500	1,89476	1,42119	3,04673	9,7693
12200	12177	216,650	—56,500	1,87994	1,41007	3,02289	9,7691
12250	12226	216,650	—56,500	1,86523	1,39904	2,99924	9,7690
12300	12276	216,650	—56,500	1,85064	1,38809	2,97578	9,7688
12350	12326	216,650	—56,500	1,83616	1,37723	2,95250	9,7687
12400	12376	216,650	—56,500	1,82180	1,36646	2,92940	9,7685
12450	12426	216,650	—56,500	1,80754	1,35577	2,90649	9,7683
12500	12475	216,650	—56,500	1,79340+4	1,34516+2	2,88375—1	9,7682
12550	12525	216,650	—56,500	1,77937	1,33464	2,86119	9,7680
12600	12575	216,650	—56,500	1,76546	1,32420	2,83881	9,7679
12650	12625	216,650	—56,500	1,75165	1,31384	2,81660	9,7677
12700	12675	216,650	—56,500	1,73794	1,30356	2,79457	9,7676
12750	12724	216,650	—56,500	1,72435	1,29337	2,77271	9,7674
12800	12774	216,650	—56,500	1,71086	1,28325	2,75102	9,7673
12850	12824	216,650	—56,500	1,69748	1,27321	2,72950	9,7671
12900	12874	216,650	—56,500	1,68420	1,26325	2,70815	9,7670
12950	12924	216,650	—56,500	1,67103	1,25337	2,68697	9,7668

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
10000	10016	223,150	—50,000	2,64362+4	1,98288+2	4,12706—1	9,7758
10050	10066	222,825	—50,325	2,62345	1,96775	4,10154	9,7757
10100	10116	222,500	—50,650	2,60340	1,95271	4,07614	9,7755
10150	10166	222,175	—50,975	2,58348	1,93777	4,05086	9,7754
10200	10216	221,850	—51,300	2,56368	1,92292	4,02570	9,7752
10250	10267	221,525	—51,625	2,54400	1,90816	4,00066	9,7750
10300	10317	221,200	—51,950	2,52444	1,89349	3,97575	9,7749
10350	10367	220,875	—52,275	2,50501	1,87891	3,95094	9,7747
10400	10417	220,550	—52,600	2,48570	1,86443	3,92626	9,7746
10450	10467	220,225	—52,925	2,46651	1,85003	3,90170	9,7744
10500	10517	219,900	—53,250	2,44743+4	1,83573+2	3,87725—1	9,7743
10550	10568	219,575	—53,575	2,42848	1,82151	3,85292	9,7741
10600	10618	219,250	—53,900	2,40965	1,80739	3,82871	9,7740
10650	10668	218,925	—54,225	2,39094	1,79335	3,80461	9,7738
10700	10718	218,600	—54,550	2,37234	1,77940	3,78063	9,7737
10750	10768	218,275	—54,875	2,35386	1,76554	3,75677	9,7735
10800	10818	217,950	—55,200	2,33550	1,75177	3,73302	9,7734
10850	10869	217,625	—55,525	2,31725	1,73808	3,70939	9,7732
10900	10919	217,300	—55,850	2,29912	1,72448	3,68587	9,7730
10950	10969	216,975	—56,175	2,28110	1,71097	3,66247	9,7729
11000	11019	216,650	—56,500	2,26320+4	1,69754+2	3,63918—1	9,7727
11050	11069	216,650	—56,500	2,24543	1,68421	3,61059	9,7726
11100	11119	216,650	—56,500	2,22779	1,67098	3,58223	9,7724
11150	11170	216,650	—56,500	2,21030	1,65786	3,55410	9,7723
11200	11220	216,650	—56,500	2,19294	1,64484	3,52619	9,7721
11250	11270	216,650	—56,500	2,17571	1,63192	3,49850	9,7720
11300	11320	216,650	—56,500	2,15863	1,61910	3,47102	9,7718
11350	11370	216,650	—56,500	2,14168	1,60639	3,44376	9,7717
11400	11420	216,650	—56,500	2,12486	1,59377	3,41672	9,7715
11450	11471	216,650	—56,500	2,10817	1,58126	3,38988	9,7714
11500	11521	216,650	—56,500	2,09161+4	1,56884+2	3,36326—1	9,7712
11550	11571	216,650	—56,500	2,07519	1,55652	3,33685	9,7710
11600	11621	216,650	—56,500	2,05889	1,54429	3,31064	9,7709
11650	11671	216,650	—56,500	2,04272	1,53217	3,28464	9,7707
11700	11722	216,650	—56,500	2,02668	1,52013	3,25885	9,7706
11750	11772	216,650	—56,500	2,01076	1,50819	3,23325	9,7704
11800	11822	216,650	—56,500	1,99497	1,49635	3,20786	9,7703
11850	11872	216,650	—56,500	1,97930	1,48460	3,18267	9,7701
11900	11922	216,650	—56,500	1,96376	1,47294	3,15767	9,7700
11950	11973	216,650	—56,500	1,94834	1,46137	3,13288	9,7698
12000	12023	216,650	—56,500	1,93303+4	1,44990+2	3,10827—1	9,7697
12050	12073	216,650	—56,500	1,91785	1,43851	3,08386	9,7695
12100	12123	216,650	—56,500	1,90279	1,42721	3,05964	9,7694
12150	12173	216,650	—56,500	1,88785	1,41600	3,03561	9,7692
12200	12223	216,650	—56,500	1,87302	1,40488	3,01177	9,7690
12250	12274	216,650	—56,500	1,85831	1,39385	2,98812	9,7689
12300	12324	216,650	—56,500	1,84372	1,38290	2,96465	9,7687
12350	12374	216,650	—56,500	1,82924	1,37204	2,94137	9,7686
12400	12424	216,650	—56,500	1,81487	1,36127	2,91827	9,7684
12450	12474	216,650	—56,500	1,80062	1,35058	2,89535	9,7683
12500	12525	216,650	—56,500	1,78648+4	1,33997+2	2,87262—1	9,7681
12550	12575	216,650	—56,500	1,77245	1,32945	2,85006	9,7680
12600	12625	216,650	—56,500	1,75853	1,31901	2,82767	9,7678
12650	12675	216,650	—56,500	1,74472	1,30865	2,80547	9,7677
12700	12725	216,650	—56,500	1,73102	1,29837	2,78343	9,7675
12750	12776	216,650	—56,500	1,71742	1,28817	2,76157	9,7674
12800	12826	216,650	—56,500	1,70394	1,27806	2,73989	9,7672
12850	12876	216,650	—56,500	1,69055	1,26802	2,71837	9,7670
12900	12926	216,650	—56,500	1,67728	1,25806	2,69702	9,7669
12950	12976	216,650	—56,500	1,66410	1,24818	2,67584	9,7667

От 13000 до 15950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление, p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
13000	12973	216,650	—56,500	1,65796+4	1,24357+2	2,66595—1	9,7667
13050	13023	216,650	—56,500	1,64409	1,23384	2,64510	9,7665
13100	13073	216,650	—56,500	1,63212	1,22419	2,62442	9,7664
13150	13123	216,650	—56,500	1,61936	1,21462	2,60389	9,7662
13200	13173	216,650	—56,500	1,60669	1,20512	2,58352	9,7660
13250	13222	216,650	—56,500	1,59413	1,19569	2,56332	9,7659
13300	13272	216,650	—56,500	1,58166	1,18634	2,54327	9,7657
13350	13322	216,650	—56,500	1,56929	1,17706	2,52338	9,7656
13400	13372	216,650	—56,500	1,55702	1,16786	2,50365	9,7654
13450	13422	216,650	—56,500	1,54484	1,15873	2,48407	9,7653
13500	13471	216,650	—56,500	1,53276+4	1,14966+2	2,46464—1	9,7651
13550	13521	216,650	—56,500	1,52077	1,14067	2,44537	9,7650
13600	13571	216,650	—56,500	1,50888	1,13175	2,42624	9,7648
13650	13621	216,650	—56,500	1,49708	1,12290	2,40727	9,7647
13700	13671	216,650	—56,500	1,48537	1,11412	2,38845	9,7645
13750	13720	216,650	—56,500	1,47376	1,10541	2,36977	9,7644
13800	13770	216,650	—56,500	1,46223	1,09677	2,35124	9,7642
13850	13820	216,650	—56,500	1,45080	1,08819	2,33285	9,7641
13900	13870	216,650	—56,500	1,43946	1,07968	2,31461	9,7639
13950	13919	216,650	—56,500	1,42820	1,07124	2,29651	9,7637
14000	13969	216,650	—56,500	1,41703+4	1,06286+2	2,27855—1	9,7636
14050	14019	216,650	—56,500	1,40595	1,05455	2,26074	9,7634
14100	14069	216,650	—56,500	1,39496	1,04631	2,24306	9,7633
14150	14119	216,650	—56,500	1,38405	1,03812	2,22552	9,7631
14200	14168	216,650	—56,500	1,37323	1,03001	2,20812	9,7630
14250	14218	216,650	—56,500	1,36250	1,02196	2,19086	9,7628
14300	14268	216,650	—56,500	1,35184	1,01397	2,17373	9,7627
14350	14318	216,650	—56,500	1,34127	1,00604	2,15674	9,7625
14400	14367	216,650	—56,500	1,33079	9,98173+1	2,13987	9,7624
14450	14417	216,650	—56,500	1,32038	9,90369	2,12314	9,7622
14500	14467	216,650	—56,500	1,31006+4	9,82627+1	2,10654—1	9,7621
14550	14517	216,650	—56,500	1,29982	9,74945	2,09008	9,7619
14600	14567	216,650	—56,500	1,28966	9,67323	2,07374	9,7618
14650	14616	216,650	—56,500	1,27958	9,59761	2,05753	9,7616
14700	14666	216,650	—56,500	1,26957	9,52258	2,04144	9,7615
14750	14716	216,650	—56,500	1,25965	9,44814	2,02548	9,7613
14800	14766	216,650	—56,500	1,24980	9,37428	2,00965	9,7611
14850	14815	216,650	—56,500	1,24003	9,30100	1,99394	9,7610
14900	14865	216,650	—56,500	1,23034	9,22829	1,97835	9,7608
14950	14915	216,650	—56,500	1,22072	9,15616	1,96289	9,7607
15000	14965	216,650	—56,500	1,21118+4	9,08459+1	1,94755—1	9,7605
15050	15014	216,650	—56,500	1,20171	9,01358	1,93232	9,7604
15100	15064	216,650	—56,500	1,19232	8,94312	1,91722	9,7602
15150	15114	216,650	—56,500	1,18300	8,87322	1,90223	9,7601
15200	15164	216,650	—56,500	1,17375	8,80387	1,88736	9,7599
15250	15214	216,650	—56,500	1,16458	8,73505	1,87261	9,7598
15300	15263	216,650	—56,500	1,15548	8,66678	1,85798	9,7596
15350	15313	216,650	—56,500	1,14644	8,59904	1,84345	9,7595
15400	15363	216,650	—56,500	1,13748	8,53184	1,82905	9,7593
15450	15413	216,650	—56,500	1,12859	8,46515	1,81475	9,7592
15500	15462	216,650	—56,500	1,11977+4	8,39900+1	1,80057—1	9,7590
15550	15512	216,650	—56,500	1,11102	8,33335	1,78650	9,7588
15600	15562	216,650	—56,500	1,10234	8,26823	1,77253	9,7587
15650	15612	216,650	—56,500	1,09372	8,20361	1,75868	9,7585
15700	15661	216,650	—56,500	1,08518	8,13950	1,74494	9,7584
15750	15711	216,650	—56,500	1,07670	8,07589	1,73130	9,7582
15800	15761	216,650	—56,500	1,06828	8,01278	1,71777	9,7581
15850	15811	216,650	—56,500	1,05993	7,95016	1,70435	9,7579
15900	15860	216,650	—56,500	1,05165	7,88804	1,69103	9,7578
15950	15910	216,650	—56,500	1,04343	7,82639	1,67782	9,7576

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты							
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
13000	13027	216,650	—56,500	1,65104+4	1,23838+2	2,65482—1	9,7666
13050	13077	216,650	—56,500	1,63807	1,22865	2,63398	9,7664
13100	13127	216,650	—56,500	1,62520	1,21900	2,61329	9,7663
13150	13177	216,650	—56,500	1,61244	1,20943	2,59277	9,7661
13200	13227	216,650	—56,500	1,59978	1,19993	2,57240	9,7660
13250	13278	216,650	—56,500	1,58721	1,19051	2,55220	9,7658
13300	13328	216,650	—56,500	1,57475	1,18116	2,53216	9,7657
13350	13378	216,650	—56,500	1,56238	1,17188	2,51227	9,7655
13400	13428	216,650	—56,500	1,55011	1,16268	2,49254	9,7653
13450	13479	216,650	—56,500	1,53794	1,15355	2,47297	9,7652
13500	13529	216,650	—56,500	1,52586+4	1,14449+2	2,45355—1	9,7650
13550	13579	216,650	—56,500	1,51388	1,13550	2,43428	9,7649
13600	13629	216,650	—56,500	1,50199	1,12658	2,41516	9,7647
13650	13679	216,650	—56,500	1,49019	1,11774	2,39619	9,7646
13700	13730	216,650	—56,500	1,47849	1,10896	2,37737	9,7644
13750	13780	216,650	—56,500	1,46688	1,10025	2,35870	9,7643
13800	13830	216,650	—56,500	1,45536	1,09161	2,34018	9,7641
13850	13880	216,650	—56,500	1,44393	1,08304	2,32180	9,7640
13900	13930	216,650	—56,500	1,43259	1,07453	2,30357	9,7638
13950	13981	216,650	—56,500	1,42134	1,06609	2,28548	9,7637
14000	14031	216,650	—56,500	1,41018+4	1,05772+2	2,26753—1	9,7635
14050	14081	216,650	—56,500	1,39910	1,04941	2,24972	9,7633
14100	14131	216,650	—56,500	1,38811	1,04117	2,23205	9,7632
14150	14182	216,650	—56,500	1,37721	1,03299	2,21452	9,7630
14200	14232	216,650	—56,500	1,36640	1,02488	2,19713	9,7629
14250	14282	216,650	—56,500	1,35567	1,01683	2,17988	9,7627
14300	14332	216,650	—56,500	1,34502	1,00885	2,16276	9,7626
14350	14382	216,650	—56,500	1,33446	1,00092	2,14577	9,7624
14400	14433	216,650	—56,500	1,32398	9,93063+1	2,12892	9,7623
14450	14483	216,650	—56,500	1,31358	9,85264	2,11220	9,7621
14500	14533	216,650	—56,500	1,30326+4	9,77526+1	2,09561—1	9,7620
14550	14583	216,650	—56,500	1,29303	9,69850	2,07915	9,7618
14600	14634	216,650	—56,500	1,28287	9,62233	2,06283	9,7617
14650	14684	216,650	—56,500	1,27280	9,54676	2,04662	9,7615
14700	14734	216,650	—56,500	1,26280	9,47179	2,03055	9,7613
14750	14784	216,650	—56,500	1,25288	9,39740	2,01461	9,7612
14800	14835	216,650	—56,500	1,24304	9,32360	1,99878	9,7610
14850	14885	216,650	—56,500	1,23328	9,25038	1,98309	9,7609
14900	14935	216,650	—56,500	1,22360	9,17773	1,96751	9,7607
14950	14985	216,650	—56,500	1,21399	9,10565	1,95206	9,7606
15000	15035	216,650	—56,500	1,20445+4	9,03414+1	1,93673—1	9,7604
15050	15086	216,650	—56,500	1,19499	8,96319	1,92152	9,7603
15100	15136	216,650	—56,500	1,18561	8,89280	1,90643	9,7601
15150	15186	216,650	—56,500	1,17630	8,82296	1,89146	9,7600
15200	15236	216,650	—56,500	1,16706	8,75367	1,87660	9,7598
15250	15287	216,650	—56,500	1,15789	8,68493	1,86187	9,7597
15300	15337	216,650	—56,500	1,14880	8,61672	1,84724	9,7595
15350	15387	216,650	—56,500	1,13978	8,54905	1,83274	9,7593
15400	15437	216,650	—56,500	1,13083	8,48191	1,81834	9,7592
15450	15488	216,650	—56,500	1,12195	8,41530	1,80406	9,7590
15500	15538	216,650	—56,500	1,11314+4	8,34921+1	1,78990—1	9,7589
15550	15588	216,650	—56,500	1,10439	8,28364	1,77584	9,7587
15600	15638	216,650	—56,500	1,09572	8,21858	1,76189	9,7586
15650	15689	216,650	—56,500	1,08711	8,15404	1,74805	9,7584
15700	15739	216,650	—56,500	1,07858	8,09000	1,73433	9,7583
15750	15789	216,650	—56,500	1,07011	8,02647	1,72071	9,7581
15800	15839	216,650	—56,500	1,06170	7,96343	1,70719	9,7580
15850	15890	216,650	—56,500	1,05336	7,90089	1,69379	9,7578
15900	15940	216,650	—56,500	1,04509	7,83884	1,68048	9,7577
15950	15990	216,650	—56,500	1,03689	7,77728	1,66729	9,7575

От 16000 до 18950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2}мбар (точно)	мм рт. ст.		
16000	15960	216,650	—56,500	1,03528+4	7,76524+1	1,66470—1	9,7575
16050	16010	216,650	—56,500	1,02719	7,70456	1,65170	9,7573
16100	16059	216,650	—56,500	1,01916	7,64436	1,63879	9,7572
16150	16109	216,650	—56,500	1,01120	7,58462	1,62598	9,7570
16200	16159	216,650	—56,500	1,00330	7,52536	1,61328	9,7569
16250	16209	216,650	—56,500	9,95459+3	7,46656	1,60067	9,7567
16300	16258	216,650	—56,500	9,87681	7,40822	1,58817	9,7566
16350	16308	216,650	—56,500	9,79964	7,35033	1,57576	9,7564
16400	16358	216,650	—56,500	9,72307	7,29290	1,56345	9,7562
16450	16408	216,650	—56,500	9,64711	7,23592	1,55123	9,7561
16500	16457	216,650	—56,500	9,57173+3	7,17939+1	1,53911—1	9,7559
16550	16507	216,650	—56,500	9,49695	7,12330	1,52709	9,7558
16600	16557	216,650	—56,500	9,42275	7,06764	1,51515	9,7556
16650	16607	216,650	—56,500	9,34913	7,01243	1,50332	9,7555
16700	16656	216,650	—56,500	9,27609	6,95764	1,49157	9,7553
16750	16706	216,650	—56,500	9,20362	6,90329	1,47992	9,7552
16800	16756	216,650	—56,500	9,13172	6,84936	1,46836	9,7550
16850	16805	216,650	—56,500	9,06039	6,79585	1,45689	9,7549
16900	16855	216,650	—56,500	8,98960	6,74276	1,44551	9,7547
16950	16905	216,650	—56,500	8,91938	6,69008	1,43421	9,7546
17000	16955	216,650	—56,500	8,84970+3	6,63782+1	1,42301—1	9,7544
17050	17004	216,650	—56,500	8,78057	6,58597	1,41189	9,7543
17100	17054	216,650	—56,500	8,71198	6,53452	1,40086	9,7541
17150	17104	216,650	—56,500	8,64393	6,48348	1,38992	9,7539
17200	17154	216,650	—56,500	8,57641	6,43283	1,37907	9,7538
17250	17203	216,650	—56,500	8,50942	6,38259	1,36829	9,7536
17300	17253	216,650	—56,500	8,44295	6,33273	1,35761	9,7535
17350	17303	216,650	—56,500	8,37700	6,28327	1,34700	9,7533
17400	17353	216,650	—56,500	8,31157	6,23419	1,33648	9,7532
17450	17402	216,650	—56,500	8,24665	6,18550	1,32604	9,7530
17500	17452	216,650	—56,500	8,18224+3	6,13718+1	1,31568—1	9,7529
17550	17502	216,650	—56,500	8,11833	6,08925	1,30541	9,7527
17600	17551	216,650	—56,500	8,05492	6,04169	1,29521	9,7526
17650	17601	216,650	—56,500	7,99201	5,99450	1,28509	9,7524
17700	17651	216,650	—56,500	7,92959	5,94768	1,27506	9,7523
17750	17701	216,650	—56,500	7,86766	5,90123	1,26510	9,7521
17800	17750	216,650	—56,500	7,80622	5,85515	1,25522	9,7520
17850	17800	216,650	—56,500	7,74525	5,80942	1,24542	9,7518
17900	17850	216,650	—56,500	7,68477	5,76405	1,23569	9,7517
17950	17899	216,650	—56,500	7,62475	5,71904	1,22604	9,7515
18000	17949	216,650	—56,500	7,56521+3	5,67437+1	1,21647—1	9,7513
18050	17999	216,650	—56,500	7,50613	5,63006	1,20697	9,7512
18100	18049	216,650	—56,500	7,44751	5,58609	1,19754	9,7510
18150	18098	216,650	—56,500	7,38936	5,54247	1,18819	9,7509
18200	18148	216,650	—56,500	7,33165	5,49919	1,17891	9,7507
18250	18198	216,650	—56,500	7,27440	5,45625	1,16971	9,7506
18300	18247	216,650	—56,500	7,21760	5,41364	1,16057	9,7504
18350	18297	216,650	—56,500	7,16124	5,37137	1,15151	9,7503
18400	18347	216,650	—56,500	7,10532	5,32943	1,14252	9,7501
18450	18397	216,650	—56,500	7,04984	5,28782	1,13360	9,7500
18500	18446	216,650	—56,500	6,99480+3	5,24653+1	1,12475—1	9,7498
18550	18496	216,650	—56,500	6,94018	5,20556	1,11596	9,7497
18600	18546	216,650	—56,500	6,88599	5,16492	1,10725	9,7495
18650	18595	216,650	—56,500	6,83223	5,12459	1,09861	9,7494
18700	18645	216,650	—56,500	6,77888	5,08458	1,09003	9,7492
18750	18695	216,650	—56,500	6,72596	5,04488	1,08152	9,7491
18800	18745	216,650	—56,500	6,67345	5,00549	1,07307	9,7489
18850	18794	216,650	—56,500	6,62134	4,96642	1,06470	9,7487
18900	18844	216,650	—56,500	6,56965	4,92764	1,05638	9,7486
18950	18894	216,650	—56,500	6,51836	4,88917	1,04814	9,7484

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10⁻²мбар (точно)	мм рт. ст.		
16000	16040	216,650	—56,500	1,02874+4	7,71620+1	1,65419—1	9,7573
16050	16091	216,650	—56,500	1,02066	7,65561	1,64120	9,7572
16100	16141	216,650	—56,500	1,01265	7,59548	1,62831	9,7570
16150	16191	216,650	—56,500	1,00469	7,53583	1,61552	9,7569
16200	16241	216,650	—56,500	9,96805+3	7,47665	1,60284	9,7567
16250	16292	216,650	—56,500	9,88976	7,41793	1,59025	9,7566
16300	16342	216,650	—56,500	9,81209	7,35968	1,57776	9,7564
16350	16392	216,650	—56,500	9,73503	7,30188	1,56537	9,7563
16400	16442	216,650	—56,500	9,65858	7,24453	1,55308	9,7561
16450	16493	216,650	—56,500	9,58273	7,18764	1,54088	9,7560
16500	16543	216,650	—56,500	9,50747+3	7,13119+1	1,52878—1	9,7558
16550	16593	216,650	—56,500	9,43281	7,07519	1,51677	9,7557
16600	16643	216,650	—56,500	9,35873	7,01962	1,50486	9,7555
16650	16694	216,650	—56,500	9,28523	6,96449	1,49304	9,7553
16700	16744	216,650	—56,500	9,21231	6,90980	1,48132	9,7552
16750	16794	216,650	—56,500	9,13996	6,85553	1,46968	9,7550
16800	16845	216,650	—56,500	9,06818	6,80169	1,45814	9,5549
16850	16895	216,650	—56,500	8,99696	6,74828	1,44669	9,7547
16900	16945	216,650	—56,500	8,92631	6,69528	1,43533	9,7546
16950	16995	216,650	—56,500	8,85620	6,64270	1,42405	9,7544
17000	17046	216,650	—56,500	8,78665+3	6,59053+1	1,41287—1	9,7543
17050	17096	216,650	—56,500	8,71765	6,53877	1,40178	9,7541
17100	17146	216,650	—56,500	8,64918	6,48742	1,39077	9,7540
17150	17196	216,650	—56,500	8,58126	6,43647	1,37985	9,7538
17200	17247	216,650	—56,500	8,51387	6,38592	1,36901	9,7537
17250	17297	216,650	—56,500	8,44700	6,33577	1,35826	9,7535
17300	17347	216,650	—56,500	8,38067	6,28602	1,34759	9,7533
17350	14397	216,650	—56,500	8,31485	6,23665	1,33701	9,7532
17400	17448	216,650	—56,500	8,24955	6,18767	1,32651	9,7530
17450	17498	216,650	—56,500	8,18476	6,13908	1,31609	9,7529
17500	17548	216,650	—56,500	8,12048+3	6,09086+1	1,30575—1	9,7527
17550	17599	216,650	—56,500	8,05671	6,04303	1,29550	9,7526
17600	17649	216,650	—56,500	7,99344	5,99557	1,28532	9,7524
17650	17699	216,650	—56,500	7,93066	5,94848	1,27523	9,7523
17700	17749	216,650	—56,500	7,86838	5,90177	1,26522	9,7521
17750	17800	216,650	—56,500	7,80658	5,85542	1,25528	9,7520
17800	17850	216,650	—56,500	7,74527	5,80943	1,24542	9,7518
17850	17900	216,650	—56,500	7,68445	5,76381	1,23564	9,7517
17900	17951	216,650	—56,500	7,62410	5,71854	1,22594	9,7515
17950	18001	216,650	—56,500	7,56422	5,67363	1,21631	9,7513
18000	18051	216,650	—56,500	7,50482+3	5,62908+1	1,20676—1	9,7512
18050	18101	216,650	—56,500	7,44588	5,58487	1,19728	9,7510
18100	18152	216,650	—56,500	7,38740	5,54101	1,18788	9,7509
18150	18202	216,650	—56,500	7,32939	5,49749	1,17855	9,7507
18200	18252	216,650	—56,500	7,27183	5,45432	1,16929	9,7506
18250	18303	216,650	—56,500	7,21472	5,41148	1,16011	9,7504
18300	18353	216,650	—56,500	7,15806	5,36898	1,15100	9,7503
18350	18403	216,650	—56,500	7,10184	5,32682	1,14196	9,7501
18400	18453	216,650	—56,500	7,04607	5,28499	1,13299	9,7500
18450	18504	216,650	—56,500	6,99073	5,24348	1,12409	9,7498
18500	18554	216,650	—56,500	6,93583+3	5,20230+1	1,11526—1	9,7497
18550	18604	216,650	—56,500	6,88136	5,16145	1,10651	9,7495
18600	18655	216,650	—56,500	6,82732	5,12091	1,09782	9,7493
18650	18705	216,650	—56,500	6,77370	5,08069	1,08919	9,7492
18700	18755	216,650	—56,500	6,72051	5,04079	1,08064	9,7490
18750	18805	216,650	—56,500	6,66773	5,00121	1,07215	9,7489
18800	18856	216,650	—56,500	6,61536	4,96193	1,06373	9,7487
18850	18906	216,650	—56,500	6,56341	4,92296	1,05538	9,7486
18900	18956	216,650	—56,500	6,51186	4,88430	1,04709	9,7484
18950	19007	216,650	—56,500	6,46072	4,84594	1,03887	9,7483

От 19000 до 21950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2}мбар (точно)	мм рт. ст.		
19000	18943	216,650	—56,500	6,46747+3	4,85100+1	1,03995—1	9,7483
19050	18993	216,650	—56,500	6,41698	4,81313	1,03183	9,7481
19100	19043	216,650	—56,500	6,36689	4,77556	1,02378	9,7480
19150	19092	216,650	—56,500	6,31718	4,73828	1,01579	9,7478
19200	19142	216,650	—56,500	6,26787	4,70129	1,00786	9,7477
19250	19192	216,650	—56,500	6,21894	4,66459	9,99990—2	9,7475
19300	19242	216,650	—56,500	6,17039	4,62818	9,92184	9,7474
19350	19291	216,650	—56,500	6,12223	4,59205	9,84439	9,7472
19400	19341	216,650	—56,500	6,07444	4,55620	9,76754	9,7471
19450	19391	216,650	—56,500	6,02702	4,52064	9,69130	9,7469
19500	19440	216,650	—56,500	5,97997+3	4,48535+1	9,61565—2	9,7468
19550	19490	216,650	—56,500	5,93330	4,45034	9,54060	9,7466
19600	19540	216,650	—56,500	5,88699	4,41560	9,46613	9,7465
19650	19589	216,650	—56,500	5,84104	4,38114	9,39224	9,7463
19700	19639	216,650	—56,500	5,79544	4,34694	9,31893	9,7461
19750	19689	216,650	—56,500	5,75021	4,31301	9,24620	9,7460
19800	19739	216,650	—56,500	5,70533	4,27935	9,17403	9,7458
19850	19788	216,650	—56,500	5,66080	4,24595	9,10243	9,7457
19900	19838	216,650	—56,500	5,61662	4,21281	9,03139	9,7455
19950	19888	216,650	—56,500	5,57279	4,17993	8,96090	9,7454
20000	19937	216,650	—56,500	5,52929+3	4,14731+1	8,89097—2	9,7452
20050	19987	216,650	—56,500	5,48614	4,11494	8,82158	9,7451
20100	20037	216,687	—56,463	5,44333	4,08283	8,75125	9,7449
20150	20086	216,736	—56,414	5,40086	4,05097	8,68098	9,7448
20200	20136	216,786	—56,364	5,35873	4,01938	8,61130	9,7446
20250	20186	216,836	—56,314	5,31694	3,98803	8,54219	9,7445
20300	20235	216,885	—56,265	5,27549	3,95694	8,47365	9,7443
20350	20285	216,935	—56,215	5,23437	3,92610	8,40568	9,7442
20400	20335	216,985	—56,165	5,19358	3,89551	8,33827	9,7440
20450	20384	217,034	—56,116	5,15312	3,86516	8,27142	9,7439
20500	20434	217,084	—56,066	5,11298+3	3,83505+1	8,20511—2	9,7437
20550	20484	217,134	—56,016	5,07317	3,80519	8,13936	9,7436
20600	20533	217,183	—55,967	5,03368	3,77557	8,07415	9,7434
20650	20583	217,233	—55,917	4,99450	3,74618	8,00948	9,7432
20700	20633	217,283	—55,867	4,95564	3,71703	7,94534	9,7431
20750	20682	217,332	—55,818	4,91709	3,68812	7,88173	9,7429
20800	20732	217,382	—55,768	4,87885	3,65944	7,81864	9,7428
20850	20782	217,432	—55,718	4,84091	3,63098	7,75608	9,7426
20900	20832	217,482	—55,668	4,80328	3,60276	7,69403	9,7425
20950	20881	217,531	—55,619	4,76595	3,57476	7,63249	9,7423
21000	20931	217,581	—55,569	4,72892+3	3,54698+1	7,57146—2	9,7422
21050	20981	217,631	—55,519	4,69219	3,51943	7,51093	9,7420
21100	21030	217,680	—55,470	4,65575	3,49210	7,45090	9,7419
21150	21080	217,730	—55,420	4,61960	3,46499	7,39137	9,7417
21200	21130	217,780	—55,370	4,58375	3,43809	7,33232	9,7416
21250	21179	217,829	—55,321	4,54817	3,41141	7,27376	9,7414
21300	21229	217,879	—55,271	4,51289	3,38494	7,21568	9,7413
21350	21279	217,929	—55,221	4,47788	3,35869	7,15809	9,7411
21400	21328	217,978	—55,172	4,44316	3,33264	7,10096	9,7410
21450	21378	218,028	—55,122	4,40871	3,30681	7,04430	9,7408
21500	21428	218,078	—55,072	4,37454+3	3,28118+1	6,98811—2	9,7406
21550	21477	218,127	—55,023	4,34065	3,25575	6,93238	9,7405
21600	21527	218,177	—54,973	4,30702	3,23053	6,87711	9,7403
21650	21577	218,227	—54,923	4,27366	3,20551	6,82229	9,7402
21700	21626	218,276	—54,874	4,24056	3,18068	6,76792	9,7400
21750	21676	218,326	—54,824	4,20774	3,15606	6,71400	9,7399
21800	21725	218,375	—54,775	4,17517	3,13163	6,66052	9,7397
21850	21775	218,425	—54,725	4,14286	3,10740	6,60748	9,7396
21900	21825	218,475	—54,675	4,11082	3,08337	6,55488	9,7394
21950	21874	218,524	—54,626	4,07902	3,05952	6,50271	9,7393

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2}мбар (точно)	мм рт. ст.		
19000	19057	216,650	—56,500	6,40998+3	4,80788+1	1,03071—1	9,7481
19050	19107	216,650	—56,500	6,35964	4,77013	1,02261	9,7480
19100	19158	216,650	—56,500	6,30970	4,73266	1,01458	9,7478
19150	19208	216,650	—56,500	6,26015	4,69550	1,00662	9,7477
19200	19258	216,650	—56,500	6,21098	4,65862	9,98711—2	9,7475
19250	19308	216,650	—56,500	6,16221	4,62203	9,90867	9,7473
19300	19359	216,650	—56,500	6,11381	4,58573	9,83086	9,7472
19350	19409	216,650	—56,500	6,06580	4,54972	9,75365	9,7470
19400	19459	216,650	—56,500	6,01816	4,51399	9,67705	9,7469
19450	19510	216,650	—56,500	5,97090	4,47854	9,60105	9,7467
19500	19560	216,650	—56,500	5,92400+3	4,44337+1	9,52565—2	9,7466
19550	19610	216,650	—56,500	5,87748	4,40847	9,45084	9,7464
19600	19661	216,650	—56,500	5,83132	4,37385	9,37662	9,7463
19650	19711	216,650	—56,500	5,78553	4,33950	9,30298	9,7461
19700	19761	216,650	—56,500	5,74009	4,30542	9,22992	9,7460
19750	19812	216,650	—56,500	5,69501	4,27161	9,15744	9,7458
19800	19862	216,650	—56,500	5,65029	4,23806	9,08552	9,7457
19850	19912	216,650	—56,500	5,60591	4,20478	9,01417	9,7455
19900	19962	216,650	—56,500	5,56189	4,17176	8,94337	9,7453
19950	20013	216,650	—56,500	5,51821	4,13899	8,87314	9,7452
20000	20063	216,650	—56,500	5,47487+3	4,10649+1	8,80345—2	9,7450
20050	20113	216,700	—56,450	5,43187	4,07424	$8,73230_0$	9,7449
20100	20164	216,750	—56,400	5,38923	4,04225	$8,66175$	9,7447
20150	20214	216,800	—56,350	5,34693	4,01053	$8,59179$	9,7446
20200	20264	216,850	—56,300	5,30497	3,97906	$8,52240$	9,7444
20250	20315	216,900	—56,250	5,26335	3,94784	$8,45359$	9,7443
20300	20365	216,950	—56,200	5,22207	3,91687	$8,38535$	9,7441
20350	20415	217,000	—56,150	5,18112	3,88616	$8,31768$	9,7440
20400	20466	217,050	—56,100	5,14050	3,85569	$8,25057$	9,7438
20450	20516	217,100	—56,050	5,10021	3,82547	$8,18401$	9,7437
20500	20566	217,150	—56,000	5,06024+3	3,79550+1	$8,11801—2$	9,7435
20550	20617	217,200	—55,950	5,02060	3,76576	$8,05256$	9,7433
20600	20667	217,250	—55,900	4,98127	3,73626	$7,98764$	9,7432
20650	20717	217,300	—55,850	4,94226	3,70700	$7,92327$	9,7430
20700	20768	217,350	—55,800	4,90357	3,67798	$7,85943$	9,7429
20750	20818	217,400	—55,750	4,86519	3,64919	$7,79611$	9,7427
20800	20868	217,450	—55,700	4,82712	3,62064	$7,73333$	9,7426
20850	20919	217,500	—55,650	4,78935	3,59231	$7,67106$	9,7424
20900	20969	217,550	—55,600	4,75189	3,56421	$7,60931$	9,7423
20950	21019	217,600	—55,550	4,71473	3,53634	$7,54807$	9,7421
21000	21070	217,650	—55,500	4,67787+3	3,50869+1	$7,48733—2$	9,7420
21050	21120	217,700	—55,450	4,64130	3,48126	$7,42710$	9,7418
21100	21170	217,750	—55,400	4,60503	3,45406	$7,36737$	9,7417
21150	21221	217,800	—55,350	4,56905	3,42707	$7,30813$	9,7415
21200	21271	217,850	—55,300	4,53336	3,40030	$7,24938$	9,7413
21250	21321	217,900	—55,250	4,49796	3,37375	$7,19112$	9,7412
21300	21372	217,950	—55,200	4,46284	3,34740	$7,13333$	9,7410
21350	21422	218,000	—55,150	4,42800	3,32128	$7,07603$	9,7409
21400	21472	218,050	—55,100	4,39345	3,29536	$7,01920$	9,7407
21450	21523	218,100	—55,050	4,35917	3,26965	$6,96284$	9,7406
21500	21573	218,150	—55,000	4,32517+3	3,24414+1	$6,90694—2$	9,7404
21550	21623	218,200	—54,950	4,29143	3,21884	$6,85150$	9,7403
21600	21674	218,250	—54,900	4,25797	3,19374	$6,79652$	9,7401
21650	21724	218,300	—54,850	4,22478	3,16885	$6,74200$	9,7400
21700	21774	218,350	—54,800	4,19186	3,14415	$6,68792$	9,7398
21750	21825	218,400	—54,750	4,15919	3,11965	$6,63429$	9,7397
21800	21875	218,450	—54,700	4,12680	3,09535	$6,58111$	9,7395
21850	21925	218,500	—54,650	4,09466	3,07124	$6,52836$	9,7393
21900	21976	218,550	—54,600	4,06277	3,04733	$6,47605$	9,7392
21950	22026	218,600	—54,550	4,03115	3,02361	$6,42416$	9,7390

От 22000 до 24950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
22000	21924	218,574	—54,576	4,04748+3	3,03586+1	6,45096—2	9,7391
22050	21974	218,624	—54,526	4,01620	3,01240	6,39964	9,7390
22100	22023	218,673	—54,477	3,98516	2,98911	6,34874	9,7388
22150	22073	218,723	—54,427	3,95437	2,96602	6,29825	9,7387
22200	22123	218,773	—54,377	3,92382	2,94311	6,24819	9,7385
22250	22172	218,822	—54,328	3,89352	2,92038	6,19853	9,7384
22300	22222	218,872	—54,278	3,86346	2,89783	6,14927	9,7382
22350	22272	218,922	—54,228	3,83363	2,87546	6,10042	9,7381
22400	22321	218,971	—54,179	3,80405	2,85327	6,05197	9,7379
22450	22371	219,021	—54,129	3,77470	2,83126	6,00392	9,7377
22500	22421	219,071	—54,079	3,74558+3	2,80942+1	5,95626—2	9,7376
22550	22470	219,120	—54,030	3,71670	2,78775	5,90898	9,7374
22600	22520	219,170	—53,980	3,68804	2,76626	5,86210	9,7373
22650	22570	219,220	—53,930	3,65962	2,74494	5,81560	9,7371
22700	22619	219,269	—53,881	3,63142	2,72379	5,76948	9,7370
22750	22669	219,319	—53,831	3,60344	2,70280	5,72373	9,7368
22800	22719	219,369	—53,781	3,57569	2,68199	5,67836	9,7367
22850	22768	219,418	—53,732	3,54815	2,66133	5,63336	9,7365
22900	22818	219,468	—53,682	3,52083	2,64084	5,58873	9,7364
22950	22867	219,517	—53,633	3,49373	2,62052	5,54446	9,7362
23000	22917	219,567	—53,583	3,46685+3	2,60035+1	5,50055—2	9,7361
23050	22967	219,617	—53,533	3,44018	2,58035	5,45700	9,7359
23100	23016	219,666	—53,484	3,41372	2,56050	5,41381	9,7358
23150	23066	219,716	—53,434	3,38747	2,54081	5,37096	9,7356
23200	23116	219,766	—53,384	3,36143	2,52128	5,32847	9,7355
23250	23165	219,815	—53,335	3,33560	2,50190	5,28633	9,7353
23300	23215	219,865	—53,285	3,30997	2,48268	5,24452	9,7352
23350	23265	219,915	—53,235	3,28454	2,46361	5,20306	9,7350
23400	23314	219,964	—53,186	3,25932	2,44469	5,16194	9,7348
23450	23364	220,014	—53,136	3,23429	2,42592	5,12114	9,7347
23500	23413	220,063	—53,087	3,20946+3	2,40729+1	5,08069—2	9,7345
23550	23463	220,113	—53,037	3,18483	2,38882	5,04056	9,7344
23600	23513	220,163	—52,987	3,16040	2,37049	5,00076	9,7342
23650	23562	220,212	—52,938	3,13615	2,35231	4,96128	9,7341
23700	23612	220,262	—52,888	3,11210	2,33427	4,92212	9,7339
23750	23662	220,312	—52,838	3,08824	2,31637	4,88328	9,7338
23800	23711	220,361	—52,789	3,06457	2,29861	4,84476	9,7336
23850	23761	220,411	—52,739	3,04108	2,28100	4,80655	9,7335
23900	23810	220,460	—52,690	3,01778	2,26352	4,76865	9,7333
23950	23860	220,510	—52,640	2,99467	2,24619	4,73106	9,7332
24000	23910	220,560	—52,590	2,97174+3	2,22898+1	4,69377—2	9,7330
24050	23959	220,609	—52,541	2,94898	2,21192	4,65679	9,7329
24100	24009	220,659	—52,491	2,92641	2,19499	4,62010	9,7327
24150	24059	220,709	—52,441	2,90402	2,17819	4,58372	9,7326
24200	24108	220,758	—52,392	2,88180	2,16153	4,54762	9,7324
24250	24158	220,808	—52,342	2,85976	2,14499	4,51183	9,7323
24300	24207	220,857	—52,293	2,83789	2,12859	4,47632	9,7321
24350	24257	220,907	—52,243	2,81619	2,11232	4,44110	9,7319
24400	24307	220,957	—52,193	2,79467	2,09617	4,40617	9,7318
24450	24356	221,006	—52,144	2,77331	2,08015	4,37151	9,7316
24500	24406	221,056	—52,094	2,75212+3	2,06426+1	4,33714—2	9,7315
24550	24456	221,106	—52,044	2,73110	2,04850	4,30305	9,7313
24600	24505	221,155	—51,995	2,71025	2,03285	4,26924	9,7312
24650	24555	221,205	—51,945	2,68956	2,01733	4,23569	9,7310
24700	24604	221,254	—51,896	2,66903	2,00194	4,20242	9,7309
24750	24654	221,304	—51,846	2,64866	1,98666	4,16942	9,7307
24800	24704	221,354	—51,796	2,62846	1,97151	4,13669	9,7306
24850	24753	221,403	—51,747	2,60841	1,95647	4,10422	9,7304
24900	24803	221,453	—51,697	2,58852	1,94155	4,07201	9,7303
24950	24852	221,502	—51,648	2,56879	1,92675	4,04006	9,7301

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (точно) 1 Па = 10^{-2} мбар	мм рт. ст.		
22000	22076	218,650	−54,500	3,99977+3	3,00008+1	6,37271−2	9,7389
22050	22127	218,700	−54,450	3,96865	2,97673	6,32168	9,7387
22100	22177	218,750	−54,400	3,93778	2,95358	6,27106	9,7386
22150	22227	218,800	−54,350	3,90715	2,93061	6,22087	9,7384
22200	22278	218,850	−54,300	3,87677	2,90782	6,17109	9,7383
22250	22328	218,900	−54,250	3,84663	2,88521	6,12172	9,7381
22300	22379	218,950	−54,200	3,81674	2,86279	6,07275	9,7380
22350	22429	219,000	−54,150	3,78708	2,84054	6,02419	9,7378
22400	22479	219,050	−54,100	3,75766	2,81848	5,97602	9,7377
22450	22530	219,100	−54,050	3,72848	2,79659	5,92826	9,7375
22500	22580	219,150	−54,000	3,69952+3	2,77487+1	5,88088−2	9,7374
22550	22630	219,200	−53,950	3,67080	2,75333	5,83389	9,7372
22600	22681	219,250	−53,900	3,64231	2,73196	5,78729	9,7370
22650	22731	219,300	−53,850	3,61405	2,71076	5,74108	9,7369
22700	22781	219,350	−53,800	3,58601	2,68973	5,69524	9,7367
22750	22832	219,400	−53,750	3,55820	2,66887	5,64977	9,7366
22800	22882	219,450	−53,700	3,53060	2,64817	5,60469	9,7364
22850	22932	219,500	−53,650	3,50323	2,62764	5,55997	9,7363
22900	22983	219,550	−53,600	3,47608	2,60727	5,51562	9,7361
22950	23033	219,600	−53,550	3,44914	2,58707	5,47163	9,7360
23000	23084	219,650	−53,500	3,42242+3	2,56703+1	5,42800−2	9,7358
23050	23134	219,700	−53,450	3,39591	2,54714	5,38473	9,7357
23100	23184	219,750	−53,400	3,36961	2,52742	5,34182	9,7355
23150	23235	219,800	−53,350	3,34353	2,50785	5,29926	9,7354
23200	23285	219,850	−53,300	3,31764	2,48844	5,25704	9,7352
23250	23335	219,900	−53,250	3,29197	2,46918	5,21517	9,7350
23300	23386	219,950	−53,200	3,26650	2,45008	5,17365	9,7349
23350	23436	220,000	−53,150	3,24123	2,43112	5,13246	9,7347
23400	23486	220,050	−53,100	3,21617	2,41232	5,09161	9,7346
23450	23537	220,100	−53,050	3,19130	2,39367	5,05110	9,7344
23500	23587	220,150	−53,000	3,16663+3	2,37517+1	5,01092−2	9,7343
23550	23638	220,200	−52,950	3,14216	2,35681	4,97106	9,7341
23600	23688	220,250	−52,900	3,11788	2,33860	4,93153	9,7340
23650	23738	220,300	−52,850	3,09380	2,32054	4,89233	9,7338
23700	23789	220,350	−52,800	3,06990	2,30262	4,85344	9,7337
23750	23839	220,400	−52,750	3,04620	2,28484	4,81488	9,7335
23800	23889	220,450	−52,700	3,02269	2,26720	4,77662	9,7334
23850	23940	220,500	−52,650	2,99936	2,24970	4,73868	9,8332
23900	23990	220,550	−52,600	2,97622	2,23234	4,70106	9,7330
23950	24041	220,600	−52,550	2,95326	2,21512	4,66373	9,7329
24000	24091	220,650	−52,500	2,93048+3	2,19804+1	4,62672−2	9,7327
24050	24141	220,700	−52,450	2,90788	2,18109	4,59000	9,7326
24100	24192	220,750	−52,400	2,88547	2,16428	4,55358	9,7324
24150	24242	220,800	−52,350	2,86323	2,14760	4,51747	9,7323
24200	24292	220,850	−52,300	2,84117	2,13105	4,48164	9,7321
24250	24343	220,900	−52,250	2,81928	2,11463	4,44611	9,7320
24300	21393	220,950	−52,200	2,79756	2,09834	4,41087	9,7318
24350	21144	221,000	−52,150	2,77602	2,08219	4,37591	9,7317
24400	24494	221,050	−52,100	2,75465	2,06616	4,34124	9,7315
24450	24544	221,100	−52,050	2,73345	2,05025	4,30685	9,7314
24500	24595	221,150	−52,000	2,71241+3	2,03448+1	4,27275−2	9,7312
24550	24645	221,200	−51,950	2,69155	2,01883	4,23892	9,7310
24600	24696	221,250	−51,900	2,67084	2,00330	4,20536	9,7309
24650	24746	221,300	−51,850	2,65030	1,98789	4,17208	9,7307
24700	24796	221,350	−51,800	2,62993	1,97261	4,13907	9,7306
24750	24847	221,400	−51,750	2,60971	1,95745	4,10632	9,7304
24800	24897	221,450	−51,700	2,58966	1,94240	4,07385	9,7303
24850	24948	221,500	−51,650	2,56976	1,92748	4,04163	9,7301
24900	24998	221,550	−51,600	2,55002	1,91268	4,00969	9,7300
24950	25048	221,600	−51,550	2,53044	1,89799	3,97800	9,7298

От 25000 до 27950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
25000	24902	221,552	—51,598	2,54921+3	1,91207+1	4,00837—2	9,7300
25050	24952	221,602	—51,548	2,52979	1,89750	3,97694	9,7298
25100	25001	221,651	—51,499	2,51052	1,88304	3,94576	9,7297
25150	25051	221,701	—51,449	2,49140	1,86870	3,91483	9,7295
25200	25100	221,750	—51,400	2,47243	1,85447	3,88416	9,7294
25250	25150	221,800	—51,350	2,45361	1,84036	3,85373	9,7292
25300	25200	221,850	—51,300	2,43493	1,82635	3,82355	9,7291
25350	25249	221,899	—51,251	2,41641	1,81245	3,79360	9,7289
25400	25299	221,949	—51,201	2,39802	1,79867	3,76390	9,7287
25450	25349	221,999	—51,151	2,37979	1,78499	3,73445	9,7286
25500	25398	222,048	—51,102	2,36169+3	1,77141+1	3,70522—2	9,7284
25550	25448	222,098	—51,052	2,34374	1,75795	3,67624	9,7283
25600	25497	222,147	—51,003	2,32593	1,74459	3,64748	9,7281
25650	25547	222,197	—50,953	2,30826	1,73134	3,61896	9,7280
25700	25597	222,247	—50,903	2,29072	1,71818	3,59067	9,7278
25750	25646	222,296	—50,854	2,27333	1,70514	3,56261	9,7277
25800	25696	222,346	—50,804	2,25607	1,69219	3,53477	9,7275
25850	25745	222,395	—50,755	2,23894	1,67935	3,50716	9,7274
25900	25795	222,445	—50,705	2,22195	1,66660	3,47977	9,7272
25950	25844	222,494	—50,656	2,20509	1,65396	3,45260	9,7271
26000	25894	222,544	—50,606	2,18837+3	1,64141+1	3,42565—2	9,7269
26050	25944	222,594	—50,556	2,17177	1,62896	3,39891	9,7268
26100	25993	222,643	—50,507	2,15531	1,61661	3,37239	9,7266
26150	26043	222,693	—50,457	2,13897	1,60436	3,34608	9,7265
26200	26092	222,742	—50,408	2,12276	1,59220	3,31998	9,6263
26250	26142	222,792	—50,358	2,10668	1,58014	3,29410	9,7262
26300	26192	222,842	—50,308	2,09072	1,56817	3,26842	9,7260
26350	26241	222,891	—50,259	2,07489	1,55630	3,24295	9,7259
26400	26291	222,941	—50,209	2,05918	1,54451	3,21768	9,7257
26450	26340	222,990	—50,160	2,04360	1,53282	3,19262	9,7255
26500	26390	223,040	—50,110	2,02813+3	1,52122+1	3,16775—2	9,7254
26550	26440	223,090	—50,060	2,01279	1,50971	3,14309	9,7252
26600	26489	223,139	—50,011	1,99756	1,49830	3,11862	9,7251
26650	26539	223,189	—49,961	1,98246	1,48697	3,09435	9,7249
26700	26588	223,238	—49,912	1,96747	1,47572	3,07028	9,7248
26750	26638	223,288	—49,862	1,95260	1,46457	3,04639	9,7246
26800	26687	223,337	—49,813	1,93785	1,45350	3,02270	9,7245
26850	26737	223,387	—49,763	1,92320	1,44252	2,99920	9,7243
26900	26787	223,437	—49,713	1,90868	1,43163	2,97589	9,7242
26950	26836	223,486	—49,664	1,89427	1,42082	2,95276	9,7240
27000	26886	223,536	—49,614	1,87997+3	1,41009+1	2,92982—2	9,7239
27050	26935	223,585	—49,565	1,86578	1,39945	2,90706	9,7237
27100	26985	223,635	—49,515	1,85170	1,38889	2,88449	9,7236
27150	27035	223,685	—49,465	1,83773	1,37841	2,86209	9,7234
27200	27084	223,734	—49,416	1,82387	1,36801	2,83988	9,7233
27250	27134	223,784	—49,366	1,81012	1,35770	2,81784	9,7231
27300	27183	223,833	—49,317	1,79647	1,34746	2,79598	9,7230
27350	27233	223,883	—49,267	1,78293	1,33731	2,77429	9,7228
27400	27282	223,932	—49,218	1,76950	1,32723	2,75278	9,7227
27450	27332	223,982	—49,168	1,75617	1,31723	2,73143	9,7225
27500	27382	224,032	—49,118	1,74294+3	1,30731+1	2,71026—2	9,7223
27550	27431	224,081	—49,069	1,72982	1,29747	2,68926	9,7222
27600	27481	224,131	—49,019	1,71679	1,28770	2,66842	9,7220
27650	27530	224,180	—48,970	1,70387	1,27801	2,64776	9,7219
27700	27580	224,230	—48,920	1,69105	1,26839	2,62725	9,7217
27750	27629	224,279	—48,871	1,67833	1,25885	2,60691	9,7216
27800	27679	224,329	—48,821	1,66571	1,24938	2,58673	9,7214
27850	27729	224,379	—48,771	1,65318	1,23999	2,56672	9,7213
27900	27778	224,428	—48,722	1,64076	1,23067	2,54686	9,7211
27950	27828	224,478	—48,672	1,62843	1,22142	2,52716	9,7210

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
25000	25099	221,650	—51,500	2,51101+3	1,88341+1	3,94656—2	9,7297
25050	25149	221,700	—51,450	2,49174	1,86896	3,91538	9,7295
25100	25200	221,750	—51,400	2,47261	1,85461	3,88446	9,7294
25150	25250	221,800	—51,350	2,45364	1,84038	3,85379	9,7292
25200	25300	221,850	—51,300	2,43482	1,82627	3,82337	9,7291
25250	25351	221,900	—51,250	2,41615	1,81226	3,79319	9,7289
25300	25401	221,950	—51,200	2,39762	1,79837	3,76326	9,7287
25350	25451	222,000	—51,150	2,37924	1,78458	3,73357	9,7286
25400	25502	222,050	—51,100	2,36101	1,77090	3,70412	9,7284
25450	25552	222,100	—51,050	2,34292	1,75733	3,67491	9,7283
25500	25603	222,150	—51,000	2,32497+3	1,74387+1	3,64594—2	9,7281
25550	25653	222,200	—50,950	2,30716	1,73051	3,61720	9,7280
25600	25704	222,250	—50,900	2,28950	1,71726	3,58869	9,7278
25650	25754	222,300	—50,850	2,27197	1,70412	3,56042	9,7277
25700	25804	222,350	—50,800	2,25458	1,69107	3,53237	9,7275
25750	25855	222,400	—50,750	2,23733	1,67813	3,50456	9,7274
25800	25905	222,450	—50,700	2,22021	1,66530	3,47696	9,7272
25850	25956	222,500	—50,650	2,20323	1,65256	3,44959	9,7271
25900	26006	222,550	—50,600	2,18638	1,63992	3,42245	9,7269
25950	26056	222,600	—50,550	2,16967	1,62738	3,39552	9,7267
26000	26107	222,650	—50,500	2,15308+3	1,61495+1	3,36881—2	9,7266
26050	26157	222,700	—50,450	2,13663	1,60260	3,34231	9,7264
26100	26208	222,750	—50,400	2,12031	1,59036	3,31603	9,7263
26150	26258	222,800	—50,350	2,10411	1,57821	3,28997	9,7261
26200	26308	222,850	—50,300	2,08804	1,56616	3,26411	9,7260
26250	26359	222,900	—50,250	2,07210	1,55420	3,23846	9,7258
26300	26409	222,950	—50,200	2,05628	1,54234	3,21302	9,7257
26350	26460	223,000	—50,150	2,04059	1,53057	3,18779	9,7255
26400	26510	223,050	—50,100	2,02502	1,51889	3 16276	9,7254
26450	26561	223,100	—50,050	2,00957	1,50731	3,13792	9,7252
26500	26611	223,150	—50,000	1,99425+3	1,49581+1	3,11330—2	9,7251
26550	26661	223,200	—49,950	1,97904	1,48441	3,08887	9,7249
26600	26712	223,250	—49,900	1,96396	1,47309	3,06463	9,7247
26650	26762	223,300	—49,850	1,94899	1,46186	3,04060	9,7246
26700	26813	223,350	—49,800	1,93414	1,45072	3,01675	9,7244
26750	26863	223,400	—49,750	1,91940	1,43967	2,99310	9,7243
26800	26913	223,450	—49,700	1,90479	1,42871	2,96964	9,7241
26850	26964	223,500	—49,650	1,89028	1,41783	2,94637	9,7240
26900	27014	223,550	—49,600	1,87589	1,40704	2,92329	9,7238
26950	27065	223,600	—49,550	1,86161	1,39633	2,90039	9,7237
27000	27115	223,650	—49,500	1,84745+3	1,38570+1	2,87767—2	9,7235
27050	27166	223,700	—49,450	1,83339	1,37516	2,85514	9,7234
27100	27216	223,750	—49,400	1,81945	1,36470	2,83279	9,7232
27150	27266	223,800	—49,350	1,80561	1,35432	2,81062	9,7231
27200	27317	223,850	—49,300	1,79189	1,34402	2,78863	9,7229
27250	27367	223,900	—49,250	1,77827	1,33381	2,76682	9,7228
27300	27418	223,950	—49,200	1,76475	1,32367	2,74518	9,7226
27350	27468	224,000	—49,150	1,75134	1,31362	2,72372	9,7224
27400	27519	224,050	—49,100	1,73804	1,30364	2,70242	9,7223
27450	27569	224,100	—49,050	1,72484	1,29374	2,68130	9,7221
27500	27619	224,150	—49,000	1,71175+3	1,28392+1	2,66035—2	9,7220
27550	27670	224,200	—48,950	1,69875	1,27417	2,63957	9,7218
27600	27720	224,250	—48,900	1,68586	1,26450	2,61895	9,7217
27650	27771	224,300	—48,850	1,67307	1,25491	2,59850	9,7215
27700	27821	224,350	—48,800	1,66038	1,24539	2,57821	9,7214
27750	27872	224,400	—48,750	1,64779	1,23594	2,55809	9,7212
27800	27922	224,450	—48,700	1,63529	1,22657	2,53813	9,7211
27850	27973	224,500	—48,650	1,62289	1,21727	2,51833	9,7209
27900	28023	224,550	—48,600	1,61060	1,20805	2,49868	9,7208
27950	28073	224,600	—48,550	1,59839	1,19889	2,47920	9,7206

От 28000 до 30950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	Ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
28000	27877	224,527	—48,623	1,61619+3	1,21224+1	2,50762—2	9,7208
28050	27927	224,577	—48,573	1,60405	1,20314	2,48823	9,7207
28100	27976	224,626	—48,524	1,59200	1,19410	2,46900	9,7205
28150	28026	224,676	—48,474	1,58005	1,18513	2,44992	9,7204
28200	28075	224,725	—48,425	1,56819	1,17624	2,43100	9,7202
28250	28125	224,775	—48,375	1,55642	1,16741	2,41222	9,7201
28300	28175	224,825	—48,325	1,54474	1,15865	2,39359	9,7199
28350	28224	224,874	—48,276	1,53315	1,14996	2,37511	9,7198
28400	28274	224,924	—48,226	1,52166	1,14134	2,35678	9,7196
28450	28323	224,973	—48,177	1,51025	1,13278	2,33859	9,7195
28500	28373	225,023	—48,127	1,49893+3	1,12429+1	2,32055—2	9,7193
28550	28422	225,072	—48,078	1,48769	1,11586	2,30266	9,7192
28600	28472	225,122	—48,028	1,47655	1,10750	2,28490	9,7190
28650	28521	225,171	—47,979	1,46548	1,09920	2,26728	9,7188
28700	28571	225,221	—47,929	1,45451	1,09097	2,24981	9,7187
28750	28621	225,271	—47,879	1,44362	1,08280	2,23247	9,7185
28800	28670	225,320	—47,830	1,43281	1,07470	2,21528	9,7184
28850	28720	225,370	—47,780	1,42209	1,06666	2,19821	9,7182
28900	28769	225,419	—47,731	1,41145	1,05867	2,18129	9,7181
28950	28819	225,469	—47,681	1,40089	1,05076	2,16449	9,7179
29000	28868	225,518	—47,632	1,39042+3	1,04290+1	2,14783—2	9,7178
29050	28918	225,568	—47,582	1,38002	1,03510	2,13131	9,7176
29100	28967	225,617	—47,533	1,36970	1,02736	2,11491	9,7175
29150	29017	225,667	—47,483	1,35947	1,01968	2,09865	9,7173
29200	29066	225,716	—47,434	1,34931	1,01207	2,08251	9,7172
29250	29116	225,766	—47,384	1,33923	1,00451	2,06650	9,7170
29300	29166	225,816	—47,334	1,32923	9,97005+0	2,05062	9,7169
29350	29215	225,865	—47,285	1,31931	9,89561	2,03486	9,7167
29400	29265	225,915	—47,235	1,30946	9,82174	2,01923	9,7166
29450	29314	225,964	—47,186	1,29969	9,74845	2,00372	9,7164
29500	29364	226,014	—47,136	1,28999+3	9,67571+0	1,98833—2	9,7163
29550	29413	226,063	—47,087	1,28037	9,60354	1,97307	9,7161
29600	29463	226,113	—47,037	1,27082	9,53192	1,95793	9,7160
29650	29512	226,162	—46,988	1,26134	9,46085	1,94290	9,7158
29700	29562	226,212	—46,938	1,25194	9,39033	1,92800	9,7157
29750	29611	226,261	—46,889	1,24261	9,32035	1,91321	9,7155
29800	29661	226,311	—46,839	1,23335	9,25091	1,89854	9,7153
29850	29710	226,360	—46,790	1,22417	9,18200	1,88399	9,7152
29900	29760	226,410	—46,740	1,21505	9,11362	1,86955	9,7150
29950	29810	226,460	—46,690	1,20600	9,04577	1,85522	9,7149
30000	29859	226,509	—46,641	1,19703+3	8,97843+0	1,84101—2	9,7147
30050	29909	226,559	—46,591	1,18812	8,91162	1,82691	9,7146
30100	29958	226,608	—46,542	1,17928	8,84531	1,81292	9,7144
30150	30008	226,658	—46,492	1,17051	8,77952	1,79904	9,7143
30200	30057	226,707	—46,443	1,16180	8,71423	1,78527	9,7141
30250	30107	226,757	—46,393	1,15316	8,64944	1,77161	9,7140
30300	30156	226,806	—46,344	1,14459	8,58514	1,75806	9,7138
30350	30206	226,856	—46,294	1,13609	8,52135	1,74461	9,7137
30400	30255	226,905	—46,245	1,12764	8,45804	1,73127	9,7135
30450	30305	226,955	—46,195	1,11927	8,39521	1,71804	9,7134
30500	30354	227,004	—46,146	1,11096+3	8,33287+0	1,70491—2	9,7132
30550	30404	227,054	—46,096	1,10271	8,27100	1,69188	9,7131
30600	30453	227,103	—46,047	1,09452	8,20960	1,67896	9,7129
30650	30503	227,153	—45,997	1,08640	8,14868	1,66613	9,7128
30700	30552	227,202	—45,948	1,07834	8,08822	1,65341	9,7126
30750	30602	227,252	—45,898	1,07034	8,02823	1,64079	9,7125
30800	30651	227,301	—45,849	1,06240	7,96869	1,62827	9,7123
30850	30701	227,351	—45,799	1,05453	7,90961	1,61584	9,7122
30900	30751	227,401	—45,749	1,04671	7,85098	1,60352	9,7120
30950	30800	227,450	—45,700	1,03895	7,79280	1,59129	9,7118

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
28000	28124	224,650	—48,500	1,58628+3	1,18981+1	2,45987—2	9,7204
28050	28174	224,700	—48,450	1,57427	1,18080	2,44070	9,7203
28100	28225	224,750	—48,400	1,56235	1,17186	2,42167	9,7201
28150	28275	224,800	—48,350	1,55052	1,16298	2,40281	9,7200
28200	28326	224,850	—48,300	1,53878	1,15418	2,38409	9,7198
28250	28376	224,900	—48,250	1,52714	1,14545	2,36552	9,7197
28300	28427	224,950	—48,200	1,51559	1,13678	2,34710	9,7195
28350	28477	225,000	—48,150	1,50412	1,12818	2,32883	9,7194
28400	28527	225,050	—48,100	1,49275	1,11965	2,31071	9,7192
28450	28578	225,100	—48,050	1,48146	1,11119	2,29273	9,7191
28500	28628	225,150	—48,000	1,47026+3	1,10279+1	2,27489—2	9,7189
28550	28679	225,200	—47,950	1,45915	1,09445	2,25720	9,7188
28600	28729	225,250	—47,900	1,44813	1,08618	2,23965	9,7186
28650	28780	225,300	—47,850	1,43719	1,07798	2,22224	9,7185
28700	28830	225,350	—47,800	1,42633	1,06984	2,20497	9,7183
28750	28881	225,400	—47,750	1,41556	1,06176	2,18783	9,7181
28800	28931	225,450	—47,700	1,40488	1,05374	2,17083	9,7180
28850	28982	225,500	—47,650	1,39428	1,04579	2,15397	9,7178
28900	29032	225,550	—47,600	1,38376	1,03790	2,13725	9,7177
28950	29082	225,600	—47,550	1,37332	1,03007	2,12065	9,7175
29000	29133	225,650	—47,500	1,36296+3	1,02230+1	2,10419—2	9,7174
29050	29183	225,700	—47,450	1,35268	1,01459	2,08786	9,7172
29100	29234	225,750	—47,400	1,34248	1,00694	2,07166	9,7171
29150	29284	225,800	—47,350	1,33236	9,99355+0	2,05559	9,7169
29200	29335	225,850	—47,300	1,32232	9,91825	2,03965	9,7168
29250	29385	225,900	—47,250	1,31236	9,84353	2,02384	9,7166
29300	29436	225,950	—47,200	1,30248	9,76938	2,00815	9,7165
29350	29486	226,000	—47,150	1,29267	9,69581	1,99259	9,7163
29400	29537	226,050	—47,100	1,28294	9,62281	1,97715	9,7161
29450	29587	226,100	—47,050	1,27328	9,55038	1,96183	9,7160
29500	29638	226,150	—47,000	1,26370+3	9,47851+0	1,94663—2	9,7158
29550	29688	226,200	—46,950	1,25419	9,40719	1,93156	9,7157
29600	29738	226,250	—46,900	1,24475	9,33643	1,91661	9,7155
29650	29789	226,300	—46,850	1,23539	9,26621	1,90177	9,7154
29700	29839	226,350	—46,800	1,22610	9,19654	1,88706	9,7152
29750	29890	226,400	—46,750	1,21689	9,12741	1,87246	9,7151
29800	29940	226,450	—46,700	1,20774	9,05881	1,85797	9,7149
29850	29991	226,500	—46,650	1,19867	8,99074	1,84361	9,7148
29900	30041	226,550	—46,600	1,18966	8,92320	1,82935	9,7146
29950	30092	226,600	—46,550	1,18073	8,85618	1,81521	9,7145
30000	30142	226,650	—46,500	1,17186+3	8,78968+0	1,80119—2	9,7143
30050	30193	226,700	—46,450	1,16306	8,72369	1,78727	9,7142
30100	30243	226,750	—46,400	1,15433	8,65821	1,77346	9,7140
30150	30294	226,800	—46,350	1,14567	8,59324	1,75977	9,7138
30200	30344	226,850	—46,300	1,13708	8,52877	1,74618	9,7137
30250	30395	226,900	—46,250	1,12855	8,46480	1,73270	9,7135
30300	30445	226,950	—46,200	1,12008	8,40132	1,71933	9,7134
30350	30496	227,000	—46,150	1,11169	8,33833	1,70606	9,7132
30400	30546	227,050	—46,100	1,10335	8,27583	1,69290	9,7131
30450	30597	227,100	—46,050	1,09508	8,21380	1,67984	9,7129
30500	30647	227,150	—46,000	1,08688+3	8,15226+0	1,66689—2	9,7128
30550	30698	227,200	—45,950	1,07874	8,09119	1,65404	9,7126
30600	30748	227,250	—45,900	1,07066	8,03059	1,64129	9,7125
30650	30799	227,300	—45,850	1,06264	7,97047	1,62864	9,7123
30700	30849	227,350	—45,800	1,05469	7,91080	1,61609	9,7122
30750	30899	227,400	—45,750	1,04679	7,85159	1,60365	9,7120
30800	30950	227,450	—45,700	1,03896	7,79284	1,59130	9,7118
30850	31000	227,500	—45,650	1,03119	7,73454	1,57904	9,7117
30900	31051	227,550	—45,600	1,02347	7,67669	1,56689	9,7115
30950	31101	227,600	—45,550	1,01582	7,61929	1,55483	9,7114

От 31000 до 35900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
31000	30850	227,500	—45,650	1,03126+3	7,73506+0	1,57915—2	9,7117
31050	30899	227,549	—45,601	1,02362	7,67777	1,56711	9,7115
31100	30949	227,599	—45,551	1,01604	7,62091	1,55517	9,7114
31150	30998	227,648	—45,502	1,00851	7,56448	1,54332	9,7112
31200	31048	227,698	—45,452	1,00105	7,50849	1,53156	9,7111
31250	31097	227,747	—45,403	9,93641+2	7,45292	1,51990	9,7109
31300	31147	227,797	—45,353	9,86289	7,39778	1,50833	9,7108
31350	31196	227,846	—45,304	9,78994	7,34306	1,49684	9,7106
31400	31246	227,896	—45,254	9,71754	7,28876	1,48545	9,7105
31450	31295	227,945	—45,205	9,64569	7,23487	1,47415	9,7103
31500	31345	227,995	—45,155	9,57440+2	7,18139+0	1,46293—2	9,7102
31550	31394	228,044	—45,106	9,50364	7,12832	1,45181	9,7100
31600	31444	228,094	—45,056	9,43342	7,07565	1,44077	9,7099
31650	31493	228,143	—45,007	9,36374	7,02338	1,42982	9,7097
31700	31543	228,193	—44,957	9,29459	6,97152	1,41895	9,7096
31750	31592	228,242	—44,908	9,22597	6,92004	1,40817	9,7094
31800	31642	228,292	—44,858	9,15787	6,86896	1,39747	9,7093
31850	31691	228,341	—44,809	9,09028	6,81827	1,38686	9,7091
31900	31741	228,391	—44,759	9,02322	6,76797	1,37632	9,7090
31950	31790	228,440	—44,710	8,95665	6,71804	1,36588	9,7088
32000	31840	228,490	—44,660	8,89060+2	6,66850+0	1,35551—2	9,7087
32100	31939	228,589	—44,561	8,76000	6,57054	1,33502	9,7084
32200	32038	228,756	—44,394	8,63138	6,47407	1,31446	9,7080
32300	32137	229,033	—44,117	8,50479	6,37912	1,29361	9,7077
32400	32236	229,310	—43,840	8,38021	6,28568	1,27312	9,7074
32500	32335	229,587	—43,563	8,25760	6,19371	1,25298	9,7071
32600	32434	229,864	—43,286	8,13694	6,10321	1,23318	9,7068
32700	32533	230,141	—43,009	8,01819	6,01414	1,21372	9,7065
32800	32632	230,419	—42,731	7,90131	5,92647	1,19459	9,7062
32900	32731	230,696	—42,454	7,78628	5,84019	1,17579	9,7059
33000	32830	230,973	—42,177	7,67306+2	5,75527+0	1,15730—2	9,7056
33100	32929	231,250	—41,900	7,56162	5,67168	1,13912	9,7053
33200	33028	231,527	—41,623	7,45194	5,58941	1,12126	9,7050
33300	33126	231,804	—41,346	7,34398	5,50843	1,10369	9,7047
33400	33225	232,081	—41,069	7,23771	5,42873	1,08642	9,7044
33500	33324	232,358	—40,792	7,13310	5,35027	1,06945	9,7041
33600	33423	232,635	—40,515	7,03014	5,27304	1,05275	9,7038
33700	33522	232,912	—40,238	6,92878	5,19701	1,03634	9,7035
33800	33621	233,189	—39,961	6,82901	5,12218	1,02020	9,7032
33900	33720	233,466	—39,684	6,73079	5,04851	1,00434	9,7029
34000	33819	233,744	—39,406	6,63410+2	4,97598+0	9,88736—3	9,7026
34100	33918	234,021	—39,129	6,53891	4,90459	9,73396	9,7023
34200	34017	234,298	—38,852	6,44521	4,83430	9,58313	9,7020
34300	34116	234,575	—38,575	6,35296	4,76511	9,43481	9,7017
34400	34215	234,852	—38,298	6,26213	4,69699	9,28896	9,7014
34500	34314	235,129	—38,021	6,17272	4,62992	9,14553	9,7011
34600	34413	235,406	—37,744	6,08468	4,56389	9,00449	9,7008
34700	34512	235,682	—37,468	5,99801	4,49888	8,86580	9,7005
34800	34611	235,959	—37,191	5,91267	4,43487	8,72940	9,7002
34900	34709	236,236	—36,914	5,82865	4,37184	8,59526	9,6998
35000	34808	236,513	—36,637	5,74592+2	4,30979+0	8,46334—3	9,6995
35100	34907	236,790	—36,360	5,66446	4,24869	8,33360	9,6992
35200	35006	237,067	—36,083	5,58425	4,18853	8,20600	9,6989
35300	35105	237,344	—35,806	5,50527	4,12930	8,08050	9,6986
35400	35204	237,621	—35,529	5,42751	4,07096	7,95707	9,6983
35500	35303	237,898	—35,252	5,35093	4,01353	7,83567	9,6980
35600	35402	238,175	—34,975	5,27552	3,95696	7,71627	9,6977
35700	35501	238,452	—34,698	5,20126	3,90126	7,59882	9,6974
35800	35600	238,729	—34,421	5,12813	3,84642	7,48330	9,6971
35900	35698	239,005	—34,145	5,05612	3,79240	7,36966	9,6968

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
31000	31152	227,650	—45,500	1,00823+3	7,56232+0	1,54287−2	9,7112
31050	31202	227,700	—45,450	1,00069	7,50580	1,53100	9,7111
31100	31253	227,750	—45,400	9,93213+2	7,44971	1,51922	9,7109
31150	31303	227,800	—45,350	9,85792	7,39405	1,50754	9,7108
31200	31354	227,850	—45,300	9,78429	7,33882	1,49595	9,7106
31250	31404	227,900	—45,250	9,71121	7,28401	1,48446	9,7105
31300	31455	227,950	—45,200	9,63871	7,22963	1,47305	9,7103
31350	31505	228,000	—45,150	9,56676	7,17566	1,46173	9,7102
31400	31556	228,050	—45,100	9,49536	7,12211	1,45051	9,7100
31450	31606	228,100	—45,050	9,42451	7,06897	1,43937	9,7099
31500	31657	228,150	—45,000	9,35420+2	7,01623+0	1,42832−2	9,7097
31550	31707	228,200	—44,950	9,28444	6,96390	1,41735	9,7095
31600	31758	228,250	—44,900	9,21521	6,91197	1,40648	9,7094
31650	31808	228,300	—44,850	9,14651	6,86045	1,39569	9,7092
31700	31859	228,350	—44,800	9,07834	6,80931	1,38498	9,7091
31750	31909	228,400	—44,750	9,01069	6,75857	1,37436	9,7089
31800	31960	228,450	—44,700	8,94356	6,70822	1,36382	9,7088
31850	32010	228,500	—44,650	8,87694	6,65825	1,35337	9,7086
31900	32061	228,550	—44,600	8,81083	6,60867	1,34299	9,7085
31950	32111	228,600	—44,550	8,74524	6,55947	1,33270	9,7083
32000	32162	228,650	—44,500	8,68014+2	6,51064+0	1,32249−2	9,7082
32100	32263	228,930	—44,220	8,55149	6,41415	1,30130	9,7079
32200	32364	229,210	—43,940	8,42490	6,31920	1,28047	9,7076
32300	32465	229,490	—43,660	8,30034	6,22577	1,26000	9,7072
32400	32566	229,770	—43,380	8,17776	6,13383	1,23988	9,7069
32500	32667	230,050	—43,100	8,05715	6,04336	1,22010	9,7066
32600	32768	230,330	—42,820	7,93845	5,95433	1,20067	9,7063
32700	32869	230,610	—42,540	7,82164	5,86671	1,18156	9,7060
32800	32970	230,890	—42,260	7,70669	5,78050	1,16279	9,7057
32900	33071	231,170	—41,980	7,59357	5,69565	1,14433	9,7054
33000	33172	231,450	—41,700	7,48224+2	5,61214+0	1,12619−2	9,7051
33100	33273	231,730	—41,420	7,37268	5,52996	1,10836	9,7048
33200	33374	232,010	—41,140	7,26485	5,44908	1,09083	9,7045
33300	33475	232,290	—40,860	7,15872	5,36948	1,07360	9,7042
33400	33576	232,570	—40,580	7,05427	5,29114	1,05666	9,7039
33500	33677	232,850	—40,300	6,95147	5,21403	1,04001	9,7036
33600	33779	233,130	—40,020	6,85028	5,13813	1,02364	9,7033
33700	33880	233,410	—39,740	6,75069	5,06343	1,00755	9,7029
33800	33981	233,690	—39,460	6,65266	4,98990	9,91729−3	9,7026
33900	34082	233,970	—39,180	6,55617	4,91753	9,76175	9,7023
34000	34183	234,250	—38,900	6,46119+2	4,84629+0	9,60884—3	9,7020
34100	34284	234,530	—38,620	6,36770	4,77617	9,45849	9,7017
34200	34385	234,810	—38,340	6,27567	4,70714	9,31068	9,7014
34300	34486	235,090	—38,060	6,18508	4,63919	9,16535	9,7011
34400	34587	235,370	—37,780	6,09590	4,57230	9,02245	9,7008
34500	34688	235,650	—37,500	6,00811	4,50645	8,88195	9,7005
34600	34789	235,930	—37,220	5,92168	4,44163	8,74380	9,7002
34700	34890	236,210	—36,940	5,83661	4,37781	8,60796	9,6999
34800	34992	236,490	—36,660	5,75285	4,31499	8,47438	9,6996
34900	35093	236,770	—36,380	5,67039	4,25314	8,34304	9,6993
35000	35194	237,050	—36,100	5,58921+2	4,19225+0	8,21388−3	9,6990
35100	35295	237,330	—35,820	5,50928	4,13230	8,08687	9,6987
35200	35396	237,610	—35,540	5,43059	4,07328	7,96196	9,6983
35300	35497	237,890	—35,260	5,35311	4,01516	7,83914	9,6980
35400	35598	238,170	—34,980	5,27683	3,95795	7,71835	9,6977
35500	35699	238,450	—34,700	5,20172	3,90161	7,59955	9,6974
35600	35800	238,730	—34,420	5,12777	3,84614	7,48272	9,6971
35700	35902	239,010	—34,140	5,05496	3,79153	7,36783	9,6968
35800	36003	239,290	—33,860	4,98326	3,73775	7,25482	9,6965
35900	36104	239,570	—33,580	4,91266	3,68480	7,14368	9,6962

От 36000 до 41900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты: геопотенциальная высота H, м	температура: T, К	температура: t, °С	давление p: Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	давление p: мм рт. ст.	плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
36000	35797	239,282	—33,868	4,98520+2	3,73921+0	7,25789—3	9,6965
36100	35896	239,559	—33,591	4,91536	3,68682	7,14794	9,6962
36200	35995	239,836	—33,314	4,84658	3,63524	7,03978	9,6959
36300	36094	240,113	—33,037	4,77884	3,58443	6,93339	9,6956
36400	36193	240,390	—32,760	4,71213	3,53439	6,82872	9,6953
36500	36292	240,667	—32,483	4,64642	3,48510	6,72576	9,6950
36600	36390	240,943	—32,207	4,58171	3,43657	6,62447	9,6947
36700	36489	241,220	—31,930	4,51797	3,38876	6,52482	9,6944
36800	36588	241,497	—31,653	4,45520	3,34167	6,42678	9,6941
36900	36687	241,774	—31,376	4,39337	3,29530	6,33033	9,6938
37000	36786	242,050	—31,100	4,33246+2	3,24961+0	6,23544—3	9,6935
37100	36885	242,327	—30,823	4,27247	3,20462	6,14208	9,6932
37200	36984	242,604	—30,546	4,21339	3,16030	6,05022	9,6929
37300	37082	242,881	—30,269	4,15518	3,11664	5,95985	9,6926
37400	37181	243,157	—29,993	4,09785	3,07364	5,87092	9,6923
37500	37280	243,434	—29,716	4,04137	3,03128	5,78343	9,6920
37600	37379	243,711	—29,439	3,98574	2,98955	5,69734	9,6917
37700	37478	243,988	—29,162	3,93093	2,94844	5,61263	9,6914
37800	37577	244,264	—28,886	3,87695	2,90795	5,52927	9,6911
37900	37675	244,541	—28,609	3,82376	2,86806	5,44725	9,6908
38000	37774	244,818	—28,332	3,77137+2	2,82876+0	5,36653—3	9,6904
38100	37873	245,094	—28,056	3,71975	2,79004	5,28711	9,6901
38200	37972	245,371	—27,779	3,66890	2,75190	5,20895	9,6898
38300	38071	245,648	—27,502	3,61880	2,71432	5,13203	9,6895
38400	38169	245,924	—27,226	3,56944	2,67730	5,05634	9,6892
38500	38268	246,201	—26,949	3,52081	2,64082	4,98185	9,6889
38600	38367	246,478	—26,672	3,47290	2,60489	4,90854	9,6886
38700	38466	246,754	—26,396	3,42569	2,56948	4,83639	9,6883
38800	38565	247,031	—26,119	3,37918	2,53459	4,76539	9,6880
38900	38663	247,308	—25,842	3,33335	2,50022	4,69550	9,6877
39000	38762	247,584	—25,566	3,28820+2	2,46635+0	4,62672—3	9,6874
39100	38861	247,861	—25,289	3,24371	2,43298	4,55903	9,6871
39200	38960	248,137	—25,013	3,19987	2,40010	4,49240	9,6868
39300	39059	248,414	—24,736	3,15667	2,36770	4,42682	9,6865
39400	39157	248,690	—24,460	3,11410	2,33577	4,36227	9,6862
39500	39256	248,967	—24,183	3,07216	2,30431	4,29873	9,6859
39600	39355	249,244	—23,906	3,03083	2,27331	4,23619	9,6856
39700	39454	249,520	—23,630	2,99010	2,24276	4,17463	9,6853
39800	39552	249,797	—23,353	2,94996	2,21265	4,11403	9,6850
39900	39651	250,073	—23,077	2,91040	2,18298	4,05438	9,6847
40000	39750	250,350	—22,800	2,87143+2	2,15375+0	3,99566—3	9,6844
40100	39849	250,626	—22,524	2,83301	2,12493	3,93786	9,6841
40200	39947	250,903	—22,247	2,79515	2,09654	3,88095	9,6838
40300	40046	251,179	—21,971	2,75784	2,06855	3,82494	9,6835
40400	40145	251,456	—21,694	2,72107	2,04097	3,76979	9,6832
40500	40244	251,732	—21,418	2,68483	2,01379	3,71550	9,6829
40600	40342	252,009	—21,141	2,64912	1,98700	3,66205	9,6826
40700	40441	252,285	—20,865	2,61391	1,96060	3,60943	9,6823
40800	40540	252,561	—20,589	2,57922	1,93457	3,55762	9,6820
40900	40639	252,838	—20,312	2,54502	1,90892	3,50661	9,6817
41000	40737	253,114	—20,036	2,51132+2	1,88364+0	3,45639—3	9,6814
41100	40836	253,391	—19,759	2,47810	1,85872	3,40695	9,6811
41200	40935	253,667	—19,483	2,44535	1,83416	3,35826	9,6808
41300	41033	253,944	—19,206	2,41307	1,80995	3,31033	9,6805
41400	41132	254,220	—18,930	2,38126	1,78609	3,26313	9,6802
41500	41231	254,496	—18,654	2,34989	1,76257	3,21666	9,6798
41600	41330	254,773	—18,377	2,31898	1,73938	3,17090	9,6795
41700	41428	255,049	—18,101	2,28851	1,71652	3,12584	9,6792
41800	41527	255,325	—17,825	2,25847	1,69399	3,08147	9,6789
41900	41626	255,602	—17,518	2,22885	1,67178	3,03778	9,6786

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
36000	36205	239,850	—33,300	4,84314+2	3,63265+0	7,03437—3	9,6959
36100	36306	240,130	—33,020	4,77469	3,58131	6,92686	9,6956
36200	36407	240,410	—32,740	4,70728	3,53075	6,82111	9,6953
36300	36508	240,690	—32,460	4,64090	3,48096	6,71710	9,6950
36400	36610	240,970	—32,180	4,57553	3,43193	6,61479	9,6947
36500	36711	241,250	—31,900	4,51115	3,38364	6,51416	9,6944
36600	36812	241,530	—31,620	4,44776	3,33609	6,41517	9,6940
36700	36913	241,810	—31,340	4,38532	3,28926	6,31779	9,6937
36800	37014	242,090	—31,060	4,32384	3,24315	6,22201	9,6934
36900	37115	242,370	—30,780	4,26329	3,19773	6,12779	9,6931
37000	37217	242,650	—30,500	4,20365+2	3,15300+0	6,03509—3	9,6928
37100	37318	242,930	—30,220	4,14491	3,10894	5,94391	9,6925
37200	37419	243,210	—29,940	4,08706	3,06555	5,85421	9,6922
37300	37520	243,490	—29,660	4,03009	3,02281	5,76596	9,6919
37400	37621	243,770	—29,380	3,97397	2,98072	5,67914	9,6916
37500	37723	244,050	—29,100	3,91870	2,93926	5,59372	9,6913
37600	37824	244,330	—28,820	3,86425	2,89843	5,50969	9,6910
37700	37925	244,610	—28,540	3,81063	2,85821	5,42701	9,6907
37800	38026	244,890	—28,260	3,75781	2,81859	5,34566	9,6904
37900	38127	245,170	—27,980	3,70578	2,77956	5,26563	9,6901
38000	38229	245,450	—27,700	3,65453+2	2,74112+0	5,18688—3	9,6898
38100	38330	245,730	—27,420	3,60404	2,70325	5,10940	9,6894
38200	38431	246,010	—27,140	3,55431	2,66595	5,03316	9,6891
38300	38532	246,290	—26,860	3,50532	2,62921	4,95814	9,6888
38400	38633	246,570	—26,580	3,45706	2,59301	4,88433	9,6885
38500	38735	246,850	—26,300	3,40952	2,55735	4,81169	9,6882
38600	38836	247,130	—26,020	3,36268	2,52222	4,74022	9,6879
38700	38937	247,410	—25,740	3,31654	2,48761	4,66989	9,6876
38800	39038	247,690	—25,460	3,27109	2,45352	4,60068	9,6873
38900	39140	247,970	—25,180	3,22631	2,41993	4,53257	9,6870
39000	39241	248,250	—24,900	3,18219+2	2,38684+0	4,46554—3	9,6867
39100	39342	248,530	—24,620	3,13872	2,35423	4,39958	9,6864
39200	39443	248,810	—24,340	3,09589	2,32211	4,33467	9,6861
39300	39544	249,090	—24,060	3,05370	2,29046	4,27079	9,6858
39400	39646	249,370	—23,780	3,01212	2,25928	4,20791	9,6855
39500	39747	249,650	—23,500	2,97116	2,22856	4,14604	9,6852
39600	39848	249,930	—23,220	2,93080	2,19828	4,08514	9,6848
39700	39950	250,210	—22,940	2,89104	2,16846	4,02520	9,6845
39800	40051	250,490	—22,660	2,85185	2,13907	3,96620	9,6842
39900	40152	250,770	—22,380	2,81324	2,11011	3,90814	9,6839
40000	40253	251,050	—22,100	2,77520+2	2,08157+0	3,85099—3	9,6836
40100	40355	251,330	—21,820	2,73771	2,05345	3,79473	9,6833
40200	40456	251,610	—21,540	2,70077	2,02574	3,73936	9,6830
40300	40557	251,890	—21,260	2,66437	1,99844	3,68486	9,6827
40400	40658	252,170	—20,980	2,62849	1,97153	3,63121	9,6824
40500	40760	252,450	—20,700	2,59314	1,94502	3,57840	9,6821
40600	40861	252,730	—20,420	2,55831	1,91889	3,52642	9,6818
40700	40962	253,010	—20,140	2,52398	1,89314	3,47525	9,6815
40800	41064	253,290	—19,860	2,49014	1,86776	3,42487	9,6812
40900	41165	253,570	—19,580	2,45680	1,84275	3,37528	9,6809
41000	41266	253,850	—19,300	2,42394+2	1,81810+0	3,32646—3	9,6806
41100	41367	254,130	—19,020	2,39156	1,79381	3,27840	9,6802
41200	41469	254,410	—18,740	2,35964	1,76987	3,23109	9,6799
41300	41570	254,690	—18,460	2,32818	1,74628	3,18451	9,6796
41400	41671	254,970	—18,180	2,29718	1,72302	3,13865	9,6793
41500	41773	255,250	—17,900	2,26662	1,70010	3,09351	9,6790
41600	41874	255,530	—17,620	2,23650	1,67751	3,04905	9,6787
41700	41975	255,810	—17,340	2,20681	1,65525	3,00529	9,6784
41800	42077	256,090	—17,060	2,17755	1,63330	2,96220	9,6781
41900	42178	256,370	—16,780	2,14871	1,61167	2,91978	9,6778

От 42000 до 47900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
42000	41724	255,878	—17,272	2,19966+2	1,64988+0	2,99475—3	9,6783
42100	41823	256,154	—16,996	2,17088	1,62830	2,95238	9,6780
42200	41922	256,431	—16,719	2,14251	1,60702	2,91066	9,6777
42300	42020	256,707	—16,443	2,11454	1,58604	2,86957	9,6774
42400	42119	256,983	—16,167	2,08697	1,56536	2,82911	9,6771
42500	42218	257,260	—15,890	2,05979	1,54497	2,78926	9,6768
42600	42316	257,536	—15,614	2,03299	1,52487	2,75001	9,6765
42700	42415	257,812	—15,338	2,00656	1,50505	2,71136	9,6762
42800	42514	258,088	—15,062	1,98051	1,48551	2,67330	9,6759
42900	42612	258,365	—14,785	1,95483	1,46624	2,63581	9,6756
43000	42711	258,641	—14,509	1,92950+2	1,44725+0	2,59888—3	9,6753
43100	42810	258,917	—14,233	1,90454	1,42852	2,56252	9,6750
43200	42908	259,193	—13,957	1,87992	1,41005	2,52670	9,6747
43300	43007	259,470	—13,680	1,85564	1,39185	2,49142	9,6744
43400	43106	259,746	—13,404	1,83171	1,37390	2,45667	9,6741
43500	43204	260,022	—13,128	1,80811	1,35619	2,42244	9,6738
43600	43303	260,298	—12,852	1,78484	1,33874	2,38872	9,6735
43700	43402	260,575	—12,575	1,76189	1,32153	2,35552	9,6732
43800	43500	260,851	—12,299	1,73927	1,30456	2,32280	9,6729
43900	43599	261,127	—12,023	1,71696	1,28782	2,29058	9,6726
44000	43698	261,403	—11,747	1,69496+2	1,27132+0	2,25884—3	9,6723
44100	43796	261,679	—11,471	1,67326	1,25505	2,22757	9,6720
44200	43895	261,955	—11,195	1,65186	1,23900	2,19677	9,6717
44300	43993	262,232	—10,918	1,63076	1,22317	2,16643	9,6714
44400	44092	262,508	—10,642	1,60996	1,20757	2,13654	9,6711
44500	44191	262,784	—10,366	1,58944	1,19218	2,10709	9,6708
44600	44289	263,060	—10,090	1,56920	1,17700	2,07808	9,6705
44700	44388	263,336	— 9,814	1,54924	1,16203	2,04950	9,6702
44800	44486	263,612	— 9,538	1,52956	1,14727	2,02134	9,6699
44900	44585	263,888	— 9,262	1,51015	1,13271	1,99360	9,6696
45000	44684	264,164	— 8,986	1,49101+2	1,11835+0	1,96627—3	9,6693
45100	44782	264,440	— 8,710	1,47213	1,10418	1,93934	9,6690
45200	44881	264,716	— 8,434	1,45350	1,09022	1,91281	9,6687
45300	44979	264,992	— 8,158	1,43514	1,07644	1,88668	9,6684
45400	45078	265,269	— 7,881	1,41702	1,06285	1,86092	9,6681
45500	45177	265,545	— 7,605	1,39915	1,04945	1,83555	9,6678
45600	45275	265,821	— 7,329	1,38153	1,03623	1,81054	9,6675
45700	45374	266,097	— 7,053	1,36414	1,02319	1,78590	9,6672
45800	45472	266,373	— 6,777	1,34700	1,01033	1,76163	9,6669
45900	45571	266,649	— 6,501	1,33008	9,97644—1	1,73771	9,6665
46000	45670	266,925	— 6,225	1,31340+2	9,85131—1	1,71414—3	9,6662
46100	45768	267,201	— 5,949	1,29694	9,72787	1,69091	9,6659
46200	45867	267,477	— 5,673	1,28071	9,60612	1,66803	9,6656
46300	45965	267,753	— 5,397	1,26470	9,48601	1,64547	9,6653
46400	46064	268,029	— 5,121	1,24890	9,36753	1,62325	9,6650
46500	46162	268,304	— 4,846	1,23332	9,25065	1,60135	9,6647
46600	46261	268,580	— 4,570	1,21795	9,13535	1,57976	9,6644
46700	46359	268,856	— 4,294	1,20278	9,02161	1,55849	9,6641
46800	46458	269,132	— 4,018	1,18782	8,90940	1,53753	9,6638
46900	46556	269,408	— 3,742	1,17306	8,79871	1,51687	9,6635
47000	46655	269,684	— 3,466	1,15851+2	8,68950—1	1,49651—3	9,6632
47100	46754	269,960	— 3,190	1,14414	8,58177	1,47645	9,6629
47200	46852	270,236	— 2,914	1,12997	8,47548	1,45667	9,6626
47300	46951	270,512	— 2,638	1,11599	8,37061	1,43718	9,6623
47400	47049	270,650	— 2,500	1,10219	8,26714	1,41869	9,6620
47500	47148	270,650	— 2,500	1,08857	8,16497	1,40116	9,6617
47600	47246	270,650	— 2,500	1,07512	8,06406	1,38384	9,6614
47700	47345	270,650	— 2,500	1,06183	7,96440	1,36674	9,6611
47800	47443	270,650	— 2,500	1,04871	7,86597	1,34985	9,6608
47900	47542	270,650	— 2,500	1,03575	7,76877	1,33317	9,6605

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па ($1\,Па=10^{-2}$ мбар (точно))	мм рт. ст.		
42000	42279	256,650	−16,500	2,12029+2	1,59035+0	2,87800−3	9,6775
42100	42381	256,930	−16,220	2,09226	1,56933	2,83687	9,6772
42200	42482	257,210	−15,940	2,06464	1,54861	2,79637	9,6769
42300	42583	257,490	−15,660	2,03742	1,52819	2,75650	9,6766
42400	42685	257,770	−15,380	2,01058	1,50806	2,71723	9,6763
42500	42786	258,050	−15,100	1,98412	1,48821	2,67857	9,6760
42600	42887	258,330	−14,820	1,95804	1,46865	2,64049	9,6757
42700	42989	258,610	−14,540	1,93233	1,44937	2,60300	9,6753
42800	43090	258,890	−14,260	1,90698	1,43036	2,56608	9,6750
42900	43191	259,170	−13,980	1,88200	1,41162	2,52972	9,6747
43000	43293	259,450	−13,700	1,85737+2	1,39314+0	2,49392−3	9,6744
43100	43394	259,730	−13,420	1,83308	1,37492	2,45866	9,6741
43200	43496	260,010	−13,140	1,80914	1,35697	2,42393	9,6738
43300	43597	260,290	−12,860	1,78554	1,33926	2,38974	9,6735
43400	43698	260,570	−12,580	1,76227	1,32181	2,35606	9,6732
43500	43800	260,850	−12,300	1,73933	1,30460	2,32289	9,6729
43600	43901	261,130	−12,020	1,71671	1,28764	2,29022	9,6726
43700	44003	261,410	−11,740	1,69441	1,27091	2,25805	9,6723
43800	44104	261,690	−11,460	1,67242	1,25442	2,22636	9,6720
43900	44205	261,970	−11,180	1,65074	1,23816	2,19515	9,6717
44000	44307	262,250	−10,900	1,62936+2	1,22212+0	2,16441−3	9,6714
44100	44408	262,530	−10,620	1,60829	1,20631	2,13414	9,6711
44200	44509	262,810	−10,340	1,58751	1,19073	2,10432	9,6707
44300	44611	263,090	−10,060	1,56701	1,17536	2,07494	9,6704
44400	44712	263,370	− 9,780	1,54681	1,16020	2,04601	9,6701
44500	44814	263,650	− 9,500	1,52688	1,14526	2,01751	9,6698
44600	44915	263,930	− 9,220	1,50723	1,13052	1,98944	9,6695
44700	45017	264,210	− 8,940	1,48786	1,11599	1,96178	9,6692
44800	45118	264,490	− 8,660	1,46876	1,10166	1,93454	9,6689
44900	45219	264,770	− 8,380	1,44992	1,08753	1,90771	9,6686
45000	45321	265,050	− 8,100	1,43134+2	1,07359+0	1,88128−3	9,6683
45100	45422	265,330	− 7,820	1,41302	1,05985	1,85524	9,6680
45200	45524	265,610	− 7,540	1,39495	1,04630	1,82958	9,6677
45300	45625	265,890	− 7,260	1,37713	1,03293	1,80431	9,6674
45400	45727	266,170	− 6,980	1,35956	1,01975	1,77942	9,6671
45500	45828	266,450	− 6,700	1,34223	1,00676	1,75489	9,6668
45600	45929	266,730	− 6,420	1,32514	9,93937−1	1,73073	9,6665
45700	46031	267,010	− 6,140	1,30829	9,81295	1,70692	9,6662
45800	46132	267,290	− 5,860	1,29166	9,68826	1,68346	9,6658
45900	46234	267,570	− 5,580	1,27527	9,56528	1,66036	9,6655
46000	46335	267,850	− 5,300	1,25910+2	9,44399−1	1,63759−3	9,6652
46100	46437	268,130	− 5,020	1,24315	9,32436	1,61516	9,6649
46200	46538	268,410	− 4,740	1,22741	9,20637	1,59306	9,6646
46300	46640	268,690	− 4,460	1,21190	9,09000	1,57128	9,6643
46400	46741	268,970	− 4,180	1,19660	8,97521	1,54982	9,6640
46500	46843	269,250	− 3,900	1,18150	8,86199	1,52868	9,6637
46600	46944	269,530	− 3,620	1,16661	8,75032	1,50785	9,6634
46700	47046	269,810	− 3,340	1,15193	8,64016	1,48732	9,6631
46800	47147	270,090	− 3,060	1,13744	8,53151	1,46710	9,6628
46900	47249	270,370	− 2,780	1,12315	8,42433	1,44716	9,6625
47000	47350	270,650	− 2,500	1,10906+2	8,31860−1	1,42752−3	9,6622
47100	47452	270,650	− 2,500	1,09514	8,21426	1,40962	9,6619
47200	47553	270,650	− 2,500	1,08141	8,11123	1,39194	9,6616
47300	47655	270,650	− 2,500	1,06784	8,00949	1,37448	9,6613
47400	47756	270,650	− 2,500	1,05445	7,90902	1,35724	9,6609
47500	47858	270,650	− 2,500	1,04122	7,80981	1,34021	9,6606
47600	47959	270,650	− 2,500	1,02816	7,71185	1,32340	9,6603
47700	48061	270,650	− 2,500	1,01526	7,61512	1,30680	9,6600
47800	48162	270,650	− 2,500	1,00253	7,51960	1,29041	9,6597
47900	48264	270,650	− 2,500	9,89956+1	7,42528	1,27422	9,6594

От 48000 до 50000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10⁻²мбар (точно)	мм рт. ст.		
48000	47640	270,650	—2,500	1,02295+2	7,67276—1	1,31669—3	9,6602
48100	47739	270,650	—2,500	1,01031	7,57795	1,30042	9,6599
48200	47837	270,650	—2,500	9,97826+1	7,48431	1,28435	9,6596
48300	47936	270,650	—2,500	9,85497	7,39184	1,26849	9,6593
48400	48034	270,650	—2,500	9,73320	7,30050	1,25281	9,6590
48500	48133	270,650	—2,500	9,61295	7,21030	1,23733	9,6587
48600	48231	270,650	—2,500	9,49418	7,12122	1,22205	9,6584
48700	48330	270,650	—2,500	9,37688	7,03324	1,20695	9,6581
48800	48428	270,650	—2,500	9,26103	6,94635	1,19204	9,6578
48900	48527	270,650	—2,500	9,14663	6,86053	1,17731	9,6575
49000	48625	270,650	—2,500	9,03363+1	6,77578—1	1,16277—3	9,6572
49100	48724	270,650	—2,500	8,92204	6,69208	1,14840	9,6569
49200	48822	270,650	—2,500	8,81183	6,60941	1,13422	9,6566
49300	48921	270,650	—2,500	8,70298	6,52777	1,12021	9,6563
49400	49019	270,650	—2,500	8,59548	6,44714	1,10637	9,6560
49500	49118	270,650	—2,500	8,48931	6,36751	1,09270	9,6557
49600	49216	270,650	—2,500	8,38446	6,28886	1,07921	9,6554
49700	49314	270,650	—2,500	8,28090	6,21119	1,06588	9,6551
49800	49413	270,650	—2,500	8,17863	6,13448	1,05271	9,6548
49900	49511	270,650	—2,500	8,07762	6,05872	1,03971	9,6545
50000	49610	270,650	—2,500	7,97787+1	5,98389—1	1,02687—3	9,6542

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10⁻²мбар (точно)	мм рт. ст.		
48000	48365	270,650	—2,500	9,77539+1	7,33214—1	1,25824—3	9,6591
48100	48467	270,650	—2,500	9,65277	7,24017	1,24246	9,6588
48200	48568	270,650	—2,500	9,53169	7,14936	1,22687	9,6585
48300	48670	270,650	—2,500	9,41213	7,05968	1,21149	9,6582
48400	48771	270,650	—2,500	9,29408	6,97113	1,19629	9,6579
48500	48873	270,650	—2,500	9,17750	6,88369	1,18128	9,6576
48600	48974	270,650	—2,500	9,06238	6,79734	1,16647	9,6573
48700	49076	270,650	—2,500	8,94871	6,71208	1,15183	9,6570
48800	49178	270,650	—2,500	8,83646	6,62789	1,13739	9,6567
48900	49279	270,650	—2,500	8,72562	6,54476	1,12312	9,6564
49000	49381	270,650	—2,500	8,61617+1	6,46266—1	1,10903—3	9,6560
49100	49482	270,650	—2,500	8,50810	6,38160	1,09512	9,6557
49200	49584	270,650	—2,500	8,40138	6,30155	1,08139	9,6554
49300	49685	270,650	—2,500	8,29600	6,22251	1,06782	9,6551
49400	49787	270,650	—2,500	8,19194	6,14446	1,05443	9,6548
49500	49888	270,650	—2,500	8,08918	6,06739	1,04120	9,6545
49600	49990	270,650	—2,500	7,98772	5,99128	1,02814	9,6542
49700	50092	270,650	—2,500	7,88753	5,91613	1,01525	9,6539
49800	50193	270,650	—2,500	7,78859	5,84192	1,00251	9,6536
49900	50295	270,650	—2,500	7,69090	5,76865	9,89936—4	9,6533
50000	50396	270,650	—2,500	7,59443+1	5,69629—1	9,77519—4	9,6530

Примечание. Однозначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти—сомножителя данного и каждого последующего значений.

Отношения p/p_c, ϱ/ϱ_c и $\sqrt{\varrho/\varrho_c}$, скорость в функции геометрической (четные

От —2000 до 950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ϱ/ϱ_c	$\sqrt{\varrho/\varrho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
—2000	1,26112+0	1,20666+0	1,09848+0	347,888	1,8515—5	1,2525—5	2,6359—2
—1950	1,25398	1,20113	1,09596	347,700	1,8499	1,2573	2,6334
—1900	1,24687	1,19561	1,09344	347,512	1,8484	1,2620	2,6309
—1850	1,23979	1,19011	1,09092	347,324	1,8468	1,2668	2,6283
—1800	1,23275	1,18464	1,08841	347,136	1,8453	1,2716	2,6258
—1750	1,22574	1,17918	1,08590	346,948	1,8438	1,2764	2,6233
—1700	1,21876	1,17374	1,08339	346,759	1,8422	1,2813	2,6208
—1650	1,21182	1,16832	1,08089	346,571	1,8407	1,2861	2,6182
—1600	1,20490	1,16292	1,07839	346,382	1,8391	1,2910	2,6157
—1550	1,19802	1,15754	1,07589	346,193	1,8376	1,2959	2,6132
—1500	1,19117+0	1,15218+0	1,07340+0	346,005	1,8361—5	1,3009—5	2,6106—2
—1450	1,18436	1,14684	1,07090	345,816	1,8345	1,3058	2,6081
—1400	1,17757	1,14151	1,06842	345,627	1,8330	1,3108	2,6056
—1350	1,17082	1,13621	1,06593	345,438	1,8314	1,3158	2,6030
—1300	1,16409	1,13092	1,06345	345,249	1,8299	1,3208	2,6005
—1250	1,15740	1,12566	1,06097	345,059	1,8283	1,3259	2,5980
—1200	1,15074	1,12041	1,05849	344,870	1,8268	1,3310	2,5954
—1150	1,14411	1,11518	1,05602	344,680	1,8252	1,3361	2,5929
—1100	1,13752	1,10997	1,05355	344,491	1,8237	1,3412	2,5903
—1050	1,13095	1,10478	1,05108	344,301	1,8221	1,3464	2,5878
—1000	1,12441+0	1,09960+0	1,04862+0	344,111	1,8206—5	1,3516—5	2,5853—2
— 950	1,11791	1,09445	1,04616	343,921	1,8190	1,3568	2,5827
— 900	1,11143	1,08932	1,04370	343,731	1,8175	1,3620	2,5802
— 850	1,10499	1,08420	1,04125	343,541	1,8159	1,3673	2,5776
— 800	1,09858	1,07910	1,03880	343,351	1,8144	1,3725	2,5751
— 750	1,09219	1,07402	1,03635	343,161	1,8128	1,3779	2,5725
— 700	1,08584	1,06896	1,03390	342,970	1,8113	1,3832	2,5700
— 650	1,07952	1,06391	1,03146	342,780	1,8097	1,3886	2,5675
— 600	1,07322	1,05889	1,02902	342,589	1,8081	1,3939	2,5649
— 550	1,06696	1,05388	1,02659	342,399	1,8066	1,3994	2,5624
— 500	1,06073+0	1,04889+0	1,02416+0	342,208	1,8050—5	1,4048—5	2,5598—2
— 450	1,05452	1,04392	1,02173	342,017	1,8035	1,4103	2,5573
— 400	1,04835	1,03897	1,01930	341,826	1,8019	1,4158	2,5547
— 350	1,04220	1,03404	1,01688	341,635	1,8003	1,4213	2,5522
— 300	1,03609	1,02912	1,01446	341,444	1,7988	1,4268	2,5496
— 250	1,03000	1,02422	1,01204	341,252	1,7972	1,4324	2,5471
— 200	1,02394	1,01934	1,00962	341,061	1,7956	1,4380	2,5445
— 150	1,01791	1,01448	1,00721	340,869	1,7941	1,4437	2,5419
— 100	1,01191	1,00964	1,00481	340,678	1,7925	1,4493	2,5394
— 50	1,00594	1,00481	1,00240	340,486	1,7909	1,4550	2,5368
0	1,00000+0	1,00000+0	1,00000+0	340,294	1,7894—5	1,4607—5	2,5343—2
50	9,94086—1	9,95209—1	9,97601—1	340,102	1,7878	1,4665	2,5317
100	9,88201	9,90435	9,95206	339,910	1,7862	1,4722	2,5292
150	9,82344	9,85679	9,92814	339,718	1,7847	1,4780	2,5266
200	9,76515	9,80941	9,90424	339,526	1,7831	1,4839	2,5241
250	9,70714	9,76220	9,88038	339,333	1,7815	1,4897	2,5215
300	9,64942	9,71516	9,85655	339,141	1,7800	1,4956	2,5189
350	9,59197	9,66830	9,83275	338,948	1,7784	1,5015	2,5164
400	9,53480	9,62161	9,80898	338,755	1,7768	1,5075	2,5138
450	9,47791	9,57510	9,78524	338,563	1,7752	1,5135	2,5112
500	9,42130—1	9,52876—1	9,76154—1	338,370	1,7737—5	1,5195—5	2,5087—2
550	9,36496	9,48259	9,73786	338,177	1,7721	1,5255	2,5061
600	9,30889	9,43660	9,71422	337,983	1,7705	1,5316	2,5035
650	9,25310	9,39077	9,69060	337,790	1,7689	1,5377	2,5010
700	9,19757	9,34512	9,66702	337,597	1,7673	1,5438	2,4984
750	9,14232	9,29964	9,64346	337,403	1,7658	1,5500	2,4958
800	9,08734	9,25433	9,61994	337,210	1,7642	1,5562	2,4933
850	9,03263	9,20918	9,59645	337,016	1,7626	1,5624	2,4907
900	8,97819	9,16421	9,57299	336,822	1,7610	1,5687	2,4881
950	8,92401	9,11941	9,54956	336,629	1,7594	1,5750	2,4856

Таблица 2

звука, вязкость и теплопроводность
стр.] и геопотенциальной (нечетные стр.) высот

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
—2000	1,26103+0	1,20659+0	1,09845+0	347,886	1,8514−5	1,2526−5	2,6359−2
—1950	1,25389	1,20106	1,09593	347,698	1,8499	1,2573	2,6334
—1900	1,24679	1,19555	1,09341	347,510	1,8484	1,2621	2,6308
—1850	1,23972	1,19005	1,09090	347,322	1,8468	1,2668	2,6283
—1800	1,23268	1,18458	1,08838	347,134	1,8453	1,2716	2,6258
—1750	1,22567	1,17913	1,08588	346,946	1,8438	1,2765	2,6233
—1700	1,21870	1,17369	1,08337	346,757	1,8422	1,2813	2,6207
—1650	1,21176	1,16827	1,08087	346,569	1,8407	1,2862	2,6182
—1600	1,20485	1,16288	1,07837	346,381	1,8391	1,2910	2,6157
—1550	1,19797	1,15750	1,07587	346,192	1,8376	1,2960	2,6131
—1500	1,19112+0	1,15214+0	1,07338+0	346,003	1,8360−5	1,3009—5	2,6106−2
—1450	1,18431	1,14680	1,07089	345,814	1,8345	1,3059	2,6081
—1400	1,17753	1,14148	1,06840	345,626	1,8330	1,3108	2,6055
—1350	1,17078	1,13618	1,06592	345,437	1,8314	1,3158	2,6030
—1300	1,16406	1,13089	1,06344	345,248	1,8299	1,3209	2,6005
—1250	1,15737	1,12563	1,06096	345,058	1,8283	1,3259	2,5979
—1200	1,15071	1,12038	1,05848	344,869	1,8268	1,3310	2,5954
—1150	1,14409	1,11516	1,05601	344,680	1,8252	1,3361	2,5929
—1100	1,13749	1,10995	1,05354	344,490	1,8237	1,3412	2,5903
—1050	1,13093	1,10476	1,05108	344,300	1,8221	1,3464	2,5878
—1000	1,12439+0	1,09959+0	1,04861+0	344,111	1,8206−5	1,3516−5	2,5853−2
— 950	1,11789	1,09444	1,04615	343,921	1,8190	1,3568	2,5827
— 900	1,11142	1,08930	1,04370	343,731	1,8175	1,3620	2,5802
— 850	1,10497	1,08419	1,04124	343,541	1,8159	1,3673	2,5776
— 800	1,09856	1,07909	1,03879	343,351	1,8144	1,3726	2,5751
— 750	1,09218	1,07401	1,03634	343,161	1,8128	1,3779	2,5725
— 700	1,08583	1,06895	1,03390	342,970	1,8113	1,3832	2,5700
— 650	1,07951	1,06391	1,03146	342,780	1,8097	1,3886	2,5674
— 600	1,07322	1,05888	1,02902	342,589	1,8081	1,3939	2,5649
— 550	1,06695	1,05388	1,02659	342,398	1,8066	1,3994	2,5624
— 500	1,06072+0	1,04889+0	1,02415+0	342,208	1,8050−5	1,4048−5	2,5598—2
— 450	1,05452	1,04392	1,02172	342,017	1,8035	1,4103	2,5573
— 400	1,04834	1,03897	1,01930	341,826	1,8019	1,4158	2,5547
— 350	1,04220	1,03404	1,01688	341,635	1,8003	1,4213	2,5522
— 300	1,03608	1,02912	1,01446	341,443	1,7988	1,4268	2,5496
— 250	1,03000	1,02422	1,01204	341,252	1,7972	1,4324	2,5471
— 200	1,02394	1,01934	1,00962	341,061	1,7956	1,4380	2,5445
— 150	1,01791	1,01448	1,00721	340,869	1,7941	1,4437	2,5419
— 100	1,01191	1,00964	1,00481	340,678	1,7925	1,4493	2,5394
— 50	1,00594	1,00481	1,00240	340,486	1,7909	1,4550	2,5368
0	1,00000+0	1,00000 0	1,00000+0	340,294	1,7894−5	1,4607−5	2,5343−2
50	9,94086−1	9,95208−1	9,97601−1	340,102	1,7878	1,4665	2,5317
100	9,88201	9,90435	9,95206	339,910	1,7862	1,4722	2,5292
150	9,82344	9,85679	9,92813	339,718	1,7847	1,4780	2,5266
200	9,76514	9,80940	9,90424	339,525	1,7831	1,4839	2,5241
250	9,70713	9,76219	9,88038	339,333	1,7815	1,4897	2,5215
300	9,64940	9,71515	9,85654	339,141	1,7800	1,4956	2,5189
350	9,59195	9,66828	9,83274	338,948	1,7784	1,5015	2,5164
400	9,53477	9,62159	9,80897	338,755	1,7768	1,5075	2,5138
450	9,47788	9,57507	9,78523	338,562	1,7752	1,5135	2,5112
500	9,42125−1	9,52872−1	9,76152−1	338,369	1,7737−5	1,5195−5	2,5087−2
550	9,36490	9,48255	9,73784	338,176	1,7721	1,5255	2,5061
600	9,30883	9,43655	9,71419	337,983	1,7705	1,5316	2,5035
650	9,25302	9,39071	9,69057	337,790	1,7689	1,5377	2,5010
700	9,19749	9,34505	9,66698	337,597	1,7673	1,5438	2,4984
750	9,14223	9,29956	9,64342	337,403	1,7658	1,5500	2,4958
800	9,08723	9,25423	9,61989	337,210	1,7642	1,5562	2,4933
850	9,03251	9,20908	9,59640	337,016	1,7626	1,5624	2,4907
900	8,97805	9,16410	9,57293	336,822	1,7610	1,5687	2,4881
950	8,92386	9,11928	9,54949	336,628	1,7594	1,5750	2,4856

От 1000 до 3950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
1000	8,87010—1	9,07477—1	9,52616—1	336,435	1,7579—5	1,5813—5	2,4830—2
1050	8,81645	9,03030	9,50279	336,240	1,7563	1,5876	2,4804
1100	8,76307	8,98601	9,47945	336,046	1,7547	1,5940	2,4779
1150	8,70995	8,94187	9,45615	335,852	1,7531	1,6004	2,4753
1200	8,65709	8,89791	9,43287	335,658	1,7515	1,6069	2,4727
1250	8,60450	8,85411	9,40963	335,463	1,7499	1,6134	2,4701
1300	8,55216	8,81047	9,38641	335,268	1,7483	1,6199	2,4675
1350	8,50008	8,76700	9,36323	335,074	1,7467	1,6264	2,4650
1400	8,44826	8,72370	9,34008	334,879	1,7451	1,6330	2,4624
1450	8,39670	8,68056	9,31695	334,684	1,7436	1,6396	2,4598
1500	8,34539—1	8,63759—1	9,29386—1	334,489	1,7420—5	1,6463—5	2,4572—2
1550	8,29434	8,59478	9,27080	334,293	1,7404	1,6530	2,4547
1600	8,24354	8,55213	9,24777	334,098	1,7388	1,6597	2,4521
1650	8,19299	8,50964	9,22477	333,903	1,7372	1,6665	2,4495
1700	8,14270	8,46732	9,20180	333,707	1,7356	1,6733	2,4469
1750	8,09266	8,42516	9,17887	333,512	1,7340	1,6801	2,4443
1800	8,04287	8,38316	9,15596	333,316	1,7324	1,6869	2,4417
1850	7,99332	8,34132	9,13308	333,120	1,7308	1,6938	2,4392
1900	7,94403	8,29964	9,11024	332,924	1,7292	1,7008	2,4366
1950	7,89498	8,25812	9,08742	332,728	1,7276	1,7077	2,4340
2000	7,84618—1	8,21676—1	9,06464—1	332,532	1,7260—5	1,7147—5	2,4314—2
2050	7,79762	8,17557	9,04188	332,335	1,7244	1,7218	2,4288
2100	7,74931	8,13453	9,01916	332,139	1,7228	1,7289	2,4262
2150	7,70124	8,09364	8,99647	331,942	1,7212	1,7360	2,4236
2200	7,65342	8,05292	8,97381	331,746	1,7196	1,7431	2,4210
2250	7,60583	8,01235	8,95118	331,549	1,7180	1,7503	2,4184
2300	7,55849	7,97195	8,92857	331,352	1,7164	1,7575	2,4159
2350	7,51139	7,96169	8,90601	331,155	1,7147	1,7648	2,4133
2400	7,46452	7,89160	8,88347	330,958	1,7131	1,7721	2,4107
2450	7,41789	7,85166	8,86096	330,761	1,7115	1,7795	2,4081
2500	7,37150—1	7,81187—1	8,83848—1	330,563	1,7099—5	1,7868—5	2,4055—2
2550	7,32535	7,77224	8,81603	330,366	1,7083	1,7943	2,4029
2600	7,27943	7,73277	8,79362	330,168	1,7067	1,8017	2,4003
2650	7,23374	7,69345	8,77123	329,971	1,7051	1,8092	2,3977
2700	7,18829	7,65428	8,74887	329,773	1,7035	1,8167	2,3951
2750	7,14307	7,61527	8,72655	329,575	1,7019	1,8243	2,3925
2800	7,09808	7,57641	8,70426	329,377	1,7002	1,8319	2,3899
2850	7,05332	7,53770	8,68199	329,179	1,6986	1,8396	2,3873
2900	7,00879	7,49914	8,65976	328,980	1,6970	1,8473	2,3847
2950	6,96449	7,46074	8,63756	328,782	1,6954	1,8550	2,3821
3000	6,92042—1	7,42248—1	8,61538—1	328,584	1,6938—5	1,8628—5	2,3795—2
3050	6,87657	7,38438	8,59324	328,385	1,6921	1,8706	2,3769
3100	6,83295	7,34643	8,57113	328,186	1,6905	1,8785	2,3743
3150	6,78956	7,30863	8,54905	327,987	1,6889	1,8864	2,3717
3200	6,74639	7,27097	8,52700	327,788	1,6873	1,8943	2,3691
3250	6,70344	7,23347	8,50498	327,589	1,6857	1,9023	2,3665
3300	6,66071	7,19612	8,48299	327,390	1,6840	1,9104	2,3638
3350	6,61821	7,15891	8,46104	327,191	1,6824	1,9184	2,3612
3400	6,57593	7,12185	8,43911	326,991	1,6808	1,9266	2,3586
3450	6,53386	7,08494	8,41721	326,792	1,6792	1,9347	2,3530
3500	6,49202—1	7,04818—1	8,39534—1	326,592	1,6775—5	1,9429—5	2,3534—2
3550	6,45039	7,01156	8,37351	326,392	1,6759	1,9512	2,3508
3600	6,40898	6,97509	8,35170	326,192	1,6743	1,9595	2,3482
3650	6,36779	6,93877	8,32993	325,992	1,6726	1,9678	2,3456
3700	6,32681	6,90259	8,30818	325,792	1,6710	1,9762	2,3430
3750	6,28604	6,86655	8,28647	325,592	1,6694	1,9846	2,3403
3800	6,24549	6,83066	8,26478	325,392	1,6677	1,9931	2,3377
3850	6,20516	6,79492	8,24313	325,191	1,6661	2,0016	2,3351
3900	6,16503	6,75932	8,22151	324,990	1,6645	2,0102	2,3325
3950	6,12512	6,72386	8,19991	324,790	1,6628	2,0188	2,3299

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
1000	8,86993—1	9,07463—1	9,52609—1	336,434	1,7578—5	1,5813—5	2,4830—2
1050	8,81627	9,03015	9,50271	336,240	1,7563	1,5877	2,4804
1100	8,76287	8,98584	9,47937	336,046	1,7547	1,5940	2,4778
1150	8,70973	8,94169	9,45605	335,851	1,7531	1,6005	2,4753
1200	8,65685	8,89771	9,43277	335,657	1,7515	1,6069	2,4727
1250	8,60424	8,85389	9,40951	335,462	1,7499	1,6134	2,4701
1300	8,55188	8,81024	9,38629	335,267	1,7483	1,6199	2,4675
1350	8,49978	8,76676	9,36310	335,072	1,7467	1,6265	2,4650
1400	8,44794	8,72343	9,33993	334,878	1,7451	1,6331	2,4624
1450	8,39636	8,68028	9,31680	334,682	1,7435	1,6397	2,4598
1500	8,34503—1	8,63728—1	9,29370—1	334,487	1,7419—5	1,6463—5	2,4572—2
1550	8,29395	8,59445	9,27063	334,292	1,7404	1,6530	2,4546
1600	8,24313	8,55178	9,24759	334,097	1,7388	1,6598	2,4521
1650	8,19256	8,50928	9,22457	333,901	1,7372	1,6665	2,4495
1700	8,14225	8,46694	9,20160	333,705	1,7356	1,6733	2,4469
1750	8,09218	8,42475	9,17864	333,510	1,7340	1,6801	2,4443
1800	8,04236	8,38273	9,15573	333,314	1,7324	1,6870	2,4417
1850	7,99279	8,34087	9,13284	333,118	1,7308	1,6939	2,4391
1900	7,94347	8,29917	9,10998	332,922	1,7292	1,7008	2,4365
1950	7,89440	8,25763	9,08715	332,725	1,7276	1,7078	2,4340
2000	7,84557—1	8,21624—1	9,06435—1	332,529	1,7260—5	1,7148—5	2,4314—2
2050	7,79698	8,17502	9,04158	332,333	1,7244	1,7219	2,4288
2100	7,74864	8,13396	9,01885	332,136	1,7228	1,7290	2,4262
2150	7,70055	8,09305	8,99614	331,939	1,7211	1,7361	2,4236
2200	7,65269	8,05230	8,97346	331,743	1,7195	1,7432	2,4210
2250	7,60508	8,01171	8,95082	331,546	1,7179	1,7504	2,4184
2300	7,55770	7,97127	8,92820	331,349	1,7163	1,7577	2,4158
2350	7,51057	7,93100	8,90561	331,152	1,7147	1,7649	2,4132
2400	7,46367	7,89087	8,88306	330,954	1,7131	1,7722	2,4106
2450	7,41701	7,85090	8,86053	330,757	1,7115	1,7796	2,4080
2500	7,37059—1	7,81109—1	8,83804—1	330,559	1,7099—5	1,7870—5	2,4054—2
2550	7,32441	7,77143	8,81557	330,362	1,7083	1,7944	2,4028
2600	7,27845	7,73193	8,79314	330,164	1,7067	1,8019	2,4002
2650	7,23273	7,69258	8,77074	329,966	1,7050	1,8094	2,3976
2700	7,18725	7,65338	8,74836	329,768	1,7034	1,8169	2,3950
2750	7,14200	7,61434	8,72602	329,570	1,7018	1,8245	2,3924
2800	7,09697	7,57545	8,70371	329,372	1,7002	1,8321	2,3898
2850	7,05218	7,53671	8,68142	329,174	1,6986	1,8398	2,3872
2900	7,00762	7,49812	8,65917	328,975	1,6970	1,8475	2,3846
2950	6,96328	7,45969	8,63695	328,777	1,6953	1,8552	2,3820
3000	6,91917—1	7,42140—1	8,61476—1	328,578	1,6937—5	1,8630—5	2,3794—2
3050	6,87529	7,38327	8,59259	328,379	1,6921	1,8709	2,3768
3100	6,83164	7,34528	8,57046	328,180	1,6905	1,8787	2,3742
3150	6,78821	7,30745	8,54836	327,981	1,6889	1,8866	2,3716
3200	6,74500	7,26976	8,52629	327,782	1,6872	1,8946	2,3690
3250	6,70202	7,23223	8,50425	327,583	1,6856	1,9026	2,3664
3300	6,65925	7,19484	8,48224	327,383	1,6840	1,9106	2,3638
3350	6,61671	7,15760	8,46026	327,184	1,6823	1,9187	2,3611
3400	6,57439	7,12051	8,43831	326,984	1,6807	1,9269	2,3585
3450	6,53229	7,08356	8,41639	326,784	1,6791	1,9350	2,3559
3500	6,49041—1	7,04676—1	8,39450—1	326,584	1,6775—5	1,9432—5	2,3533—2
3550	6,44874	7,01011	8,37264	326,384	1,6758	1,9515	2,3507
3600	6,40730	6,97361	8,35081	326,184	1,6742	1,9598	2,3481
3650	6,36606	6,93725	8,32901	325,984	1,6726	1,9682	2,3455
3700	6,32505	6,90103	8,30724	325,784	1,6709	1,9766	2,3428
3750	6,28425	6,86496	8,28551	325,583	1,6693	1,9850	2,3402
3800	6,24366	6,82904	8,26380	325,382	1,6677	1,9935	2,3376
3850	6,20328	6,79325	8,24212	325,182	1,6660	2,0020	2,3350
3900	6,16311	6,75762	8,22047	324,981	1,6644	2,0106	2,3324
3950	6,12316	6,72212	8,19885	324,780	1,6627	2,0192	2,3297

От 4000 до 6950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
4000	6,08541—1	6,68854—1	8,17835—1	324,589	1,6612—5	2,0275—5	2,3273—2
4050	6,04592	6,65337	8,15682	324,388	1,6596	2,0362	2,3246
4100	6,00663	6,61834	8,13532	324,187	1,6579	2,0449	2,3220
4150	5,96755	6,58345	8,11385	323,985	1,6563	2,0537	2,3194
4200	5,92868	6,54871	8,09241	323,784	1,6546	2,0626	2,3168
4250	5,89001	6,51410	8,07100	323,583	1,6530	2,0715	2,3141
4300	5,85155	6,47963	8,04962	323,381	1,6513	2,0804	2,3115
4350	5,81329	6,44531	8,02827	323,179	1,6497	2,0894	2,3089
4400	5,77524	6,41112	8,00695	322,977	1,6481	2,0985	2,3063
4450	5,73738	6,37708	7,98566	322,775	1,6464	2,1076	2,3037
4500	5,69973—1	6,34317—1	7,96440—1	322,573	1,6448—5	2,1167—5	2,3010—2
4550	5,66229	6,30940	7,94317	322,371	1,6431	2,1259	2,2984
4600	5,62504	6,27577	7,92198	322,169	1,6415	2,1352	2,2958
4650	5,58799	6,24228	7,90081	321,966	1,6398	2,1445	2,2931
4700	5,55114	6,20893	7,87967	321,764	1,6382	2,1538	2,2905
4750	5,51448	6,17571	7,85857	321,561	1,6365	2,1632	2,2879
4800	5,47802	6,14263	7,83749	321,358	1,6349	2,1727	2,2852
4850	5,44176	6,10968	7,81645	321,155	1,6332	2,1822	2,2826
4900	5,40570	6,07687	7,79543	320,952	1,6316	2,1917	2,2800
4950	5,36983	6,04420	7,77445	320,749	1,6299	2,2013	2,2773
5000	5,33415—1	6,01166—1	7,75349—1	320,545	1,6282—5	2,2110—5	2,2747—2
5050	5,29866	5,97926	7,73257	320,342	1,6266	2,2207	2,2721
5100	5,26337	5,94699	7,71167	320,138	1,6249	2,2305	2,2694
5150	5,22827	5,91485	7,69081	319,935	1,6233	2,2403	2,2668
5200	5,19336	5,88285	7,66997	319,731	1,6216	2,2502	2,2642
5250	5,15863	5,85098	7,64917	319,527	1,6200	2,2602	2,2615
5300	5,12410	5,81925	7,62840	319,323	1,6183	2,2701	2,2589
5350	5,08976	5,78764	7,60766	319,118	1,6166	2,2802	2,2562
5400	5,05560	5,75617	7,58694	318,914	1,6150	2,2903	2,2536
5450	5,02163	5,72483	7,56626	318,710	1,6133	2,3005	2,2510
5500	4,98784—1	5,69362—1	7,54561—1	318,505	1,6116—5	2,3107—5	2,2483—2
5550	4,95424	5,66254	7,52499	318,300	1,6100	2,3210	2,2457
5600	4,92082	5,63160	7,50440	318,095	1,6083	2,3313	2,2430
5650	4,88759	5,60078	7,48383	317,890	1,6066	2,3417	2,2404
5700	4,85454	5,57009	7,46330	317,685	1,6050	2,3522	2,2377
5750	4,82167	5,53953	7,44280	317,480	1,6033	2,3627	2,2351
5800	4,78898	5,50910	7,42233	317,275	1,6016	2,3732	2,2324
5850	4,75647	5,47880	7,40189	317,069	1,6000	2,3839	2,2298
5900	4,72414	5,44863	7,38148	316,863	1,5983	2,3946	2,2272
5950	4,69199	5,41858	7,36110	316,658	1,5966	2,4053	2,2245
6000	4,66002—1	5,38866—1	7,34075—1	316,452	1,5949—5	2,4162—5	2,2218—2
6050	4,62822	5,35887	7,32043	316,246	1,5933	2,4270	2,2192
6100	4,59660	5,32921	7,30014	316,040	1,5916	2,4380	2,2165
6150	4,56516	5,29967	7,27988	315,833	1,5899	2,4490	2,2139
6200	4,53389	5,27026	7,25965	315,627	1,5882	2,4600	2,2112
6250	4,50280	5,24097	7,23946	315,420	1,5865	2,4712	2,2086
6300	4,47187	5,21181	7,21929	315,213	1,5849	2,4824	2,2059
6350	4,44113	5,18277	7,19915	315,007	1,5832	2,4936	2,2033
6400	4,41055	5,15386	7,17904	314,800	1,5815	2,5049	2,2006
6450	4,38014	5,12507	7,15896	314,593	1,5798	2,5163	2,1980
6500	4,34991—1	5,09641—1	7,13891—1	314,385	1,5781—5	2,5278—5	2,1953—2
6550	4,31984	5,06787	7,11889	314,178	1,5764	2,5393	2,1926
6600	4,28995	5,03945	7,09891	313,971	1,5748	2,5509	2,1900
6650	4,26022	5,01115	7,07895	313,763	1,5731	2,5626	2,1873
6700	4,23066	4,98298	7,05902	313,555	1,5714	2,5743	2,1847
6750	4,20127	4,95492	7,03912	313,347	1,5697	2,5861	2,1820
6800	4,17204	4,92699	7,01925	313,139	1,5680	2,5979	2,1793
6850	4,14298	4,89918	6,99942	312,931	1,5663	2,6099	2,1767
6900	4,11408	4,87149	6,97961	312,723	1,5646	2,6218	2,1740
6950	4,08534	4,84393	6,95983	312,514	1,5629	2,6339	2,1713

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
4000	6,08342—1	6,68677—1	8,17727—1	324,579	1,6611—5	2,0279—5	2,3271—2
4050	6,04388	6,65156	8,15571	324,377	1,6595	2,0366	2,3245
4100	6,00455	6,61649	8,13418	324,176	1,6578	2,0454	2,3219
4150	5,96544	6,58157	8,11268	323,974	1,6562	2,0542	2,3193
4200	5,92652	6,54678	8,09122	323,773	1,6545	2,0631	2,3166
4250	5,88782	6,51214	8,06978	323,571	1,6529	2,0720	2,3140
4300	5,84931	6,47763	8,04837	323,369	1,6513	2,0809	2,3114
4350	5,81102	6,44327	8,02700	323,167	1,6496	2,0900	2,3087
4400	5,77292	6,40904	8,00565	322,965	1,6480	2,0990	2,3061
4450	5,73503	6,37496	7,98433	322,763	1,6463	2,1081	2,3035
4500	5,69734—1	6,34101—1	7,96305—1	322,560	1,6447—5	2,1173—5	2,3009—2
4550	5,65985	6,30721	7,94179	322,358	1,6430	2,1265	2,2982
4600	5,62256	6,27354	7,92057	322,155	1,6414	2,1358	2,2956
4650	5,58547	6,24001	7,89937	321,952	1,6397	2,1451	2,2930
4700	5,54858	6,20661	7,87821	321,750	1,6381	2,1545	2,2903
4750	5,51189	6,17335	7,85707	321,546	1,6364	2,1639	2,2877
4800	5,47539	6,14023	7,83596	321,343	1,6347	2,1733	2,2851
4850	5,43909	6,10725	7,81489	321,140	1,6331	2,1829	2,2824
4900	5,40298	6,07440	7,79384	320,937	1,6314	2,1925	2,2798
4950	5,36707	6,04169	7,77283	320,733	1,6298	2,2021	2,2771
5000	5,33135—1	6,00911—1	7,75184—1	320,529	1,6281—5	2,2118—5	2,2745 - 2
5050	5,29582	5,97666	7,73089	320,326	1,6265	2,2215	2,2719
5100	5,26049	5,94435	7,70996	320,122	1,6248	2,2313	2,2692
5150	5,22535	5,91218	7,68907	319,918	1,6231	2,2412	2,2666
5200	5,19039	5,88013	7,66820	319,713	1,6215	2,2511	2,2639
5250	5,15563	5,84822	7,64737	319,509	1,6198	2,2610	2,2613
5300	5,12106	5,81645	7,62656	319,305	1,6181	2,2710	2,2587
5350	5,08667	5,78480	7,60579	319,100	1,6165	2,2811	2,2560
5400	5,05247	5,75329	7,58504	318,895	1,6148	2,2912	2,2534
5450	5,01846	5,72191	7,56433	318,690	1,6131	2,3014	2,2507
5500	4,98463—1	5,69066—1	7,54364—1	318,485	1,6115—5	2,3117—5	2,2481—2
5550	4,95099	5,65954	7,52299	318,280	1,6098	2,3220	2,2454
5600	4,91753	5,62855	7,50236	318,075	1,6081	2,3323	2,2428
5650	4,88426	5,59769	7,48177	317,870	1,6065	2,3428	2,2401
5700	4,85117	5,56696	7,46121	317,664	1,6048	2,3532	2,2375
5750	4,81825	5,53636	7,44067	317,459	1,6031	2,3638	2,2348
5800	4,78553	5,50589	7,42017	317,253	1,6014	2,3744	2,2322
5850	4,75298	5,47554	7,39969	317,047	1,5998	2,3850	2,2295
5900	4,72061	5,44533	7,37925	316,841	1,5981	2,3958	2,2269
5950	4,68842	5,41524	7,35883	316,635	1,5964	2,4065	2,2242
6000	4,65640—1	5,38528—1	7,33845—1	316,428	1,5947—5	2,4174—5	2,2215—2
6050	4,62457	5,35545	7,31809	316,222	1,5931	2,4283	2,2189
6100	4,59291	5,32574	7,29777	316,015	1,5914	2,4393	2,2162
6150	4,56143	5,29616	7,27747	315,809	1,5897	2,4503	2,2136
6200	4,53012	5,26671	7,25721	315,602	1,5880	2,4614	2,2109
6250	4,49898	5,23738	7,23697	315,395	1,5863	2,4725	2,2083
6300	4,46802	5,20817	7,21677	315,188	1,5846	2,4838	2,2056
6350	4,43723	5,17909	7,19659	314,980	1,5830	2,4951	2,2029
6400	4,40662	5,15014	7,17645	314,773	1,5813	2,5064	2,2003
6450	4,37617	5,12131	7,15633	314,565	1,5796	2,5178	2,1976
6500	4,34590—1	5,09260—1	7,13625—1	314,358	1,5779—5	2,5293—5	2,1949—2
6550	4,31579	5,06402	7,11619	314,150	1,5762	2,5409	2,1923
6600	4,28586	5,03556	7,09617	313,942	1,5745	2,5525	2,1896
6650	4,25609	5,00722	7,07617	313,734	1,5728	2,5642	2,1869
6700	4,22649	4,97900	7,05620	313,526	1,5711	2,5759	2,1843
6750	4,19706	4,95091	7,03627	313,317	1,5694	2,5878	2,1816
6800	4,16780	4,92294	7,01636	313,109	1,5677	2,5997	2,1789
6850	4,13869	4,89508	6,99649	312,900	1,5661	2,6116	2,1763
6900	4,10976	4,86735	6,97664	312,691	1,5644	2,6237	2,1736
6950	4,08099	4,83974	6,95683	312,483	1,5627	2,6358	2,1709

От 7000 до 9950 м

Геометрическая высота, h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
7000	4,05677—1	4,81648—1	6,94008—1	312,306	1,5612—5	2,6461—5	2,1687—2
7050	4,02836	4,78915	6,92037	312,097	1,5595	2,6583	2,1660
7100	4,00012	4,76194	6,90068	311,888	1,5578	2,6705	2,1633
7150	3,97203	4,73485	6,88102	311,679	1,5561	2,6829	2,1607
7200	3,94411	4,70787	6,86139	311,470	1,5544	2,6953	2,1580
7250	3,91634	4,68102	6,84180	311,261	1,5527	2,7078	2,1553
7300	3,88874	4,65428	6,82223	311,051	1,5510	2,7204	2,1527
7350	3,86129	4,62766	6,80269	310,842	1,5493	2,7330	2,1500
7400	3,83400	4,60116	6,78319	310,632	1,5476	2,7458	2,1473
7450	3,80686	4,57477	6,76371	310,422	1,5459	2,7586	2,1446
7500	3,77988—1	4,54850—1	6,74426—1	310,212	1,5442—5	2,7714—5	2,1420—2
7550	3,75306	4,52235	6,72484	310,002	1,5425	2,7844	2,1393
7600	3,72639	4,49631	6,70546	309,792	1,5408	2,7974	2,1366
7650	3,69988	4,47039	6,68610	309,582	1,5391	2,8105	2,1339
7700	3,67352	4,44458	6,66677	309,371	1,5374	2,8237	2,1313
7750	3,64731	4,41889	6,64747	309,161	1,5357	2,8369	2,1286
7800	3,62126	4,39331	6,62821	308,950	1,5340	2,8503	2,1259
7850	3,59535	4,36785	6,60897	308,739	1,5323	2,8637	2,1232
7900	3,56960	4,34250	6,58976	308,528	1,5305	2,8772	2,1205
7950	3,54399	4,31726	6,57058	308,317	1,5288	2,8908	2,1179
8000	3,51854—1	4,29213—1	6,55144—1	308,105	1,5271—5	2,9044—5	2,1152—2
8050	3,49323	4,26712	6,53232	307,894	1,5254	2,9182	2,1125
8100	3,46808	4,24222	6,51323	307,682	1,5237	2,9320	2,1098
8150	3,44307	4,21743	6,49417	307,470	1,5220	2,9459	2,1071
8200	3,41820	4,19275	6,47514	307,258	1,5202	2,9599	2,1044
8250	3,39348	4,16818	6,45615	307,046	1,5185	2,9740	2,1018
8300	3,36891	4,14372	6,43718	306,834	1,5168	2,9882	2,0991
8350	3,34448	4,11938	6,41824	306,622	1,5151	3,0024	2,0964
8400	3,32020	4,09514	6,39933	306,409	1,5134	3,0167	2,0937
8450	3,29606	4,07102	6,38045	306,197	1,5116	3,0312	2,0910
8500	3,27206—1	4,04700—1	6,36160—1	305,984	1,5099—5	3,0457—5	2,0883—2
8550	3,24821	4,02309	6,34278	305,771	1,5082	3,0603	2,0856
8600	3,22449	3,99929	6,32399	305,558	1,5065	3,0749	2,0829
8650	3,20092	3,97560	6,30523	305,345	1,5047	3,0897	2,0802
8700	3,17748	3,95201	6,28651	305,131	1,5030	3,1046	2,0775
8750	3,15419	3,92854	6,26781	304,918	1,5013	3,1195	2,0748
8800	3,13103	3,90517	6,24914	304,704	1,4995	3,1346	2,0722
8850	3,10802	3,88191	6,23050	304,490	1,4978	3,1497	2,0695
8900	3,08514	3,85875	6,21189	304,276	1,4961	3,1650	2,0668
8950	3,06240	3,83570	6,19330	304,062	1,4943	3,1803	2,0641
9000	3,03979—1	3,81276—1	6,17475—1	303,848	1,4926—5	3,1957—5	2,0614—2
9050	3,01732	3,78992	6,15623	303,634	1,4909	3,2112	2,0587
9100	2,99498	3,76719	6,13774	303,419	1,4891	3,2268	2,0560
9150	2,97278	3,74456	6,11928	303,204	1,4874	3,2426	2,0533
9200	2,95072	3,72204	6,10085	302,990	1,4856	3,2584	2,0506
9250	2,92878	3,69962	6,08245	302,775	1,4839	3,2743	2,0479
9300	2,90698	3,67730	6,06408	302,559	1,4822	3,2903	2,0452
9350	2,88531	3,65509	6,04573	302,344	1,4804	3,3064	2,0425
9400	2,86377	3,63298	6,02742	302,129	1,4787	3,3226	2,0398
9450	2,84236	3,61097	6,00914	301,913	1,4769	3,3389	2,0371
9500	2,82109—1	3,58907—1	5,99088—1	301,697	1,4752—5	3,3553—5	2,0343—2
9550	2,79994	3,56727	5,97266	301,482	1,4734	3,3718	2,0316
9600	2,77892	3,54557	5,95447	301,265	1,4717	3,3884	2,0289
9650	2,75803	3,52397	5,93630	301,049	1,4699	3,4051	2,0262
9700	2,73727	3,50247	5,91817	300,833	1,4682	3,4219	2,0235
9750	2,71663	3,48108	5,90006	300,616	1,4664	3,4389	2,0208
9800	2,69612	3,45978	5,88199	300,400	1,4647	3,4559	2,0181
9850	2,67574	3,43858	5,86394	300,183	1,4629	3,4730	2,0154
9900	2,65548	3,41749	5,84593	299,966	1,4612	3,4903	2,0127
9950	2,63534	3,39649	5,82794	299,749	1,4594	3,5076	2,0100

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
7000	4,05238—1	4,81225—1	6,93704—1	312,274	1,5610—5	2,6479—5	2,1683—2
7050	4,02393	4,78488	6,91728	312,064	1,5593	2,6602	2,1656
7100	3,99565	4,75763	6,89756	311,855	1,5576	2,6725	2,1629
7150	3,96753	4,73049	6,87786	311,645	1,5559	2,6849	2,1602
7200	3,93956	4,70348	6,85819	311,436	1,5542	2,6974	2,1576
7250	3,91176	4,67658	6,83856	311,226	1,5525	2,7099	2,1549
7300	3,88412	4,64981	6,81895	311,016	1,5507	2,7225	2,1522
7350	3,85663	4,62314	6,79937	310,806	1,5490	2,7352	2,1495
7400	3,82930	4,59660	6,77982	310,596	1,5473	2,7480	2,1469
7450	3,80213	4,57017	6,76031	310,386	1,5456	2,7608	2,1442
7500	3,77512—1	4,54386—1	6,74082—1	310,175	1,5439—5	2,7737—5	2,1415—2
7550	3,74826	4,51767	6,72136	309,965	1,5422	2,7867	2,1388
7600	3,72156	4,49159	6,70193	309,754	1,5405	2,7998	2,1361
7650	3,69501	4,46563	6,68253	309,543	1,5388	2,8129	2,1334
7700	3,66861	4,43978	6,66316	309,332	1,5371	2,8262	2,1308
7750	3,64237	4,41404	6,64383	309,121	1,5354	2,8395	2,1281
7800	3,61628	4,38842	6,62452	308,909	1,5336	2,8529	2,1254
7850	3,59034	4,36292	6,60524	308,698	1,5319	2,8663	2,1227
8900	3,56455	4,33752	6,58599	308,486	1,5302	2,8799	2,1200
7900	3,53891	4,31224	6,56677	308,274	1,5285	2,8935	2,1173
8000	3,51343—1	4,28708—1	6,54758—1	308,063	1,5268—5	2,9072—5	2,1146—2
8050	3,48809	4,26202	6,52842	307,851	1,5250	2,9210	2,1119
8100	3,46290	4,23708	6,50929	307,638	1,5233	2,9349	2,1093
8150	3,43785	4,21225	6,49019	307,426	1,5216	2,9488	2,1066
8200	3,41295	4,18754	6,47112	307,213	1,5199	2,9629	2,1039
8250	3,38820	4,16293	6,45208	307,001	1,5182	2,9770	2,1012
8300	3,36360	4,13843	6,43306	306,788	1,5164	2,9912	2,0985
8350	3,33914	4,11405	6,41408	306,575	1,5147	3,0055	2,0958
8400	3,31482	4,08977	6,39513	306,362	1,5130	3,0199	2,0931
8450	3,29065	4,06560	6,37621	306,149	1,5112	3,0344	2,0904
8500	3,26662—1	4,04155—1	6,35732—1	305,935	1,5095—5	3,0490—5	2,0877—2
8550	3,24273	4,01760	6,33845	305,722	1,5078	3,0636	2,0850
8600	3,21899	3,99376	6,31962	305,508	1,5061	3,0784	2,0823
8650	3,19538	3,97003	6,30082	305,294	1,5043	3,0932	2,0796
8700	3,17192	3,94641	6,28204	305,080	1,5026	3,1081	2,0769
8750	3,14859	3,92289	6,26330	304,866	1,5008	3,1232	2,0742
8800	3,12541	3,89948	6,24459	304,652	1,4991	3,1383	2,0715
8850	3,10236	3,87618	6,22590	304,438	1,4974	3,1535	2,0688
8900	3,07945	3,85299	6,20725	304,223	1,4956	3,1688	2,0661
8950	3,05668	3,82990	6,18862	304,008	1,4939	3,1842	2,0634
9000	3,03404—1	3,80692—1	6,17002—1	303,793	1,4922—5	3,1997—5	2,0607—2
9050	3,01154	3,78404	6,15146	303,578	1,4904	3,2153	2,0580
9100	2,98918	3,76127	6,13292	303,363	1,4887	3,2309	2,0553
9150	2,96695	3,73861	6,11442	303,148	1,4869	3,2467	2,0526
9200	2,94485	3,71605	6,09594	302,932	1,4852	3,2626	2,0498
9250	2,92289	3,69359	6,07749	302,717	1,4834	3,2786	2,0471
9300	2,90106	3,67124	6,05907	302,501	1,4817	3,2946	2,0444
9350	2,87936	3,64899	6,04069	302,285	1,4799	3,3108	2,0417
9400	2,85780	3,62684	6,02233	302,069	1,4782	3,3271	2,0390
9450	2,83636	3,60480	6,00400	301,852	1,4764	3,3435	2,0363
9500	2,81506—1	3,58286—1	5,98570—1	301,636	1,4747—5	3,3600—5	2,0336—2
9550	2,79389	3,56102	5,96743	301,419	1,4729	3,3765	2,0309
9600	2,77284	3,53928	5,94919	301,203	1,4712	3,3932	2,0281
9650	2,75192	3,51765	5,93098	300,986	1,4694	3,4100	2,0254
9700	2,73113	3,49612	5,91280	300,769	1,4677	3,4269	2,0227
9750	2,71047	3,47469	5,89465	300,552	1,4659	3,4439	2,0200
9800	2,68994	3,45336	5,87653	300,334	1,4642	3,4611	2,0173
9850	2,66953	3,43212	5,85843	300,117	1,4624	3,4783	2,0146
9900	2,64925	3,41099	5,84037	299,899	1,4606	3,4956	2,0118
9950	2,62909	3,38996	5,82234	299,681	1,4589	3,5131	2,0091

От 10000 до 12950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
10000	2,61533—1	3,37559—1	5,80999—1	299,532	1,4577—5	3,5251—5	2,0072—2
10050	2,59545	3,35480	5,79206	299,314	1,4559	3,5427	2,0045
10100	2,57569	3,33410	5,77416	299,097	1,4541	3,5604	2,0018
10150	2,55604	3,31349	5,75630	298,879	1,4524	3,5782	1,9991
10200	2,53653	3,29299	5,73846	298,661	1,4506	3,5961	1,9964
10250	2,51713	3,27258	5,72065	298,443	1,4489	3,6141	1,9937
10300	2,49785	3,25227	5,70287	298,225	1,4471	3,6322	1,9909
10350	2,47869	3,23206	5,68512	298,007	1,4453	3,6505	1,9882
10400	2,45965	3,21195	5,66740	297,788	1,4436	3,6689	1,9855
10450	2,44074	3,19193	5,64971	297,569	1,4418	3,6874	1,9828
10500	2,42193—1	3,17200—1	5,63205—1	297,351	1,4400—5	3,7060—5	1,9801—2
10550	2,40325	3,15218	5,61442	297,132	1,4383	3,7247	1,9773
10600	2,38469	3,13244	5,59682	296,912	1,4365	3,7436	1,9746
10650	2,36624	3,11280	5,57925	296,693	1,4347	3,7625	1,9719
10700	2,34790	3,09326	5,56171	296,474	1,4329	3,7816	1,9692
10750	2,32968	3,07381	5,54420	296,254	1,4312	3,8008	1,9664
10800	2,31158	3,05446	5,52671	296,034	1,4294	3,8202	1,9637
10850	2,29359	3,03520	5,50926	295,814	1,4276	3,8396	1,9610
10900	2,27572	3,01603	5,49184	295,594	1,4258	3,8592	1,9583
10950	2,25796	2,99695	5,47444	295,374	1,4241	3,8790	1,9555
11000	2,24031—1	2,97797—1	5,45708—1	295,154	1,4223—5	3,8988—5	1,9528—2
11050	2,22277	2,95635	5,43723	295,069	1,4216	3,9255	1,9518
11100	2,20538	2,93321	5,41591	295,069	1,4216	3,9564	1,9518
11150	2,18812	2,91025	5,39468	295,069	1,4216	3,9876	1,9518
11200	2,17099	2,88748	5,37353	295,069	1,4216	4,0191	1,9518
11250	2,15400	2,86488	5,35246	295,069	1,4216	4,0508	1,9518
11300	2,13715	2,84246	5,33147	295,069	1,4216	4,0827	1,9518
11350	2,12042	2,82022	5,31057	295,069	1,4216	4,1149	1,9518
11400	2,10383	2,79815	5,28975	295,069	1,4216	4,1474	1,9518
11450	2,08737	2,77625	5,26901	295,069	1,4216	4,1801	1,9518
11500	2,07103—1	2,75453—1	5,24836—1	295,069	1,4216—5	4,2131—5	1,9518—2
11550	2,05483	2,73297	5,22778	295,069	1,4216	4,2463	1,9518
11600	2,03875	2,71159	5,20729	295,069	1,4216	4,2798	1,9518
11650	2,02279	2,69037	5,18688	295,069	1,4216	4,3135	1,9518
11700	2,00697	2,66932	5,16654	295,069	1,4216	4,3476	1,9518
11750	1,99126	2,64843	5,14629	295,069	1,4216	4,3818	1,9518
11800	1,97568	2,62771	5,12612	295,069	1,4216	4,4164	1,9518
11850	1,96022	2,60715	5,10602	295,069	1,4216	4,4512	1,9518
11900	1,94489	2,58675	5,08601	295,069	1,4216	4,4863	1,9518
11950	1,92967	2,56651	5,06607	295,069	1,4216	4,5217	1,9518
12000	1,91457—1	2,54643—1	5,04621—1	295,069	1,4216—5	4,5574—5	1,9518—2
12050	1,89959	2,52650	5,02644	295,069	1,4216	4,5933	1,9518
12100	1,88473	2,50674	5,00673	295,069	1,4216	4,6295	1,9518
12150	1,86998	2,48713	4,98711	295,069	1,4216	4,6660	1,9518
12200	1,85535	2,46767	4,96756	295,069	1,4216	4,7028	1,9518
12250	1,84084	2,44836	4,94809	295,069	1,4216	4,7399	1,9518
12300	1,82644	2,42921	4,92870	295,069	1,4216	4,7773	1,9518
12350	1,81215	2,41020	4,90938	295,069	1,4216	4,8149	1,9518
12400	1,79797	2,39135	4,89014	295,069	1,4216	4,8529	1,9518
12450	1,78391	2,37264	4,87098	295,069	1,4216	4,8912	1,9518
12500	1,76995—1	2,35408—1	4,85189—1	295,069	1,4216—5	4,9297—5	1,9518—2
12550	1,75611	2,33566	4,83287	295,069	1,4216	4,9686	1,9518
12600	1,74237	2,31739	4,81393	295,069	1,4216	5,0078	1,9518
12650	1,72874	2,29927	4,79507	295,069	1,4216	5,0473	1,9518
12700	1,71522	2,28128	4,77628	295,069	1,4216	5,0871	1,9518
12750	1,70180	2,26344	4,75756	295,069	1,4216	5,1272	1,9518
12800	1,68849	2,24573	4,73892	295,069	1,4216	5,1676	1,9518
12850	1,67528	2,22817	4,72035	295,069	1,4216	5,2083	1,9518
12900	1,66218	2,21074	4,70185	295,069	1,4216	5,2494	1,9518
12950	1,64918	2,19345	4,68342	295,069	1,4216	5,2908	1,9518

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
10000	2,60905—1	3,36903—1	5,80433—1	299,463	1,4571—5	3,5306—5	2,0064—2
10050	2,58914	3,34820	5,78636	299,245	1,4553	3,5483	2,0037
10100	2,56936	3,32746	5,76842	299,027	1,4536	3,5661	2,0009
10150	2,54969	3,30683	5,75050	298,808	1,4518	3,5840	1,9982
10200	2,53015	3,28629	5,73262	298,590	1,4500	3,6020	1,9955
10250	2,51073	3,26585	5,71476	298,371	1,4483	3,6201	1,9928
10300	2,49143	3,24551	5,69693	298,152	1,4465	3,6383	1,9900
10350	2,47225	3,22526	5,67914	297,933	1,4447	3,6567	1,9873
10400	2,45319	3,20511	5,66137	297,713	1,4430	3,6752	1,9846
10450	2,43425	3,18506	5,64363	297,494	1,4412	3,6938	1,9819
10500	2,41543—1	3,16510—1	5,62592—1	297,274	1,4394—5	3,7125—5	1,9791—2
10550	2,39673	3,14524	5,60825	297,055	1,4376	3,7313	1,9764
10600	2,37814	3,12548	5,59060	296,835	1,4359	3,7503	1,9737
10650	2,35967	3,10581	5,57298	296,615	1,4341	3,7693	1,9709
10700	2,34132	3,08623	5,55539	296,394	1,4323	3,7885	1,9682
10750	2,32308	3,06675	5,53783	296,174	1,4305	3,8079	1,9655
10800	2,30496	3,04737	5,52030	295,953	1,4287	3,8273	1,9627
10850	2,28695	3,02807	5,50279	295,733	1,4270	3,8469	1,9600
10900	2,26906	3,00887	5,48532	295,512	1,4252	3,8666	1,9572
10950	2,25128	2,98977	5,46788	295,291	1,4234	3,8864	1,9545
11000	2,23361—1	2,97076—1	5,45046—1	295,069	1,4216—5	3,9064—5	1,9518—2
11050	2,21606	2,94742	5,42901	295,069	1,4216	3,9373	1,9518
11100	2,19866	2,92427	5,40765	295,069	1,4216	3,9685	1,9518
11150	2,18139	2,90131	5,38638	295,069	1,4216	3,9999	1,9518
11200	2,16426	2,87852	5,36519	295,069	1,4216	4,0316	1,9518
11250	2,14726	2,85592	5,34408	295,069	1,4216	4,0635	1,9518
11300	2,13040	2,83349	5,32305	295,069	1,4216	4,0957	1,9518
11350	2,11367	2,81123	5,30211	295,069	1,4216	4,1281	1,9518
11400	2,09707	2,78916	5,28125	295,069	1,4216	4,1608	1,9518
11450	2,08060	2,76725	5,26047	295,069	1,4216	4,1937	1,9518
11500	2,06426—1	2,74552—1	5,23977—1	295,069	1,4216—5	4,2269—5	1,9518—2
11550	2,04805	2,72396	5,21915	295,069	1,4216	4,2603	1,9518
11600	2,03197	2,70257	5,19862	295,069	1,4216	4,2941	1,9518
11650	2,01601	2,68134	5,17817	295,069	1,4216	4,3281	1,9518
11700	2,00017	2,66028	5,15779	295,069	1,4216	4,3623	1,9518
11750	1,98447	2,63939	5,13750	295,069	1,4216	4,3968	1,9518
11800	1,96888	2,61866	5,11729	295,069	1,4216	4,4317	1,9518
11850	1,95342	2,59810	5,09715	295,069	1,4216	4,4667	1,9518
11900	1,93808	2,57769	5,07710	295,069	1,4216	4,5021	1,9518
11950	1,92286	2,55745	5,05712	295,069	1,4216	4,5377	1,9518
12000	1,90776—1	2,53737—1	5,03723—1	295,069	1,4216—5	4,5736—5	1,9518—2
12050	1,89277	2,51744	5,01741	295,069	1,4216	4,6098	1,9518
12100	1,87791	2,49767	4,99767	295,069	1,4216	4,6463	1,9518
12150	1,86316	2,47805	4,97800	295,069	1,4216	4,6831	1,9518
12200	1,84853	2,45859	4,95842	295,069	1,4216	4,7202	1,9518
12250	1,83401	2,43928	4,93891	295,069	1,4216	4,7575	1,9518
12300	1,81961	2,42013	4,91948	295,069	1,4216	4,7952	1,9518
12350	1,80532	2,40112	4,90012	295,069	1,4216	4,8332	1,9518
12400	1,79114	2,38226	4,88084	295,069	1,4216	4,8714	1,9518
12450	1,77707	2,36355	4,86164	295,069	1,4216	4,9100	1,9518
12500	1,76312—1	2,34499—1	4,84251—1	295,069	1,4216—5	4,9488—5	1,9518—2
12550	1,74927	2,32658	4,82346	295,069	1,4216	4,9880	1,9518
12600	1,73553	2,30830	4,80448	295,069	1,4216	5,0275	1,9518
12650	1,72190	2,29018	4,78558	295,069	1,4216	5,0673	1,9518
12700	1,70838	2,27219	4,76675	295,069	1,4216	5,1074	1,9518
12750	1,69496	2,25434	4,74800	295,069	1,4216	5,1478	1,9518
12800	1,68165	2,23664	4,72931	295,069	1,4216	5,1886	1,9518
12850	1,66845	2,21908	4,71071	295,069	1,4216	5,2297	1,9518
12900	1,65534	2,20165	4,69217	295,069	1,4216	5,2711	1,9518
12950	1,64234	2,18436	4,67371	295,069	1,4216	5,3128	1,9518

От 13000 до 15950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
13000	1,63628—1	2,17629—1	4,66507—1	295,069	1,4216—5	5,3325—5	1,9518—2
13050	1,62348	2,15927	4,64679	295,069	1,4216	5,3745	1,9518
13100	1,61078	2,14238	4,62858	295,069	1,4216	5,4169	1,9518
13150	1,59818	2,12562	4,61045	295,069	1,4216	5,4596	1,9518
13200	1,58568	2,10900	4,59238	295,069	1,4216	5,5026	1,9518
13250	1,57328	2,09250	4,57439	295,069	1,4216	5,5460	1,9518
13300	1,56098	2,07614	4,55647	295,069	1,4216	5,5897	1,9518
13350	1,54877	2,05990	4,53861	295,069	1,4216	5,6338	1,9518
13400	1,53666	2,04379	4,52083	295,069	1,4216	5,6782	1,9518
13450	1,52464	2,02781	4,50312	295,069	1,4216	5,7229	1,9518
13500	1,51272—1	2,01195—1	4,48548—1	295,069	1,4216—5	5,7680—5	1,9518—2
13550	1,50089	1,99622	4,46790	295,069	1,4216	5,8135	1,9518
13600	1,48915	1,98061	4,45040	295,069	1,4216	5,8593	1,9518
13650	1,47750	1,96512	4,43297	295,069	1,4216	5,9055	1,9518
13700	1,46595	1,94975	4,41560	295,069	1,4216	5,9520	1,9518
13750	1,45449	1,93450	4,39830	295,069	1,4216	5,9990	1,9518
13800	1,44311	1,91938	4,38107	295,069	1,4216	6,0462	1,9518
13850	1,43183	1,90437	4,36391	295,069	1,4216	6,0939	1,9518
13900	1,42063	1,88948	4,34681	295,069	1,4216	6,1419	1,9518
13950	1,40952	1,87470	4,32978	295,069	1,4216	6,1903	1,9518
14000	1,39850—1	1,86004—1	4,31282—1	295,069	1,4216—5	6,2391—5	1,9518—2
14050	1,38757	1,84550	4,29593	295,069	1,4216	6,2883	1,9518
14100	1,37672	1,83107	4,27910	295,069	1,4216	6,3378	1,9518
14150	1,36595	1,81675	4,26234	295,069	1,4216	6,3878	1,9518
14200	1,35528	1,80255	4,24564	295,069	1,4216	6,4381	1,9518
14250	1,34468	1,78846	4,22902	295,069	1,4216	6,4888	1,9518
14300	1,33417	1,77447	4,21245	295,069	1,4216	6,5400	1,9518
14350	1,32373	1,76060	4,19595	295,069	1,4216	6,5915	1,9518
14400	1,31339	1,74684	4,17952	295,069	1,4216	6,6434	1,9518
14450	1,30312	1,73318	4,16315	295,069	1,4216	6,6958	1,9518
14500	1,29293—1	1,71963—1	4,14684—1	295,069	1,4216—5	6,7486—5	1,9518—2
14550	1,28282	1,70619	4,13060	295,069	1,4216	6,8017	1,9518
14600	1,27279	1,69285	4,11442	295,069	1,4216	6,8553	1,9518
14650	1,26284	1,67961	4,09831	295,069	1,4216	6,9093	1,9518
14700	1,25297	1,66648	4,08226	295,069	1,4216	6,9638	1,9518
14750	1,24318	1,65346	4,06627	295,069	1,4216	7,0186	1,9518
14800	1,23346	1,64053	4,05035	295,069	1,4216	7,0739	1,9518
14850	1,22381	1,62771	4,03448	295,069	1,4216	7,1297	1,9518
14900	1,21425	1,61498	4,01868	295,069	1,4216	7,1858	1,9518
14950	1,20476	1,60236	4,00295	295,069	1,4216	7,2425	1,9518
15000	1,19534—1	1,58983—1	3,98727—1	295,069	1,4216—5	7,2995—5	1,9518—2
15050	1,18600	1,57741	3,97166	295,069	1,4216	7,3570	1,9518
15100	1,17673	1,56508	3,95610	295,069	1,4216	7,4150	1,9518
15150	1,16753	1,55284	3,94061	295,069	1,4216	7,4734	1,9518
15200	1,15840	1,54070	3,92518	295,069	1,4216	7,5323	1,9518
15250	1,14935	1,52866	3,90981	295,069	1,4216	7,5916	1,9518
15300	1,14036	1,51672	3,89450	295,069	1,4216	7,6514	1,9518
15350	1,13145	1,50486	3,87925	295,069	1,4216	7,7117	1,9518
15400	1,12261	1,49310	3,86406	295,069	1,4216	7,7724	1,9518
15450	1,11384	1,48143	3,84894	295,069	1,4216	7,8336	1,9518
15500	1,10513—1	1,46985—1	3,83386—1	295,069	1,4216—5	7,8954—5	1,9518—2
15550	1,09649	1,45836	3,81885	295,069	1,4216	7,9575	1,9518
15600	1,08792	1,44697	3,80390	295,069	1,4216	8,0202	1,9518
15650	1,07942	1,43566	3,78901	295,069	1,4216	8,0834	1,9518
15700	1,07099	1,42444	3,77417	295,069	1,4216	8,1471	1,9518
15750	1,06262	1,41331	3,75940	295,069	1,4216	8,2112	1,9518
15800	1,05431	1,40226	3,74468	295,069	1,4216	8,2759	1,9518
15850	1,04607	1,39130	3,73002	295,069	1,4216	8,3411	1,9518
15900	1,03790	1,38043	3,71542	295,069	1,4216	8,4068	1,9518
15950	1,02979	1,36965	3,70087	295,069	1,4216	8,4730	1,9518

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
13000	1,62945—1	2,16720—1	4,65532—1	295,069	1,4216—5	5,3548—5	1,9518—2
13050	1,61665	2,15018	4,63701	295,069	1,4216	5,3972	1,9518
13100	1,60395	2,13330	4,61876	295,069	1,4216	5,4399	1,9518
13150	1,59136	2,11654	4,60059	295,069	1,4216	5,4830	1,9518
13200	1,57886	2,09992	4,58249	295,069	1,4216	5,5264	1,9518
13250	1,56646	2,08343	4,56446	295,069	1,4216	5,5701	1,9518
13300	1,55416	2,06707	4,54650	295,069	1,4216	5,6142	1,9518
13350	1,54195	2,05083	4,52861	295,069	1,4216	5,6587	1,9518
13400	1,52984	2,03473	4,51080	295,069	1,4216	5,7035	1,9518
13450	1,51783	2,01875	4,49305	295,069	1,4216	5,7486	1,9518
13500	1,50591—1	2,00289—1	4,47537—1	295,069	1,4216—5	5,7941—5	1,9518—2
13550	1,49408	1,98717	4,45776	295,069	1,4216	5,8400	1,9518
13600	1,48235	1,97156	4,44022	295,069	1,4216	5,8862	1,9518
13650	1,47071	1,95608	4,42275	295,069	1,4216	5,9328	1,9518
13700	1,45916	1,94071	4,40535	295,069	1,4216	5,9798	1,9518
13750	1,44770	1,92547	4,38802	295,069	1,4216	6,0271	1,9518
13800	1,43633	1,91035	4,37076	295,069	1,4216	6,0748	1,9518
13850	1,42505	1,89535	4,35356	295,069	1,4216	6,1229	1,9518
13900	1,41385	1,88046	4,33643	295,069	1,4216	6,1714	1,9518
13950	1,40275	1,86569	4,31937	295,069	1,4216	6,2202	1,9518
14000	1,39173—1	1,85104—1	4,30237—1	295,069	1,4216—5	6,2694—5	1,9518—2
14050	1,38081	1,83651	4,28545	295,069	1,4216	6,3191	1,9518
14100	1,36996	1,82208	4,26859	295,069	1,4216	6,3691	1,9518
14150	1,35920	1,80777	4,25179	295,069	1,4216	6,4195	1,9518
14200	1,34853	1,79358	4,23506	295,069	1,4216	6,4703	1,9518
14250	1,33794	1,77949	4,21840	295,069	1,4216	6,5215	1,9518
14300	1,32743	1,76552	4,20180	295,069	1,4216	6,5732	1,9518
14350	1,31701	1,75165	4,18527	295,069	1,4216	6,6252	1,9518
14400	1,30666	1,73789	4,16881	295,069	1,4216	6,6776	1,9518
14450	1,29640	1,72425	4,15240	295,069	1,4216	6,7305	1,9518
14500	1,28622—1	1,71070—1	4,13607—1	295,069	1,4216—5	6,7838—5	1,9518—2
14550	1,27612	1,69727	4,11979	295,069	1,4216	6,8375	1,9518
14600	1,26610	1,68394	4,10358	295,069	1,4216	6,8916	1,9518
14650	1,25615	1,67071	4,08744	295,069	1,4216	6,9461	1,9518
14700	1,24629	1,65759	4,07136	295,069	1,4216	7,0011	1,9518
14750	1,23650	1,64458	4,05534	295,069	1,4216	7,0565	1,9518
14800	1,22679	1,63166	4,03938	295,069	1,4216	7,1124	1,9518
14850	1,21715	1,61885	4,02349	295,069	1,4216	7,1687	1,9518
14900	1,20760	1,60613	4,00766	295,069	1,4216	7,2254	1,9518
14950	1,19811	1,59352	3,99189	295,069	1,4216	7,2826	1,9518
15000	1,18870—1	1,58100—1	3,97619—1	295,069	1,4216—5	7,3403—5	1,9518—2
15050	1,17937	1,56859	3,96054	295,069	1,4216	7,3984	1,9518
15100	1,17011	1,55627	3,94496	295,069	1,4216	7,4569	1,9518
15150	1,16092	1,54405	3,92944	295,069	1,4216	7,5160	1,9518
15200	1,15180	1,53192	3,91398	295,069	1,4216	7,5755	1,9518
15250	1,14275	1,51989	3,89858	295,069	1,4216	7,6354	1,9518
15300	1,13378	1,50795	3,88324	295,069	1,4216	7,6959	1,9518
15350	1,12487	1,49611	3,86796	295,069	1,4216	7,7568	1,9518
15400	1,11604	1,48436	3,85274	295,069	1,4216	7,8182	1,9518
15450	1,10728	1,47271	3,83758	295,069	1,4216	7,8801	1,9518
15500	1,09858—1	1,46114—1	3,82248—1	295,069	1,4216—5	7,9424—5	1,9518—2
15550	1,08995	1,44966	3,80745	295,069	1,4216	8,0053	1,9518
15600	1,08139	1,43828	3,79247	295,069	1,4216	8,0687	1,9518
15650	1,07290	1,42698	3,77754	295,069	1,4216	8,1325	1,9518
15700	1,06447	1,41578	3,76268	295,069	1,4216	8,1969	1,9518
15750	1,05611	1,40466	3,74788	295,069	1,4216	8,2618	1,9518
15800	1,04782	1,39363	3,73313	295,069	1,4216	8,3272	1,9518
15850	1,03959	1,38268	3,71844	295,069	1,4216	8,3931	1,9518
15900	1,03143	1,37182	3,70381	295,069	1,4216	8,4595	1,9518
15950	1,02333	1,36105	3,68924	295,069	1,4216	8,5265	1,9518

От 16000 до 18950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
16000	1,02174—1	1,35894—1	3,68638—1	295,069	1,4216—5	8,5397—5	1,9518—2
16050	1,01376	1,34832	3,67195	295,069	1,4216	8,6070	1,9518
16100	1,00584	1,33779	3,65758	295,069	1,4216	8,6748	1,9518
16150	9,97977—2	1,32733	3,64326	295,069	1,4216	8,7431	1,9518
16200	9,90179	1,31696	3,62900	295,069	1,4216	8,8119	1,9518
16250	9,82442	1,30667	3,61479	295,069	1,4216	8,8813	1,9518
16300	9,74766	1,29646	3,60064	295,069	1,4216	8,9513	1,9518
16350	9,67149	1,28633	3,58655	295,069	1,4216	9,0218	1,9518
16400	9,59593	1,27628	3,57251	295,069	1,4216	9,0928	1,9518
16450	9,52095	1,26631	3,55853	295,069	1,4216	9,1644	1,9518
16500	9,44657—2	1,25642—1	3,54460—1	295,069	1,4216—5	9,2366—5	1,9518—2
16550	9,37276	1,24660	3,53072	295,069	1,4216	9,3093	1,9518
16600	9,29953	1,23686	3,51690	295,069	1,4216	9,3826	1,9518
16650	9,22688	1,22720	3,50314	295,069	1,4216	9,4565	1,9518
16700	9,15479	1,21761	3,48943	295,069	1,4216	9,5310	1,9518
16750	9,08327	1,20810	3,47577	295,069	1,4216	9,6060	1,9518
16800	9,01231	1,19866	3,46217	295,069	1,4216	9,6816	1,9518
16850	8,94191	1,18930	3,44862	295,069	1,4216	9,7579	1,9518
16900	8,87205	1,18001	3,43512	295,069	1,4216	9,8347	1,9518
16950	8,80274	1,17079	3,42168	295,069	1,4216	9,9121	1,9512
17000	8,73398—2	1,16164—1	3,40829—1	295,069	1,4216—5	9,9902—5	1,9518—2
17050	8,66575	1,15257	3,39495	295,069	1,4216	1,0069—4	1,9518
17100	8,59806	1,14356	3,38166	295,069	1,4216	1,0148	1,9518
17150	8,53089	1,13463	3,36843	295,069	1,4216	1,0228	1,9518
17200	8,46426	1,12577	3,35525	295,069	1,4216	1,0309	1,9518
17250	8,39814	1,11697	3,34212	295,069	1,4216	1,0390	1,9518
17300	8,33254	1,10825	3,32904	295,069	1,4216	1,0471	1,9518
17350	8,26746	1,09959	3,31601	295,069	1,4216	1,0554	1,9518
17400	8,20288	1,09100	3,30303	295,069	1,4216	1,0637	1,9518
17450	8,13881	1,08248	3,29011	295,069	1,4216	1,0721	1,9518
17500	8,07524—2	1,07403—1	3,27724—1	295,069	1,4216—5	1,0805—4	1,9518—2
17550	8,01217	1,06564	3,26441	295,069	1,4216	1,0890	1,9518
17600	7,94959	1,05731	3,25164	295,069	1,4216	1,0976	1,9518
17650	7,88750	1,04906	3,23892	295,069	1,4216	1,1062	1,9518
17700	7,82590	1,04086	3,22624	295,069	1,4216	1,1149	1,9518
17750	7,76478	1,03273	3,21362	295,065	1,4216	1,1237	1,9518
17800	7,70414	1,02467	3,20105	295,069	1,4216	1,1326	1,9518
17850	7,64397	1,01667	3,18852	295,069	1,4216	1,1415	1,9518
17900	7,58428	1,00873	3,17605	295,069	1,4216	1,1505	1,9518
17950	7,52509	1,00085	3,16362	295,069	1,4216	1,1595	1,9518
18000	7,46628—2	9,93034—2	3,15124—1	295,069	1,4216—5	1,1686—4	1,9518—2
18050	7,40797	9,85279	3,13892	295,069	1,4216	1,1778	1,9518
18100	7,35012	9,77585	3,12664	295,069	1,4216	1,1871	1,9518
18150	7,29273	9,69951	3,11440	295,069	1,4216	1,1965	1,9518
18200	7,23578	9,62377	3,10222	295,069	1,4216	1,2059	1,9518
18250	7,17928	9,54862	3,09008	295,069	1,4216	1,2154	1,9518
18300	7,12322	9,47406	3,07800	295,069	1,4216	1,2249	1,9518
18350	7,06759	9,40008	3,06596	295,069	1,4216	1,2346	1,9518
18400	7,01241	9,32668	3,05396	295,069	1,4216	1,2443	1,9518
18450	6,95765	9,25385	3,04201	295,069	1,4216	1,2541	1,9518
18500	6,90333—2	9,18160—2	3,03012—1	295,069	1,4216—5	1,2639—4	1,9518—2
18550	6,84943	9,10991	3,01826	295,069	1,4216	1,2739	1,9518
18600	6,79595	9,03878	3,00646	295,069	1,4216	1,2839	1,9518
18650	6,74289	8,96821	2,99470	295,069	1,4216	1,2940	1,9518
18700	6,69024	8,89819	2,98298	995,069	1,4216	1,3042	1,9518
18750	6,63800	8,82871	2,97132	295,069	1,4216	1,3145	1,9518
18800	6,58618	8,75978	2,95969	295,069	1,4216	1,3248	1,9518
18850	6,53476	8,69139	2,94812	295,069	1,4216	1,3352	1,9518
18900	6,48374	8,62354	2,93659	295,069	1,4216	1,3457	1,9518
18950	6,43312	8,55621	2,92510	295,069	1,4216	1,3563	1,9518

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\mu/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, П·с	кинематич. ν, м²/с	
16000	1,01529—1	1,35036—1	3,67473—1	295,069	1,4216—5	8,5940—5	1,9518—2
16050	1,00732	1,33976	3,66027	295,069	1,4216	8,6620	1,9518
16100	9,99406—2	1,32923	3,64587	295,069	1,4216	8,7306	1,9518
16150	9,91557	1,31880	3,63152	295,069	1,4216	8,7997	1,9518
16200	9,83770	1,30844	3,61723	295,069	1,4216	8,8694	1,9518
16250	9,76044	1,29816	3,60300	295,069	1,4216	8,9396	1,9518
16300	9,68378	1,28797	3,58883	295,069	1,4216	9,0103	1,9518
16350	9,60773	1,27785	3,57471	295,069	1,4216	9,0816	1,9518
16400	9,53228	1,26782	3,56064	295,069	1,4216	9,1535	1,9518
16450	9,45742	1,25786	3,54663	295,069	1,4216	9,2260	1,9518
16500	9,38315—2	1,24798—1	3,53268—1	295,069	1,4216—5	9,2990—5	1,9518—2
16550	9,30946	1,23818	3,51878	295,069	1,4216	9,3726	1,9518
16600	9,23635	1,22846	3,50493	295,069	1,4216	9,4468	1,9518
16650	9,16381	1,21881	3,49115	295,069	1,4216	9,5216	1,9518
16700	9,09184	1,20924	3,47741	295,069	1,4216	9,5970	1,9518
16750	9,02044	1,19974	3,46373	295,069	1,4216	9,6729	1,9518
16800	8,94960	1,19032	3,45010	295,069	1,4216	9,7495	1,9518
16850	8,87931	1,18097	3,43652	295,069	1,4216	9,8267	1,9518
16900	8,80958	1,17170	3,42300	295,069	1,4216	9,9044	1,9518
16950	8,74039	1,16249	3,40954	295,069	1,4216	9,9828	1,9518
17000	8,67175—2	1,15336—1	3,39612—1	295,069	1,4216—5	1,0062—4	1,9518—2
17050	8,60365	1,14431	3,38276	295,069	1,4216	1,0142	1,9518
17100	8,53608	1,13532	3,36945	295,069	1,4216	1,0222	1,9518
17150	8,46904	1,12640	3,35619	295,069	1,4216	1,0303	1,9518
17200	8,40253	1,11756	3,34299	295,069	1,4216	1,0384	1,9518
17250	8,33654	1,10878	3,32984	295,069	1,4216	1,0466	1,9518
17300	8,27107	1,10007	3,31674	295,069	1,4216	1,0549	1,9518
17350	8,20612	1,09143	3,30369	295,069	1,4216	1,0633	1,9518
17400	8,14167	1,08286	3,29069	295,069	1,4216	1,0717	1,9518
17450	8,07773	1,07436	3,27774	295,069	1,4216	1,0802	1,9518
17500	8,01429—2	1,06592—1	3,26484—1	295,069	1,4216—5	1,0887—4	1,9518—2
17550	7,95135	1,05755	3,25200	295,069	1,4216	1,0973	1,9518
17600	7,88891	1,04924	3,23920	295,069	1,4216	1,1060	1,9518
17650	7,82695	1,04100	3,22646	295,069	1,4216	1,1148	1,9518
17700	7,76548	1,03283	3,21377	295,069	1,4216	1,1236	1,9518
17750	7,70450	1,02472	3,20112	295,069	1,4216	1,1325	1,9518
17800	7,64399	1,01667	3,18853	295,069	1,4216	1,1415	1,9518
17850	7,58396	1,00869	3,17598	295,969	1,4216	1,1505	1,9518
17900	7,52440	1,00076	3,16349	295,069	1,4216	1,1596	1,9518
17950	7,46531	9,92905—2	3,15104	295,069	1,4216	1,1688	1,9518
18000	7,40668—2	9,85107—2	3,13864—1	295,069	1,4216—5	1,1780—4	1,9518—2
18050	7,34851	9,77371	3,12629	295,069	1,4216	1,1874	1,9518
18100	7,29080	9,69695	3,11399	295,069	1,4216	1,1968	1,9518
18150	7,23354	9,62080	3,10174	295,069	1,4216	1,2062	1,9518
18200	7,17673	9,54524	3,08954	295,069	1,4216	1,2158	1,9518
18250	7,12037	9,47028	3,07738	295,069	1,4216	1,2254	1,9518
18300	7,06445	9,39590	3,06527	295,069	1,4216	1,2351	1,9518
18350	7,00897	9,32211	3,05321	295,069	1,4216	1,2449	1,9518
18400	6,95393	9,24890	3,04120	295,069	1,4216	1,2547	1,9518
18450	6,89932	9,17627	3,02924	295,069	1,4216	1,2647	1,9518
18500	6,84513—2	9,10420—2	3,01732—1	295,069	1,4216—5	1,2747—4	1,9518—2
18550	6,79138	9,03270	3,00545	295,069	1,4216	1,2848	1,9518
18600	6,73804	8,96176	2,99362	295,069	1,4216	1,2949	1,9518
18650	6,68512	8,89138	2,98184	295,069	1,4216	1,3052	1,9518
18700	6,63262	8,82156	2,97011	295,069	1,4216	1,3155	1,9518
18750	6,58053	8,75228	2,95842	295,069	1,4216	1,3259	1,9518
18800	6,52885	8,68354	2,94678	295,069	1,4216	1,3364	1,9518
18850	6,47758	8,61535	2,93519	295,069	1,4216	1,3470	1,9518
18900	6,42671	8,54769	2,92364	295,069	1,4216	1,3577	1,9518
18950	6,37624	8,48056	2,91214	295,069	1,4216	1,3684	1,9518

От 19000 до 21950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
19000	6,38290—2	8,48942—2	2,91366—1	295,069	1,4216—5	1,3670—4	1,9518—2
19050	6,33307	8,42314	2,90226	295,069	1,4216	1,3778	1,9518
19100	6,28363	8,35738	2,89091	295,069	1,4216	1,3886	1,9518
19150	6,23457	8,29214	2,87961	295,069	1,4216	1,3995	1,9518
19200	6,18590	8,22741	2,86835	295,069	1,4216	1,4105	1,9518
19250	6,13762	8,16318	2,85713	295,069	1,4216	1,4216	1,9518
19300	6,08970	8,09946	2,84596	295,069	1,4216	1,4328	1,9518
19350	6,04217	8,03624	2,83483	295,069	1,4216	1,4441	1,9518
19400	5,99500	7,97350	2,82374	295,069	1,4216	1,4554	1,9518
19450	5,94821	7,91127	2,81270	295,069	1,4216	1,4669	1,9518
19500	5,90178—2	7,84951—2	2,80170—1	295,069	1,4216—5	1,4784—4	1,9518—2
19550	5,85571	7,78824	2,79074	295,069	1,4216	1,4901	1,9518
19600	5,81000	7,72745	2,77983	295,069	1,4216	1,5018	1,9518
19650	5,76465	7,66714	2,76896	295,069	1,4216	1,5136	1,9518
19700	5,71966	7,60729	2,75813	295,069	1,4216	1,5255	1,9518
19750	5,67502	7,54792	2,74735	295,069	1,4216	1,5375	1,9518
19800	5,63072	7,48901	2,73660	295,069	1,4216	1,5496	1,9518
19850	5,58678	7,43055	2,72590	295,069	1,4216	1,5618	1,9518
19900	5,54317	7,37256	2,71525	295,069	1,4216	1,5741	1,9518
19950	5,49991	7,31502	2,70463	295,069	1,4216	1,5865	1,9518
20000	5,45699—2	7,25793—2	2,69405—1	295,069	1,4216—5	1,5989—4	1,9518—2
20050	5,41440	7,20129	2,68352	295,069	1,4216	1,6115	1,9518
20100	5,37215	7,14388	2,67280	295,094	1,4218	1,6247	1,9521
20150	5,33023	7,08652	2,66205	295,128	1,4221	1,6382	1,9525
20200	5,28865	7,02963	2,65135	295,162	1,4224	1,6517	1,9529
20250	5,24741	6,97322	2,64069	295,196	1,4226	1,6654	1,9533
20300	5,20650	6,91727	2,63007	295,230	1,4229	1,6792	1,9538
20350	5,16592	6,86178	2,61950	295,264	1,4232	1,6931	1,9542
20400	5,12567	6,80675	2,60897	295,297	1,4235	1,7071	1,9546
20450	5,08574	6,75218	2,59850	295,331	1,4237	1,7213	1,9550
20500	5,04612—2	6,69805—2	2,58806—1	295,365	1,4240—5	1,7355—4	1,9554—2
20550	5,00683	6,64438	2,57767	295,399	1,4243	1,7499	1,9558
20600	4,96786	6,59114	2,56732	295,433	1,4245	1,7643	1,9563
20650	4,92919	6,53835	2,55702	295,466	1,4248	1,7789	1,9567
20700	4,89083	6,48599	2,54676	295,500	1,4251	1,7936	1,9571
20750	4,85279	6,43406	2,53655	295,534	1,4254	1,8084	1,9575
20800	4,81505	6,38257	2,52637	295,568	1,4256	1,8234	1,9579
20850	4,77761	6,33149	2,51625	295,601	1,4259	1,8384	1,9584
20900	4,74047	6,28084	2,50616	295,635	1,4262	1,8536	1,9588
20950	4,70363	6,23061	2,49612	295,669	1,4265	1,8689	1,9592
21000	4,66708—2	6,18078—2	2,48612—1	295,703	1,4267—5	1,8843—4	1,9596—2
21050	4,63083	6,13137	2,47616	295,736	1,4270	1,8999	1,9600
21100	4,59487	6,08237	2,46625	295,770	1,4273	1,9156	1,9604
21150	4,55919	6,03377	2,45637	295,804	1,4275	1,9314	1,9609
21200	4,52381	5,98557	2,44654	295,838	1,4278	1,9473	1,9613
21250	4,48870	5,93777	2,43675	295,871	1,4281	1,9633	1,9617
21300	4,45387	5,89035	2,42700	295,905	1,4284	1,9795	1,9621
21350	4,41933	5,84333	2,41730	295,939	1,4286	1,9958	1,9625
21400	4,38506	5,79670	2,40763	295,973	1,4289	2,0123	1,9630
21450	4,35106	5,75045	2,39801	296,006	1,4292	2,0288	1,9634
21500	4,31734—2	5,70458—2	2,38843—1	296,040	1,4294—5	2,0455—4	1,9638—2
21550	4,28388	5,65909	2,37888	296,074	1,4297	2,0624	1,9642
21600	4,25069	5,61397	2,36938	296,107	1,4300	2,0793	1,9646
21650	4,21777	5,56922	2,35992	296,141	1,4303	2,0965	1,9650
21700	4,18511	5,52483	2,35050	296,175	1,4305	2,1137	1,9655
21750	4,15271	5,48082	2,34111	296,209	1,4308	2,1311	1,9659
21800	4,12057	5,43716	2,33177	296,242	1,4311	2,1486	1,9663
21850	4,08869	5,39386	2,32247	296,276	1,4314	2,1663	1,9667
21900	4,05706	5,35092	2,31321	296,310	1,4316	2,1841	1,9671
21950	4,02568	5,30833	2,30398	296,343	1,4319	2,2020	1,9676

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
19000	6,32616—2	8,41396—2	2,90068—1	295,069	1,4216—5	1,3793—4	1,9518—2
19050	6,27648	8,34788	2,88927	295,069	1,4216	1,3902	1,9518
19100	6,22719	8,28232	2,87790	295,069	1,4216	1,4012	1,9518
19150	6,17828	8,21727	2,86658	295,069	1,4216	1,4123	1,9518
19200	6,12976	8,15274	2,85530	295,069	1,4216	1,4234	1,9518
19250	6,08162	8,08871	2,84407	295,069	1,4216	1,4347	1,9518
19300	6,03386	8,02519	2,83288	295,069	1,4216	1,4461	1,9518
19350	5,98648	7,96216	2,82173	295,069	1,4216	1,4575	1,9518
19400	5,93946	7,89963	2,81063	295,069	1,4216	1,4691	1,9518
19450	5,89281	7,83759	2,79957	295,069	1,4216	1,4807	1,9518
19500	5,84654—2	7,77604—2	2,78856—1	295,069	1,4216—5	1,4924—4	1,9518—2
19550	5,80062	7,71497	2,77758	295,069	1,4216	1,5042	1,9518
19600	5,75507	7,65438	2,76666	295,069	1,4216	1,5161	1,9518
19650	5,70987	7,59427	2,75577	295,069	1,4216	1,5281	1,9518
19700	5,66503	7,53463	2,74493	295,069	1,4216	1,5402	1,9518
19750	5,62054	7,47546	2,73413	295,069	1,4216	1,5524	1,9518
19800	5,57640	7,41675	2,72337	295,069	1,4216	1,5647	1,9518
19850	5,53260	7,35850	2,71266	295,069	1,4216	1,5771	1,9518
19900	5,48915	7,30071	2,70198	295,069	1,4216	1,5896	1,9518
19950	5,44605	7,24338	2,69135	295,069	1,4216	1,6022	1,9518
20000	5,40328—2	7,18649—2	2,68076—1	295,069	1,4216—5	1,6148—4	1,9518—2
20050	5,36084	7,12841	2,66991	295,104	1,4219	1,6283	1,9522
20100	5,31876	7,07082	2,65910	295,138	1,4222	1,6419	1,9526
20150	5,27701	7,01370	2,64834	295,172	1,4224	1,6556	1,9530
20200	5,23560	6,95706	2,63762	295,206	1,4227	1,6694	1,9535
20250	5,19453	6,90089	2,62695	295,240	1,4230	1,6833	1,9539
20300	5,15378	6,84518	2,61633	295,274	1,4233	1,6973	1,9543
20350	5,11337	6,78994	2,60575	295,308	1,4235	1,7115	1,9547
20400	5,07328	6,73516	2,59522	295,342	1,4238	1,7257	1,9551
20450	5,03352	6,68083	2,58473	295,376	1,4241	1,7401	1,9556
20500	4,99407—2	6,62695—2	2,57429—1	295,410	1,4244—5	1,7546—4	1,9560—2
20550	4,95495	6,57352	2,56389	295,444	1,4246	1,7692	1,9564
20600	4,91613	6,52053	2,55353	295,478	1,4249	1,7839	1,9568
20650	4,87764	6,46797	2,54322	295,512	1,4252	1,7987	1,9572
20700	4,83945	6,41586	2,53295	295,546	1,4255	1,8137	1,9577
20750	4,80157	6,36418	2,52273	295,580	1,4257	1,8288	1,9581
20800	4,76400	6,31292	2,51255	295,614	1,4260	1,8440	1,9585
20850	4,72672	6,26209	2,50242	295,648	1,4263	1,8593	1,9589
20900	4,68975	6,21168	2,49232	295,682	1,4266	1,8747	1,9594
20950	4,65307	6,16169	2,48227	295,716	1,4268	1,8903	1,9598
21000	4,61670—2	6,11211—2	2,47227—1	295,750	1,4271—5	1,9060—4	1,9602—2
21050	4,58061	6,06294	2,46230	295,784	1,4274	1,9219	1,9606
21100	4,54481	6,01418	2,45238	295,818	1,4277	1,9378	1,9610
21150	4,50930	5,96582	2,44250	295,852	1,4279	1,9539	1,9615
21200	4,47408	5,91786	2,43266	295,886	1,4282	1,9701	1,9619
21250	4,43914	5,87030	2,42287	295,920	1,4285	1,9864	1,9623
21300	4,40448	5,82313	2,41312	295,953	1,4287	2,0029	1,9627
21350	4,37010	5,77635	2,40340	295,987	1,4290	2,0195	1,9631
21400	4,33600	5,72996	2,39373	296,021	1,4293	2,0363	1,9636
21450	4,30217	5,68395	2,38410	296,055	1,4296	2,0531	1,9640
21500	4,26861—2	5,63832—2	2,37451—1	296,089	1,4298—5	2,0702—4	1,9644—2
21550	4,23532	5,59306	2,36497	296,123	1,4301	2,0873	1,9648
21600	4,20229	5,54818	2,35546	296,157	1,4304	2,1046	1,9652
21650	4,16954	5,50367	2,34599	296,191	1,4307	2,1220	1,9657
21700	4,13704	5,45953	2,33656	296,225	1,4309	2,1396	1,9661
21750	4,10481	5,41575	2,32718	296,259	1,4312	2,1573	1,9665
21800	4,07283	5,37233	2,31783	296,293	1,4315	2,1751	1,9669
21850	4,04111	5,32927	2,30852	296,327	1,4318	2,1931	1,9673
21900	4,00965	5,28657	2,29925	296,361	1,4320	2,2113	1,9678
21950	3,97843	5,24421	2,29003	296,394	1,4323	2,2296	1,9682

Зак. 1783

От 22000 до 24950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{p/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
22000	3,99456—2	5,26609—2	2,29480—1	296,377	1,4322—5	2,2201—4	1,9680—2
22050	3,96368	5,22420	2,28565	296,411	1,4324	2,2383	1,9684
22100	3,93304	5,18264	2,27654	296,444	1,4327	2,2567	1,9688
22150	3,90266	5,14143	2,26747	296,478	1,4330	2,2752	1,9692
22200	3,87251	5,10056	2,25844	296,512	1,4333	2,2939	1,9696
22250	3,84260	5,06002	2,24945	296,545	1,4335	2,3127	1,9701
22300	3,81293	5,01981	2,24049	296,579	1,4338	2,3317	1,9705
22350	3,78350	4,97994	2,23158	296,612	1,4341	2,3508	1,9709
22400	3,75430	4,94038	2,22270	296,646	1,4343	2,3700	1,9713
22450	3,72534	4,90116	2,21386	296,680	1,4346	2,3895	1,9717
22500	3,69660—2	4,86225—2	2,20505—1	296,713	1,4349—5	2,4090—4	1,9721—2
22550	3,66810	4,82366	2,19628	296,747	1,4352	2,4288	1,9726
22600	3,63982	4,78539	2,18755	296,781	1,4354	2,4487	1,9730
22650	3,61176	4,74743	2,17886	296,814	1,4357	2,4687	1,9734
22700	3,58393	4,70978	2,17020	296,848	1,4360	2,4889	1,9738
22750	3,55632	4,67243	2,16158	296,881	1,4362	2,5093	1,9742
22800	3,52893	4,63540	2,15300	296,915	1,4365	2,5298	1,9747
22850	3,50175	4,59866	2,14445	296,949	1,4368	2,5505	1,9751
22900	3,47479	4,56222	2,13594	296,982	1,4371	2,5713	1,9755
22950	3,44805	4,52609	2,12746	297,016	1,4373	2,5924	1,9759
23000	3,42152—2	4,49025—2	2,11902—1	297,049	1,4376—5	2,6136—4	1,9763—2
23050	3,39520	4,45470	2,11061	297,083	1,4379	2,6349	1,9767
23100	3,36908	4,41943	2,10225	297,116	1,4381	2,6564	1,9772
23150	3,34318	4,38446	2,09391	297,150	1,4384	2,6781	1,9776
23200	3,31748	4,34977	2,08561	297,184	1,4387	2,7000	1,9780
23250	3,29198	4,31537	2,07735	297,217	1,4390	2,7220	1,9784
23300	3,26668	4,28124	2,06912	297,251	1,4392	2,7442	1,9788
23350	3,24159	4,24740	2,06092	297,284	1,4395	2,7666	1,9792
23400	3,21670	4,21383	2,05276	297,318	1,4398	2,7892	1,9797
23450	3,19200	4,18053	2,04463	297,351	1,4400	2,8119	1,9801
23500	3,16749—2	4,14750—2	2,03654—1	297,385	1,4403—5	2,8349—4	1,9805—2
23550	3,14318	4,11474	2,02848	297,418	1,4406	2,8580	1,9809
23600	3,11907	4,08225	2,02046	297,452	1,4409	2,8813	1,9813
23650	3,09514	4,05002	2,01247	297,485	1,4411	2,9047	1,9817
23700	3,07140	4,01806	2,00451	298,519	1,4414	2,9284	1,9822
23750	3,04786	3,98635	1,99658	297,553	1,4417	2,9522	1,9826
23800	3,02449	3,95491	1,98869	297,586	1,4419	2,9763	1,9830
23850	3,00131	3,92371	1,98084	297,620	1,4422	3,0005	1,9834
23900	2,97832	3,89277	1,97301	297,653	1,4425	3,0249	1,9838
23950	2,95551	3,86209	1,96522	297,687	1,4427	3,0495	1,9842
24000	2,93287—2	3,83165—2	1,95746—1	297,720	1,4430—5	3,0743—4	1,9847—2
24050	2,91042	3,80146	1,94973	297,754	1,4433	3,0993	1,9851
24100	2,88814	3,77151	1,94204	297,787	1,4436	3,1245	1,9855
24150	2,86604	3,74181	1,93438	297,821	1,4438	3,1499	1,9859
24200	2,84411	3,71235	1,92675	297,854	1,4441	3,1755	1,9863
24250	2,82236	3,68313	1,91915	297,887	1,4444	3,2013	1,9867
24300	2,80078	3,65414	1,91158	297,921	1,4446	3,2273	1,9872
24350	2,77937	3,62539	1,90405	297,954	1,4449	3,2535	1,9876
24400	2,75812	3,59687	1,89654	297,988	1,4452	3,2799	1,9880
24450	2,73704	3,56858	1,88907	298,021	1,4455	3,3065	1,9884
24500	2,71614—2	3,54052—2	1,88163—1	298,055	1,4457—5	3,3334—4	1,9888—2
24550	2,69539	3,51270	1,87422	298,088	1,4460	3,3604	1,9892
24600	2,67481	3,48509	1,86684	298,122	1,4463	3,3876	1,9897
24650	2,65439	3,45771	1,85949	298,155	1,4465	3,4151	1,9901
24700	2,63413	3,43055	1,85217	298,189	1,4468	3,4428	1,9905
24750	2,61403	3,40361	1,84489	298,222	1,4471	3,4707	1,9909
24800	2,59409	3,37689	1,83763	298,255	1,4473	3,4988	1,9913
24850	2,57430	3,35038	1,83040	298,289	1,4476	3,5271	1,9917
24900	2,55467	3,32409	1,82321	298,322	1,4479	3,5557	1,9922
24950	2,53520	3,29801	1,81604	298,356	1,4482	3,5845	1,9926

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{p/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
22000	3,94747—2	5,20221—2	2,28084—1	296,428	1,4326—5	2,2480—4	1,9686—2
22050	3,91675	5,16055	2,27168	296,462	1,4329	2,2666	1,9690
22100	3,88628	5,11924	2,26257	296,496	1,4331	2,2853	1,9695
22150	3,85606	5,07826	2,25350	296,530	1,4334	2,3042	1,9699
22200	3,82608	5,03762	2,24447	296,564	1,4337	2,3232	1,9703
22250	3,79633	4,99732	2,23547	296,598	1,4340	2,3424	1,9707
22300	3,76683	4,95735	2,22651	296,632	1,4342	2,3617	1,9711
22350	3,73756	4,91770	2,21759	296,665	1,4345	2,3912	1,9716
22400	3,70852	4,87839	2,20871	296,699	1,4348	2,4009	1,9720
22450	3,67972	4,83939	2,19986	296,733	1,4350	2,4207	1,9724
22500	3,65115—2	4,80072—2	2,19105—1	296,767	1,4353—5	2,4407—4	1,9728—2
22550	3,62280	4,76236	2,18228	296,801	1,4356	2,4608	1,9732
22600	3,59468	4,72432	2,17355	296,835	1,4359	2,4811	1,9737
22650	3,56679	4,68659	2,16485	296,869	1,4361	2,5015	1,9741
22700	3,53912	4,64917	2,15619	296,902	1,4364	2,5221	1,9745
22750	3,51167	4,61206	2,14757	296,936	1,4367	2,5429	1,9749
22800	3,48443	4,57525	2,13898	296,970	1,4370	2,5639	1,9753
22850	3,45742	4,53875	2,13043	297,004	1,4372	2,5850	1,9758
22900	3,43062	4,50255	2,12192	297,038	1,4375	2,6062	1,9762
22950	3,40404	4,46664	2,11344	297,072	1,4378	2,6277	1,9766
23000	3,37767—2	4,43102—2	2,10500—1	297,105	1,4381—5	2,6493—4	1,9770—2
23050	3,35150	4,39570	2,09659	297,139	1,4383	2,6711	1,9774
23100	3,32555	4,36067	2,08822	297,173	1,4386	2,6931	1,9779
23150	3,29980	4,32592	2,07989	297,207	1,4389	2,7152	1,9783
23200	3,27426	4,29146	2,07158	297,241	1,4391	2,7376	1,9787
23250	3,24892	4,25728	2,06332	297,274	1,4394	2,7601	1,9791
23300	3,22379	4,22338	2,05509	297,308	1,4397	2,7827	1,9795
23350	3,19885	4,18976	2,04689	297,342	1,4400	2,8056	1,9800
23400	3,17411	4,15642	2,03873	297,376	1,4402	2,8286	1,9804
23450	3,14957	4,12334	2,03060	297,410	1,4405	2,8519	1,9808
23500	3,12522—2	4,09054—2	2,02251—1	297,443	1,4408—5	2,8753—4	1,9812—2
23550	3,10107	4,05801	2,01445	297,477	1,4411	2,8989	1,9816
23600	3,07711	4,02574	2,00642	297,511	1,4413	2,9227	1,9821
23650	3,05334	3,99374	1,99843	297,545	1,4416	2,9467	1,9825
23700	3,02976	3,96199	1,99048	297,578	1,4419	2,9708	1,9829
23750	3,00637	3,93051	1,98255	297,612	1,4421	2,9952	1,9833
23800	2,98316	3,89928	1,97466	297,646	1,4424	3,0197	1,9837
23850	2,96013	3,86831	1,96680	297,680	1,4427	3,0445	1,9842
23900	2,93730	3,83760	1,95898	297,713	1,4430	3,0694	1,9846
23950	2,91464	3,80713	1,95119	297,747	1,4432	3,0946	1,9850
24000	2,89216—2	3,77691—2	1,94343—1	297,781	1,4435—5	3,1199—4	1,9854—2
24050	2,86986	3,74694	1,93570	297,815	1,4438	3,1455	1,9858
24100	2,84773	3,71721	1,92801	297,848	1,4441	3,1712	1,9863
24150	2,82579	3,68773	1,92035	297,882	1,4443	3,1972	1,9867
24200	2,80401	3,65848	1,91272	297,916	1,4446	3,2234	1,9871
24250	2,78241	3,62948	1,90512	297,950	1,4449	3,2497	1,9875
24300	2,76098	3,60071	1,89755	297,983	1,4451	3,2763	1,9879
24350	2,73972	3,57217	1,89002	298,017	1,4454	3,3031	1,9884
24400	2,71863	3,54387	1,88252	298,051	1,4457	3,3301	1,9888
24450	2,69770	3,51580	1,87505	298,084	1,4460	3,3574	1,9892
24500	2,67694—2	3,48796—2	1,86761—1	298,118	1,4462—5	3,3848—4	1,9896—2
24550	2,65635	3,46034	1,86020	298,152	1,4465	3,4124	1,9900
24600	2,63591	3,43295	1,85282	298,186	1,4468	3,4403	1,9905
24650	2,61565	3,40578	1,84548	298,219	1,4471	3,4684	1,9909
24700	2,59554	3,37883	1,83816	298,253	1,4473	3,4967	1,9913
24750	2,57559	3,35210	1,83087	298,287	1,4476	3,5253	1,9917
24800	2,55579	3,32559	1,82362	298,320	1,4479	3,5541	1,9921
24850	2,53616	3,29929	1,81640	298,354	1,4481	3,5831	1,9926
24900	2,51668	3,27321	1,80920	298,388	1,4484	3,6123	1,9930
24950	2,49735	3,24734	1,80204	298,421	1,4487	3,6417	1,9934

От 25000 до 27950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
25000	2,51588—2	3,27214—2	1,80891—1	298,389	1,4484—5	3,6135—4	1,9930—2
25050	2,49671	3,24648	1,80180	298,422	1,4487	3,6427	1,9934
25100	2,47769	3,22103	1,79472	298,456	1,4490	3,6722	1,9938
25150	2,45882	3,19578	1,78768	298,489	1,4492	3,7019	1,9942
25200	2,44009	3,17074	1,78066	298,523	1,4495	3,7318	1,9947
25250	2,42152	3,14590	1,77367	298,556	1,4498	3,7620	1,9951
25300	2,40309	3,12126	1,76671	298,589	1,4500	3,7924	1,9955
25350	2,38481	3,09682	1,75978	298,623	1,4503	3,8231	1,9959
25400	2,36666	3,07258	1,75288	298,656	1,4506	3,8539	1,9963
25450	2,34867	3,04853	1,74600	298,690	1,4509	3,8851	1,9967
25500	2,33081—2	3,02467—2	1,73916—1	298,723	1,4511—5	3,9164—4	1,9972—2
25550	2,31309	3,00101	1,73234	298,756	1,4514	3,9480	1,9976
25600	2,29551	2,97754	1,72555	298,790	1,4517	3,9799	1,9980
25650	2,27807	2,95426	1,71880	298,823	1,4519	4,0120	1,9984
25700	2,26077	2,93116	1,71206	298,856	1,4522	4,0444	1,9988
25750	2,24360	2,90825	1,70536	298,890	1,4525	4,0770	1,9992
25800	2,22657	2,88553	1,69868	298,923	1,4527	4,1099	1,9996
25850	2,20967	2,86299	1,69204	298,956	1,4530	4,1430	2,0001
25900	2,19290	2,84063	1,68542	298,990	1,4533	4,1764	2,0005
25950	2,17626	2,81845	1,67882	299,023	1,4535	4,2100	2,0009
26000	2,15975—2	2,79645—2	1,67226—2	299,056	1,4538—5	4,2439—4	2,0013—2
26050	2,14337	2,77462	1,66572	299,090	1,4541	4,2781	2,0017
26100	2,12712	2,75297	1,65921	299,123	1,4544	4,3125	2,0021
26150	2,11100	2,73149	1,65272	299,156	1,4546	4,3473	2,0026
26200	2,09500	2,71019	1,64627	299,190	1,5549	4,3822	2,0030
26250	2,07913	2,68906	1,63984	299,223	1,4552	4,4175	2,0034
26300	2,06338	2,66810	1,63343	299,256	1,4554	4,4530	2,0038
26350	2,04776	2,64731	1,62705	299,289	1,4557	4,4888	2,0042
26400	2,03225	2,62668	1,62070	299,323	1,4560	4,5249	2,0046
26450	2,01687	2,60622	1,61438	299,356	1,4562	4,5613	2,0051
26500	2,00161—2	2,58592—2	1,60808—1	299,389	1,4565—5	4,5979—4	2,0055—2
26550	1,98647	2,56579	1,60181	299,423	1,4568	4,6349	2,0059
26600	1,97144	2,54581	1,59556	299,456	1,4570	4,6721	2,0063
26650	1,95653	2,52600	1,58934	299,489	1,4573	4,7096	2,0067
26700	1,94174	2,50635	1,58315	299,522	1,4576	4,7474	2,0071
26750	1,92707	2,48685	1,57697	299,556	1,4579	4,7855	2,0075
26800	1,91250	2,46751	1,57083	299,589	1,4581	4,8239	2,0080
26850	1,89806	2,44833	1,56471	299,622	1,4584	4,8626	2,0084
26900	1,88372	2,42930	1,55062	299,655	1,4587	4,9016	2,0088
26950	1,36950	2,41042	1,55255	299,689	1,4589	4,9409	2,0092
27000	1,85538—2	2,39169—2	1,54651—1	299,722	1,4592—5	4,9805—4	2,0096—2
27050	1,84138	2,37311	1,54049	299,755	1,4595	5,0204	2,0100
27100	1,82749	2,35468	1,53450	299,788	1,4597	5,0606	2,0104
27150	1,81370	2,33640	1,52853	299,822	1,4600	5,1012	2,0109
27200	1,80002	2,31827	1,52259	299,855	1,4603	5,1420	2,0113
27250	1,78645	2,30028	1,51667	299,888	1,4605	5,1832	2,0117
27300	1,77298	2,28243	1,51077	299,921	1,4608	5,2247	2,0121
27350	1,75962	2,26473	1,50490	299,954	1,4611	5,2665	2,0125
27400	1,74636	2,24716	1,49905	299,988	1,4613	5,3086	2,0129
27450	1,73320	2,22974	1,49323	300,021	1,4616	5,3511	2,0134
27500	1,72015—2	2,21246—2	1,48743—1	300,054	1,4619—5	5,3939—4	2,0138—2
27550	1,70720	2,19531	1,48166	300,087	1,4622	5,4370	2,0142
27600	1,69434	2,17831	1,47591	300,120	1,4624	5,4805	2,0146
27650	1,68159	2,16143	1,47018	300,154	1,4627	5,5243	2,0150
27700	1,66894	2,14470	1,46448	300,187	1,4630	5,5684	2,0154
27750	1,65638	2,12809	1,45880	300,220	1,4632	5,6129	2,0158
27800	1,64393	2,11162	1,45314	300,253	1,4635	5,6577	2,0163
27850	1,63157	2,09528	1,44751	300,286	1,4638	5,7029	2,0167
27900	1,61930	2,07907	1,44190	300,320	1,4640	5,7484	2,0171
27950	1,60713	2,06299	1,43631	300,353	1,4643	5,7943	2,0175

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
25000	2,47818—2	3,22168—2	1,79491—1	298,455	1,4490—5	3,6714—4	1,9938—2
25050	2,45915	3,19623	1,78780	298,489	1,4492	3,7014	1,9942
25100	2,44028	3,17099	1,78073	298,522	1,4495	3,7315	1,9947
25150	2,42156	3,14595	1,77368	298,556	1,4498	3,7619	1,9951
25200	2,40298	3,12111	1,76667	298,590	1,4500	3,7926	1,9955
25250	2,38455	3,09648	1,75968	298,623	1,4503	3,8235	1,9959
25300	2,36627	3,07204	1,75273	298,657	1,4506	3,8546	1,9963
25350	2,34813	3,04781	1,74580	298,691	1,4509	3,8860	1,9967
25400	2,33013	3,02377	1,73890	298,724	1,4511	3,9176	1,9972
25450	2,31228	2,99992	1,73203	298,758	1,4514	3,9495	1,9976
25500	2,29457—2	2,97627—2	1,72519—1	298,791	1,4517—5	3,9816—4	1,9980—2
25550	2,27699	2,95282	1,71838	298,825	1,4519	4,0140	1,9984
25600	2,25956	2,92954	1,71159	298,859	1,4522	4,0467	1,9988
25650	2,24226	2,90646	1,70484	298,892	1,4525	4,0796	1,9993
25700	2,22510	2,88357	1,69811	298,926	1,4528	4,1127	1,9997
25750	2,20807	2,86086	1,69141	298,960	1,4530	4,1461	2,0001
25800	2,19118	2,83834	1,68474	298,993	1,4533	4,1798	2,0005
25850	2,17442	2,81599	1,67809	299,027	1,4536	4,2138	2,0009
25900	2,15779	2,79383	1,67148	299,060	1,4539	4,2480	2,0014
25950	2,14130	2,77185	1,66489	299,094	1,4541	4,2825	2,0018
26000	2,12493—2	2,75005—2	1,65833—1	299,127	1,4544—5	4,3172—4	2,0022—2
26050	2,10869	2,72842	1,65179	299,161	1,4547	4,3523	2,0026
26100	2,09258	2,70697	1,64529	299,195	1,4549	4,3876	2,0030
26150	2,07660	2,68569	1,63881	299,228	1,4552	4,4232	2,0035
26200	2,06074	2,66458	1,63235	299,262	1,4555	4,4590	2,0039
26250	2,04500	3,64364	1,62593	299,295	1,4558	4,4952	2,0043
26300	2,02939	2,62287	1,61953	299,329	1,4560	4,5316	2,0047
26350	2,01391	2,60227	1,61316	299,363	1,4563	4,5684	2,0051
26400	1,99854	2,58184	1,60681	299,396	1,4566	4,6054	2,0056
26450	1,98330	2,56157	1,60049	299,430	1,4568	4,6427	2,0060
26500	1,96817—2	2,54147—2	1,59420—1	299,463	1,4571—5	4,6803—4	2,0064—2
26550	1,95316	2,52152	1,58793	299,497	1,4574	4,7182	2,0068
26600	1,93828	2,50174	1,58169	299,530	1,4577	4,7564	2,0072
26650	1,92350	2,48212	1,57547	299,564	1,4579	4,7949	2,0076
26700	1,90885	2,46266	1,56929	299,597	1,4582	4,8337	2,0081
26750	1,89431	2,44335	1,56312	299,631	1,4585	4,8728	2,0085
26800	1,87988	2,42420	1,55698	299,664	1,4587	4,9122	2,0089
26850	1,86556	2,40520	1,55087	299,698	1,4590	4,9519	2,0093
26900	1,85136	2,38636	1,54478	299,731	1,4583	4,9919	2,0097
26950	1,83727	2,36766	1,53872	299,765	1,4595	5,0323	2,0102
27000	1,82329—2	2,34912—2	1,53268—1	299,798	1,4598—5	5,0729—4	2,0106—2
27050	1,80942	2,33073	1,52667	299,832	1,4601	5,1139	2,0110
27100	1,79566	2,31248	1,52069	299,865	1,4604	5,1552	2,0114
27150	1,78200	2,29439	1,51472	299,899	1,4606	5,1968	2,0118
27200	1,76845	2,27644	1,50879	299,933	1,4609	5,2388	2,0123
27250	1,75501	2,25863	1,50287	299,966	1,4612	5,2811	2,0127
27300	1,74168	2,24096	1,49698	299,999	1,4614	5,3237	2,0131
27350	1,72844	2,22344	1,49112	300,033	1,4617	5,3666	2,0135
27400	1,71531	2,20606	1,48528	300,066	1,4620	5,4099	2,0139
27450	1,70229	2,18882	1,47947	300,100	1,4623	5,4535	2,0143
27500	1,68936—2	2,17171—2	1,47367—1	300,133	1,4625—5	5,4975—4	2,0148—2
27550	1,67654	2,15475	1,46791	300,167	1,4628	5,5418	2,0152
27600	1,66382	2,13792	1,46216	300,200	1,4631	5,5865	2,0156
27650	1,65119	2,12122	1,45644	300,234	1,4633	5,6315	2,0160
27700	1,63867	2,10466	1,45075	300,267	1,4636	5,6768	2,0164
27750	1,62624	2,08824	1,44507	300,301	1,4639	5,7226	2,0169
27800	1,61391	2,07194	1,43942	300,334	1,4642	5,7686	2,0173
27850	1,60167	2,05578	1,43380	300,368	1,4644	5,8151	2,0177
27900	1,58953	2,03974	1,42820	300,401	1,4647	5,8619	2,0181
27950	1,57749	2,02384	1,42262	300,435	1,4650	5,9090	2,0185

От 28000 до 30950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
28000	1,59506—2	2,04704—2	1,43075—1	300,386	1,4646—5	5,8405—4	2,0179—2
28050	1,58307	2,03121	1,42520	300,419	1,4648	5,8871	2,0183
28100	1,57118	2,01551	1,41969	300,452	1,4651	5,9340	2,0187
28150	1,55939	1,99994	1,41419	300,485	1,4654	5,9813	2,0192
28200	1,54768	1,98449	1,40872	300,518	1,4656	6,0290	2,0196
28250	1,53607	1,96916	1,40327	300,552	1,4659	6,0770	2,0200
28300	1,52454	1,95395	1,39784	300,585	1,4662	6,1254	2,0204
28350	1,51311	1,93887	1,39243	300,618	1,4664	6,1742	2,0208
28400	1,50176	1,92390	1,38705	300,651	1,4667	6,2234	2,0212
28450	1,49050	1,90906	1,38169	300,684	1,4670	6,2729	2,0217
28500	1,47932—2	1,89433—2	1,37635—1	300,717	1,4673—5	6,3229—4	2,0221—2
28550	1,46824	1,87972	1,37103	300,750	1,4675	6,3732	2,0225
28600	1,45724	1,86522	1,36573	300,783	1,4678	6,4239	2,0229
28650	1,44632	1,85084	1,36046	300,816	1,4681	6,4750	2,0233
28700	1,43549	1,83658	1,35520	300,850	1,4683	6,5264	2,0237
28750	1,42474	1,82243	1,34997	300,883	1,4686	6,5783	2,0241
28800	1,41408	1,80839	1,34476	300,916	1,4689	6,6306	2,0246
28850	1,40349	1,79446	1,33957	300,949	1,4691	6,6833	2,0250
28900	1,39299	1,78064	1,33441	300,982	1,4694	6,7364	2,0254
28950	1,38257	1,76693	1,32926	301,015	1,4697	6,7899	2,0258
29000	1,37223—2	1,75333—2	1,32414—1	301,048	1,4699—5	6,8438—4	2,0262—2
29050	1,36197	1,73984	1,31903	301,081	1,4702	6,8981	2,0266
29100	1,35179	1,72646	1,31395	301,114	1,4705	6,9528	2,0270
29150	1,34169	1,71318	1,30889	301,147	1,4707	7,0080	2,0275
29200	1,33167	1,70001	1,30384	301,180	1,4710	7,0636	2,0279
29250	1,32172	1,68694	1,29882	301,213	1,4713	7,1196	2,0283
29300	1,31185	1,67397	1,29382	301,246	1,4715	7,1761	2,0287
29350	1,30205	1,66111	1,28884	301,279	1,4718	7,2329	2,0291
29400	1,29233	1,64835	1,28388	301,313	1,4721	7,2903	2,0295
29450	1,28269	1,63569	1,27894	301,346	1,4723	7,3480	2,0299
29500	1,27312—2	1,62313—2	1,27402—1	301,379	1,4726—5	7,4062—4	2,0303—2
29550	1,26362	1,61067	1,26912	301,412	1,4729	7,4649	2,0308
29600	1,25420	1,59831	1,26424	301,445	1,4731	7,5240	2,0312
29650	1,24485	1,58604	1,25938	301,478	1,4734	7,5835	2,0316
29700	1,23557	1,57388	1,25454	301,511	1,4737	7,6435	2,0320
29750	1,22636	1,56180	1,24972	301,544	1,4739	7,7040	2,0324
29800	1,21722	1,54983	1,24492	301,577	1,4742	7,7650	2,0328
29850	1,20816	1,53795	1,24014	301,610	1,4745	7,8264	2,0332
29900	1,19916	1,52616	1,23538	301,643	1,4747	7,8882	2,0337
29950	1,19023	1,51447	1,23064	301,676	1,4750	7,9506	2,0341
30000	1,18137—2	1,50286—2	1,22591—1	301,709	1,4753—5	8,0134—4	2,0345—2
30050	1,17258	1,49136	1,22121	301,742	1,4755	8,0767	2,0349
30100	1,16386	1,47994	1,21652	301,775	1,4758	8,1405	2,0353
30150	1,15520	1,46861	1,21186	301,808	1,4761	8,2048	2,0357
30200	1,14661	1,45737	1,20721	301,841	1,4763	8,2696	2,0361
30250	1,13808	1,44621	1,20259	301,874	1,4766	8,3348	2,0366
30300	1,12962	1,43515	1,19798	301,907	1,4769	8,4006	2,0370
30350	1,12123	1,42417	1,19339	301,939	1,4771	8,4669	2,0374
30400	1,11290	1,41329	1,18882	301,972	1,4774	8,5337	2,0378
30450	1,10463	1,40248	1,18426	302,005	1,4777	8,6010	2,0382
30500	1,09643—2	1,39176—2	1,17973—1	302,038	1,4779—5	8,6688—4	2,0386—2
30550	1,08829	1,38113	1,17521	302,071	1,4782	8,7371	2,0390
30600	1,08021	1,37058	1,17072	302,104	1,4785	8,8059	2,0394
30650	1,07219	1,36011	1,16624	302,137	1,4787	8,8753	2,0399
30700	1,06424	1,34972	1,16178	302,170	1,4790	8,9452	2,0403
30750	1,05635	1,33942	1,15733	302,203	1,4793	9,0156	2,0407
30800	1,04851	1,32920	1,15291	302,236	1,4795	9,0866	2,0411
30850	1,04074	1,31905	1,14850	302,269	1,4798	9,1581	2,0415
30900	1,03302	1,30899	1,14411	302,302	1,4801	9,2302	2,0419
30950	1,02537	1,29901	1,13974	302,335	1,4803	9,3028	2,0423

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
28000	1,56554—2	2,00806—2	1,41706—1	300,468	1,4652—5	5,9566—4	2,0189—2
28050	1,55368	1,99240	1,41153	300,501	1,4655	6,0045	2,0194
28100	1,54192	1,97688	1,40601	300,535	1,4658	6,0527	2,0198
28150	1,53024	1,96147	1,40053	300,568	1,4660	6,1014	2,0202
28200	1,51866	1,94620	1,39506	300,602	1,4663	6,1504	2,0206
28250	1,50717	1,93104	1,38962	300,635	1,4666	6,1998	2,0210
28300	1,49577	1,91600	1,38420	300,669	1,4669	6,2497	2,0215
28350	1,48445	1,90109	1,37880	300,702	1,4671	6,2998	2,0219
28400	1,47323	1,88629	1,37342	300,735	1,4674	6,3504	2,0223
28450	1,46209	1,87162	1,36807	300,769	1,4677	6,4014	2,0227
28500	1,45104—2	1,85706—2	1,36274—1	300,802	1,4679—5	6,4528—4	2,0231—2
28550	1,44007	1,84261	1,35743	300,836	1,4682	6,5046	2,0235
28600	1,42919	1,82828	1,35214	300,869	1,4685	6,5567	2,0240
28650	1,41839	1,81407	1,34687	300,902	1,4688	6,6093	2,0244
28700	1,40768	1,79997	1,34163	300,936	1,4690	6,6623	2,0248
28750	1,39705	1,78598	1,33641	300,969	1,4693	6,7157	2,0252
28800	1,38651	1,77211	1,33120	301,002	1,4696	6,7696	2,0256
28850	1,37604	1,75834	1,32603	301,036	1,4698	6,8238	2,0261
28900	1,36566	1,74469	1,32087	301,069	1,4701	6,8785	2,0265
28950	1,35536	1,73114	1,31573	301,103	1,4704	6,9336	2,0269
29000	1,34514—2	1,71771—2	1,31061—1	301,136	1,4706—5	6,9891—4	2,0273—2
29050	1,33499	1,70438	1,30552	301,169	1,4709	7,0451	2,0277
29100	1,32493	1,69115	1,30044	301,203	1,4712	7,1014	2,0281
29150	1,31494	1,67803	1,29539	301,236	1,4715	7,1583	2,0286
29200	1,30503	1,66502	1,29036	301,269	1,4717	7,2156	2,0290
29250	1,29520	1,65211	1,28534	301,303	1,4720	7,2733	2,0294
29300	1,28544	1,63931	1,28035	301,336	1,4723	7,3314	2,0298
29350	1,27576	1,62660	1,27538	301,369	1,4725	7,3900	2,0302
29400	1,26616	1,61400	1,27043	301,403	1,4728	7,4491	2,0307
29450	1,25663	1,60149	1,26550	301,436	1,4731	7,5087	2,0311
29500	1,24717—2	1,58909—2	1,26059—1	301,469	1,4733—5	7,5686—4	2,0315—2
29550	1,23779	1,57678	1,25570	301,503	1,4736	7,6291	2,0319
29600	1,22848	1,56458	1,25083	301,536	1,4739	7,6900	2,0323
29650	1,21924	1,55247	1,24598	301,569	1,4741	7,7514	2,0327
29700	1,21007	1,54045	1,24115	301,603	1,4744	7,8133	2,0332
29750	1,20097	1,52854	1,23634	301,636	1,4747	7,8757	2,0336
29800	1,19195	1,51671	1,23155	301,669	1,4750	7,9385	2,0340
29850	1,18299	1,50498	1,22678	301,703	1,4752	8,0019	2,0344
29900	1,17411	1,49335	1,22203	301,736	1,4755	8,0657	2,0348
29950	1,16529	1,48181	1,21729	301,769	1,4758	8,1300	2,0352
30000	1,15654—2	1,47036—2	1,21258—1	301,803	1,4760—5	8,1948—4	2,0357—2
30050	1,14785	1,45899	1,20789	301,836	1,4763	8,2601	2,0361
30100	1,13924	1,44772	1,20321	301,869	1,4766	8,3259	2,0365
30150	1,13069	1,43654	1,19856	301,902	1,4768	8,3923	2,0369
30200	1,12221	1,42545	1,19392	301,936	1,4771	8,4591	2,0373
30250	1,11379	1,41445	1,18930	301,969	1,4774	8,5265	2,0378
30300	1,10544	1,40353	1,18471	302,002	1,4777	8,5944	2,0382
30350	1,09715	1,39270	1,18013	302,035	1,4779	8,6628	2,0386
30400	1,08892	1,38196	1,17557	302,069	1,4782	8,7317	2,0390
30450	1,08076	1,37130	1,17102	302,102	1,4785	8,8012	2,0394
30500	1,07267—2	1,36072—2	1,16650—1	302,135	1,4787—5	8,8712—4	2,0398—2
30550	1,06463	1,35023	1,16200	302,168	1,4790	8,9417	2,0403
30600	1,05666	1,33983	1,15751	302,202	1,4793	9,0128	2,0407
30650	1,04875	1,32950	1,15304	302,235	1,4795	9,0845	2,0411
30700	1,04089	1,31926	1,14859	302,268	1,4798	9,1567	2,0415
30750	1,03310	1,30910	1,14416	302,301	1,4801	9,2294	2,0419
30800	1,02537	1,29902	1,13974	302,335	1,4803	9,3028	2,0423
30850	1,01770	1,28902	1,13535	302,368	1,4806	9,3766	2,0428
30900	1,01009	1,27909	1,13097	302,401	1,4809	9,4511	2,0432
30950	1,00254	1,26925	1,12661	302,434	1,4812	9,5261	2,0436

От 31000 до 35900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
31000	1,01777—2	1,28910—2	1,13539—1	302,368	1,4806—5	9,3760—4	2,0428—2
31050	1,01023	1,27928	1,13105	302,401	1,4809	9,4497	2,0432
31100	1,00275	1,26953	1,12673	302,433	1,4811	9,5240	2,0436
31150	9,95327—3	1,25985	1,12243	302,466	1,4814	9,5988	2,0440
31200	9,87959	1,25026	1,11815	302,499	1,4817	9,6743	2,0444
31250	9,80648	1,24073	1,11388	302,532	1,4819	9,7503	2,0448
31300	9,73392	1,23129	1,10963	302,565	1,4822	9,8268	2,0452
31350	9,66192	1,22191	1,10540	302,598	1,4825	9,9040	2,0456
31400	9,59047	1,21261	1,10119	302,631	1,4827	9,9817	2,0461
31450	9,51956	1,20339	1,09699	302,664	1,4830	1,0060—3	2,0465
31500	9,44920—3	1,19423—2	1,09281—1	302,696	1,4833—5	1,0139—3	2,0469—2
31550	9,37936	1,18515	1,08865	302,729	1,4835	1,0219	2,0473
31600	9,31007	1,17614	1,08450	302,762	1,4838	1,0299	2,0477
31650	9,24129	1,16720	1,08037	302,795	1,4841	1,0379	2,0481
31700	9,17305	1,15833	1,07626	302,828	1,4843	1,0461	2,0485
31750	9,10532	1,14952	1,07216	302,861	1,4846	1,0543	2,0489
31800	9,03811	1,14079	1,06808	302,894	1,4849	1,0625	2,0494
31850	8,97141	1,13213	1,06401	302,926	1,4851	1,0709	2,0498
31900	8,90522	1,12353	1,05997	302,959	1,4854	1,0793	2,0502
31950	8,83953	1,11500	1,05594	302,992	1,4857	1,0877	2,0506
32000	8,77434—3	1,10654—2	1,05192—1	303,025	1,4859—5	1,0962—3	2,0510—2
32100	8,64545	1,08981	1,04394	303,091	1,4865	1,1134	2,0518
32200	8,51851	1,07303	1,03587	303,201	1,4874	1,1315	2,0532
32300	8,39358	1,05601	1,02762	303,385	1,4888	1,1509	2,0555
32400	8,27063	1,03928	1,01945	303,568	1,4903	1,1706	2,0578
32500	8,14962	1,02284	1,01136	303,752	1,4918	1,1906	2,0602
32600	8,03054	1,00668	1,00333	303,935	1,4933	1,2109	2,0625
32700	7,91334	9,90794—3	9,95386—2	304,118	1,4948	1,2316	2,0648
32800	7,79799	9,75178	9,87511	304,301	1,4963	1,2525	2,0671
32900	7,68446	9,59826	9,79707	304,484	1,4978	1,2738	2,0694
33000	7,57272—3	9,44734—3	9,71974—2	304,667	1,4992—5	1,2955—3	2,0717—2
33100	7,46274	9,29898	9,64312	304,850	1,5007	1,3174	2,0740
33200	7,35449	9,15313	9,56720	305,032	1,5022	1,3397	2,0763
33300	7,24794	9,00974	9,49196	305,215	1,5037	1,3624	2,0786
33400	7,14306	8,86876	9,41741	305,397	1,5052	1,3854	2,0809
33500	7,03983	8,73016	9,34353	305,579	1,5066	1,4088	2,0832
33600	6,93821	8,59390	9,27033	305,762	1,5081	1,4325	2,0855
33700	6,83818	8,45992	9,19778	305,944	1,5096	1,4566	2,0878
33800	6,73971	8,32819	9,12589	306,125	1,5111	1,4811	2,0901
33900	6,64277	8,19867	9,05465	306,307	1,5125	1,5060	2,0924
34000	6,54735—3	8,07132—3	8,98405—2	306,489	1,5140—5	1,5313—3	2,0947—2
34100	6,45341	7,94609	8,91408	306,670	1,5155	1,5569	2,0970
34200	6,36093	7,82296	8,84475	306,852	1,5169	1,5829	2,0993
34300	6,26988	7,70188	8,77604	307,033	1,5184	1,6094	2,1016
34400	6,18025	7,58282	8,70794	307,214	1,5199	1,6362	2,1039
34500	6,09200	7,46574	8,64045	307,396	1,5214	1,6635	2,1062
34600	6,00511	7,35061	8,57357	307,577	1,5228	1,6912	2,1085
34700	5,91957	7,23738	8,50728	307,758	1,5243	1,7193	2,1108
34800	5,83535	7,12604	8,44159	307,938	1,5258	1,7478	2,1131
34900	5,75243	7,01654	8,37648	308,119	1,5272	1,7768	2,1154
35000	5,67078—3	6,90885—3	8,31195—2	308,299	1,5287—5	1,8063—3	2,1176—2
35100	5,59039	6,80294	8,24799	308,480	1,5302	1,8361	2,1199
35200	5,51123	6,69878	8,18460	308,660	1,5316	1,8665	2,1222
35300	5,43328	6,59633	8,12178	308,840	1,5331	1,8973	2,1245
35400	5,35653	6,49557	8,05951	309,021	1,5345	1,9285	2,1268
35500	5,28095	6,39647	7,99779	309,201	1,5360	1,9603	2,1291
35600	5,20653	6,29899	7,93662	309,380	1,5375	1,9925	2,1314
35700	5,13324	6,20312	7,87599	309,560	1,5389	2,0252	2,1337
35800	5,06107	6,10881	7,81589	309,740	1,5404	2,0584	2,1360
35900	4,99000	6,01605	7,75632	309,920	1,5418	2,0921	2,1382

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
31000	9,95043—3	1,25948—2	1,12227—1	302,468	1,4814—5	9,6017—4	2,0440—2
31050	9,87605	1,24980	1,11794	302,501	1,4817	9,6779	2,0444
31100	9,80225	1,24018	1,11364	302,534	1,4820	9,7547	2,0448
31150	9,72901	1,23065	1,10935	302,567	1,4822	9,8321	2,0453
31200	9,65634	1,22119	1,10507	302,600	1,4825	9,9100	2,0457
31250	9,58422	1,21180	1,10082	302,634	1,4828	9,9886	2,0461
31300	9,51267	1,20249	1,09658	302,667	1,4830	1,0068—3	2,0465
31350	9,44166	1,19325	1,09236	302,700	1,4833	1,0148	2,0469
31400	9,37119	1,18409	1,08816	302,733	1,4836	1,0228	2,0473
31450	9,30127	1,17499	1,08397	302,766	1,4838	1,0309	2,0478
31500	9,23188—3	1,16597—2	1,07980—1	302,800	1,4841—5	1,0391—3	2,0482—2
31550	9,16303	1,15702	1,07565	302,833	1,4844	1,0473	2,0486
31600	9,09470	1,14814	1,07151	302,866	1,4846	1,0556	2,0490
31650	9,02691	1,13933	1,06740	302,899	1,4849	1,0639	2,0494
31700	8,95962	1,13060	1,06329	302,932	1,4852	1,0723	2,0498
31750	8,89286	1,12192	1,05921	302,965	1,4855	1,0808	2,0503
31800	8,82661	1,11332	1,05514	302,999	1,4857	1,0894	2,0507
31850	8,76086	1,10479	1,05109	303,032	1,4860	1,0980	2,0511
31900	8,69562	1,09632	1,04705	303,065	1,4863	1,1067	2,0515
31950	8,63088	1,08792	1,04303	303,098	1,4865	1,1154	2,0519
32000	8,56664—3	1,07959—2	1,03903—1	303,131	1,4868—5	1,1242—3	2,0523—2
32100	8,43967	1,06229	1,03067	303,317	1,4883	1,1437	2,0547
32200	8,31473	1,04528	1,02239	303,502	1,4898	1,1635	2,0570
32300	8,19180	1,02857	1,01418	303,687	1,4913	1,1836	2,0593
32400	8,07083	1,01215	1,00605	303,873	1,4928	1,2040	2,0617
32500	7,95179	9,96004—3	9,98000—2	304,058	1,4943	1,2247	2,0640
32600	7,83464	9,80138	9,90019	304,243	1,4958	1,2458	2,0663
32700	7,71936	9,64544	9,82112	304,426	1,4973	1,2672	2,0687
32800	7,60592	9,49216	9,74277	304,612	1,4988	1,2890	2,0710
32900	7,49427	9,34150	9,66514	304,797	1,5003	1,3111	2,0733
33000	7,38440—3	9,19341—3	9,58823—2	304,982	1,5018—5	1,3335—3	2,0757—2
33100	7,27627	9,04784	9,51201	305,166	1,5033	1,3563	2,0780
33200	7,16985	8,90475	9,43650	305,350	1,5048	1,3795	2,0803
33300	7,06511	8,76409	9,36167	305,534	1,5063	1,4030	2,0826
33400	6,96202	8,62582	9,28753	305,719	1,5078	1,4269	2,0850
33500	6,86056	8,48989	9,21406	305,903	1,5092	1,4512	2,0873
33600	6,76070	8,35626	9,14126	306,086	1,5107	1,4758	2,0896
33700	6,66241	8,22490	9,06912	306,270	1,5122	1,5009	2,0919
33800	6,56566	8,09575	8,99764	306,454	1,5137	1,5263	2,0943
33900	6,47043	7,96878	8,92680	306,637	1,5152	1,5522	2,0966
34000	6,37670—3	7,84395—3	8,85661—2	306,821	1,5167—5	1,5784—3	2,0989—2
34100	6,28443	7,72122	8,78705	307,004	2,5182	1,6051	2,1012
34200	6,19360	7,60056	8,71812	307,187	1,5197	1,6322	2,1035
34300	6,10419	7,48192	8,64981	307,370	1,5212	1,6597	2,1059
34400	6,01618	7,36527	8,58211	307,553	1,5226	1,6876	2,1082
34500	5,92954	7,25057	8,51503	307,736	1,5241	1,7160	2,1105
34600	5,84425	7,13779	8,44855	307,919	1,5256	1,7448	2,1128
34700	5,76028	7,02690	8,38266	308,102	1,5271	1,7740	2,1151
34800	5,67762	6,91786	8,31737	308,284	1,5286	1,8038	2,1175
34900	5,59624	6,81064	8,25266	308,467	1,5300	1,8339	2,1198
35000	5,51612—3	6,70521—3	8,18853—2	308,649	1,5315—5	1,8646—3	2,1221—2
35100	5,43724	6,60152	8,12498	308,831	1,5330	1,8957	2,1244
35200	5,35957	6,49956	8,06199	309,013	1,5345	1,9273	2,1267
35300	5,28311	6,39930	7,99956	309,195	1,5360	1,9594	2,1290
35400	5,20783	6,30069	7,93769	309,377	1,5374	1,9919	2,1313
35500	5,13370	6,20372	7,87637	309,559	1,5389	2,0250	2,1336
35600	5,06072	6,10835	7,81559	309,741	1,5404	2,0586	2,1360
35700	4,98885	6,01455	7,75535	309,922	1,5419	2,0927	2,1383
35800	4,91809	5,92231	7,69565	310,104	1,5433	2,1273	2,1406
35900	4,84842	5,83158	7,63648	310,285	1,5448	2,1625	2,1429

От 36000 до 41900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
36000	4,92001—3	5,92481—3	7,69728—2	310,099	1,5433—5	2,1264—3	2,1405—2
36100	4,85108	5,83505	7,63875	310,278	1,5448	2,1611	2,1428
36200	4,78320	5,74676	7,58074	310,458	1,5462	2,1964	2,1451
36300	4,71635	5,65991	7,52323	310,637	1,5477	2,2322	2,1474
36400	4,65051	5,57447	7,46623	310,816	1,5491	2,2685	2,1497
36500	4,58566	5,49041	7,40973	310,995	1,5506	2,3054	2,1519
36600	4,52180	5,40773	7,35373	311,173	1,5520	2,3429	2,1542
36700	4,45889	5,32638	7,29821	311,352	1,5535	2,3809	2,1565
36800	4,39694	5,24635	7,24317	311,531	1,5549	2,4194	2,1588
36900	4,33592	5,16762	7,18861	311,709	1,5564	2,4586	2,1611
37000	4,27581—3	5,09015—3	7,13453—2	311,887	1,5578—5	2,4983—3	2,1633—2
37100	4,21660	5,01394	7,08092	312,066	1,5593	2,5387	2,1656
37200	4,15829	4,93896	7,02777	312,244	1,5607	2,5796	2,1679
37300	4,10085	4,86518	6,97509	312,422	1,5622	2,6212	2,1702
37400	4,04426	4,79259	6,92285	312,600	1,5636	2,6633	2,1724
37500	3,98852	4,72117	6,87107	312,778	1,5651	2,7061	2,1747
37600	3,93362	4,65089	6,81974	312,955	1,5665	2,7495	2,1770
37700	3,87953	4,58174	6,76885	313,133	1,5679	2,7936	2,1793
37800	3,82625	4,51369	6,71840	313,311	1,5694	2,8383	2,1815
37900	3,77376	4,44673	6,66838	313,488	1,5708	2,8837	2,1838
38000	3,72205—3	4,38084—3	6,61880—2	313,665	1,5723—5	2,9298—3	2,1861—2
38100	3,67111	4,31601	6,56963	313,842	1,5737	2,9765	2,1883
38200	3,62092	4,25220	6,52089	314,020	1,5751	3,0239	2,1906
38300	3,57148	4,18942	6,47257	314,197	1,5766	3,0721	2,1929
38400	3,52276	4,12763	6,42466	314,373	1,5780	3,1209	2,1951
38500	3,47477	4,06682	6,37716	314,550	1,5795	3,1704	2,1974
38600	3,42748	4,00697	6,33007	314,727	1,5809	3,2207	2,1997
38700	3,38089	3,94808	6,28337	314,903	1,5823	3,2717	2,2019
38800	3,33499	3,89011	6,23708	315,080	1,5838	3,3235	2,2042
38900	3,28976	3,83306	6,19117	315,256	1,5852	3,3760	2,2065
39000	3,24520—3	3,77692—3	6,14566—2	315,432	1,5866—5	3,4293—3	2,2087—2
39100	3,20129	3,72165	6,10054	315,609	1,5881	3,4834	2,2110
39200	3,15803	3,66726	6,05579	315,785	1,5895	3,5382	2,2133
39300	3,11539	3,61373	6,01143	315,961	1,5909	3,5939	2,2155
39400	3,07338	3,56103	5,96744	316,136	1,5924	3,6503	2,2178
39500	3,03199	3,50917	5,92382	316,312	1,5938	3,7076	2,2201
39600	2,99119	3,45811	5,88057	316,488	1,5952	3,7657	2,2223
39700	2,95100	3,40786	5,83769	316,663	1,5966	3,8247	2,2246
39800	2,91138	3,35839	5,79516	316,839	1,5981	3,8845	2,2268
39900	2,87235	3,30970	5,75300	317,014	1,5995	3,9451	2,2291
40000	2,83388—3	3,26176—3	5,71119—2	317,189	1,6009—5	4,0067—3	2,2313—2
40100	2,79596	3,21458	5,66972	317,364	1,6024	4,0691	2,2336
40200	2,75860	3,16812	5,62861	317,539	1,6038	4,1324	2,2359
40300	2,72178	3,12240	5,58784	317,714	1,6052	4,1967	2,2381
40400	2,68549	3,07738	5,54741	317,889	1,6066	4,2618	2,2404
40500	2,64972	3,03306	5,50732	318,064	1,6080	4,3279	2,2426
40600	2,61447	2,98943	5,46756	318,238	1,6095	4,3950	2,2449
40700	2,57973	2,94647	5,42814	318,413	1,6109	4,4630	2,2471
40800	2,54549	2,90418	5,38904	318,587	1,6123	4,5320	2,2494
40900	2,51174	2,86254	5,35027	318,762	1,6137	4,6020	2,2516
41000	2,47848—3	2,82154—3	5,31182—2	318,936	1,6151—5	4,6729—3	2,2539—2
41100	2,44569	2,78118	5,27369	319,110	1,6166	4,7449	2,2561
41200	2,41337	2,74144	5,23588	319,284	1,6180	4,8179	2,2584
41300	2,38152	2,70231	5,19837	319,458	1,6194	4,8919	2,2606
41400	2,35012	2,66378	5,16118	319,632	1,6208	4,9670	2,2629
41500	2,31916	2,62584	5,12430	319,805	1,6222	5,0432	2,2651
41600	2,28866	2,58849	5,08772	319,979	1,6236	5,1204	2,2674
41700	2,25858	2,55170	5,05144	320,152	1,6250	5,1988	2,2696
41800	2,22893	2,51548	5,01546	320,326	1,6265	5,2782	2,2719
41900	2,19971	2,47982	4,97978	320,499	1,6279	5,3588	2,2741

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
36000	4,77981—3	5,74235—3	7,57783—2	310,467	1,5463—5	2,1982—3	2,1452—2
36100	4,71225	5,65458	7,51969	310,648	1,5478	2,2344	2,1475
36200	4,64572	5,56826	7,46207	310,829	1,5492	2,2712	2,1498
36300	4,58021	5,48335	7,40496	311,010	1,5507	2,3086	2,1521
36400	4,51569	5,39983	7,34835	311,191	1,5522	2,3465	2,1544
36500	4,45216	5,31768	7,29224	311,371	1,5536	2,3850	2,1567
36600	4,38959	5,23687	7,23662	311,552	1,5551	2,4241	2,1590
36700	4,32798	5,15738	7,18149	311,733	1,5566	2,4638	2,1613
36800	4,26730	5,07919	7,12685	311,913	1,5580	2,5041	2,1637
36900	4,20753	5,00227	7,07268	312,093	1,5595	2,5450	2,1660
37000	4,14868—3	4,92661—3	7,01898—2	312,274	1,5610—5	2,5865—3	2,1683—2
37100	4,09071	4,85217	6,96575	312,454	1,5624	2,6286	2,1706
37200	4,03362	4,77894	6,91299	312,634	1,5639	2,6714	2,1729
37300	3,97739	4,70690	6,86069	312,814	1,5653	2,7148	2,1752
37400	3,92200	4,63603	6,80884	312,993	1,5668	2,7589	2,1775
37500	3,86745	4,56630	6,75744	313,173	1,5683	2,8036	2,1798
37600	3,81372	4,49770	6,70649	313,353	1,5697	2,8490	2,1821
37700	3,76080	4,43021	6,65598	313,532	1,5712	2,8951	2,1844
37800	3,70867	4,36381	6,60591	313,712	1,5726	2,9419	2,1867
37900	3,65732	4,29847	6,55627	313,891	1,5741	2,9894	2,1890
38000	3,60674—3	4,23419—3	6,50706—2	314,070	1,5756—5	3,0376—3	2,1913—2
38100	3,55691	4,17094	6,45828	314,249	1,5770	3,0865	2,1936
38200	3,50783	4,10870	6,40992	314,428	1,5785	3,1361	2,1958
38300	3,45948	4,04746	6,36197	314,607	1,5799	3,1865	2,1981
38400	3,41185	3,98721	6,31443	314,786	1,5814	3,2377	2,2004
38500	3,36493	3,92791	6,26731	314,964	1,5828	3,2896	2,2027
38600	3,31871	3,86957	6,22059	315,143	1,5843	3,3422	2,2050
38700	3,27317	3,81215	6,17427	315,322	1,5857	3,3957	2,2073
38800	3,22831	3,75566	6,12834	315,500	1,5872	3,4499	2,2096
38900	3,18412	3,70006	6,08281	315,678	1,5886	3,5049	2,2119
39000	3,14057—3	3,64534—3	6,03767—2	315,856	1,5901—5	3,5608—3	2,2142—2
39100	3,09767	3,59150	5,99291	316,034	1,5915	3,6175	2,2165
39200	3,05541	3,53851	5,94853	316,212	1,5930	3,6750	2,2188
39300	3,01377	3,48636	5,90454	316,390	1,5944	3,7333	2,2211
39400	2,97274	3,43503	5,86091	316,568	1,5959	3,7926	2,2233
39500	2,93231	3,38452	5,81766	316,746	1,5973	3,8526	2,2256
39600	2,89248	3,33480	5,77478	316,923	1,5988	3,9136	2,2279
39700	2,85323	3,28588	5,73226	317,101	1,6002	3,9755	2,2302
39800	2,81456	3,23772	5,69009	317,278	1,6017	4,0382	2,2325
39900	2,77646	3,19032	5,64829	317,455	1,6031	4,1019	2,2348
40000	2,73891—3	3,14366—3	5,60684—2	317,633	1,6045—5	4,1666—3	2,2371—2
40100	2,70191	3,09774	5,56574	317,810	1,6060	4,2321	2,2393
40200	2,66545	3,05254	5,52498	317,987	1,6074	4,2986	2,2416
40300	2,62953	3,00805	5,48457	318,164	1,6089	4,3661	2,2439
40400	2,59412	2,96426	5,44450	318,340	1,6103	4,4356	2,2462
40500	2,55923	2,92115	5,40476	318,517	1,6117	4,5041	2,2485
40600	2,52485	2,87871	5,36536	318,694	1,6132	4,5745	2,2508
40700	2,49097	2,83694	5,32629	318,870	1,6146	4,6460	2,2530
40800	2,45758	2,79581	5,28755	319,047	1,6160	4,7186	2,2553
40900	2,42467	2,75533	5,24913	319,223	1,6175	4,7921	2,2576
41000	2,39224—3	2,71548—3	5,21103—2	319,399	1,6189—5	4,8668—3	2,2599—2
41100	2,36028	2,67625	5,17325	319,575	1,6203	4,9425	2,2622
41200	2,32878	2,63763	5,13578	319,751	1,6218	5,0193	2,2644
41300	2,29773	2,59960	5,09863	319,927	1,6232	5,0972	2,2667
41400	2,26714	2,56217	5,06178	320,103	1,6246	5,1762	2,2690
41500	2,23698	2,52531	5,02525	320,279	1,6261	5,2564	2,2713
41600	2,20725	2,48902	4,98901	320,454	1,6275	5,3377	2,2735
41700	2,17796	2,45330	4,95308	320,630	1,6289	5,4202	2,2758
41800	2,14908	2,41812	4,91744	320,805	1,6304	5,5039	2,2781
41900	2,12061	2,38349	4,88210	320,980	1,6318	5,5888	2,2803

От 42000 до 47900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
42000	2,17090—3	2,44469—3	4,94439—2	320,672	1,6293—5	5,4405—3	2,2764—2
42100	2,14249	2,41011	4,90928	320,845	1,6307	5,5233	2,2786
42200	2,11450	2,37605	4,87447	321,018	1,6321	5,6073	2,2808
42300	2,08689	2,34251	4,83994	321,191	1,6335	5,6925	2,2831
42400	2,05968	2,30947	4,80570	321,364	1,6349	5,7789	2,2853
42500	2,03285	2,27694	4,77173	321,537	1,6363	5,8665	2,2876
42600	2,00640	2,24491	4,73805	321,710	1,6377	5,9554	2,2898
42700	1,98032	2,21336	4,70463	321,882	1,6391	6,0454	2,2920
42800	1,95461	2,18228	4,67149	322,054	1,6405	6,1368	2,2943
42900	1,92927	2,15168	4,63862	322,227	1,6419	6,2294	2,2965
43000	1,90427—3	2,12154—3	4,60601—2	322,399	1,6433—5	6,3233—3	2,2988—2
43100	1,87963	2,09185	4,57367	322,571	1,6447	6,4185	2,3010
43200	1,85534	2,06261	4,54159	322,743	1,6461	6,5150	2,3032
43300	1,83138	2,03381	4,50978	322,915	1,6476	6,6129	2,3055
43400	1,80776	2,00544	4,47822	323,087	1,6490	6,7121	2,3077
43500	1,78447	1,97750	4,44691	323,259	1,6504	6,8128	2,3099
43600	1,76150	1,94998	4,41586	323,430	1,6517	6,9148	2,3122
43700	1,73886	1,92287	4,38505	323,602	1,6531	7,0182	2,3144
43800	1,71652	1,89617	4,35450	323,773	1,6545	7,1230	2,3166
43900	1,69450	1,86986	4,32419	323,945	1,6559	7,2293	2,3189
44000	1,67279—3	1,84395—3	4,29413—2	324,116	1,6573—5	7,3371—3	2,3211—2
44100	1,65138	1,81843	4,26430	324,287	1,6587	7,4464	2,3233
44200	1,63026	1,79328	4,23472	324,458	1,6601	7,5571	2,3256
44300	1,60944	1,76851	4,20537	324,629	1,6615	7,6694	2,3278
44400	1,58890	1,74411	4,17626	324,800	1,6629	7,7832	2,3300
44500	1,56865	1,72007	4,14738	324,971	1,6643	7,8986	2,3322
44600	1,54868	1,69639	4,11873	325,141	1,6657	8,0156	2,3345
44700	1,52899	1,67306	4,09031	325,312	1,6671	8,1341	2,3367
44800	1,50956	1,65008	4,06211	325,483	1,6685	8,2543	2,3389
44900	1,49040	1,62743	4,03414	325,653	1,6699	8,3761	2,3411
45000	1,47151—3	1,60512—3	4,00639—2	325,823	1,6713—5	8,4996—3	2,3434—2
45100	1,45287	1,58314	3,97887	325,993	1,6726	8,6248	2,3456
45200	1,43450	1,56148	3,95156	326,164	1,6740	8,7516	2,3478
45300	1,41637	1,54014	3,92447	326,334	1,6754	8,8802	2,3500
45400	1,39849	1,51912	3,89759	326,504	1,6768	9,0106	2,3523
45500	1,38085	1,49840	3,87092	326,673	1,6782	9,1427	2,3545
45600	1,36346	1,47799	3,84447	326,843	1,6796	9,2766	2,3567
45700	1,34630	1,45788	3,81822	327,013	1,6810	9,4123	2,3589
45800	1,32938	1,43807	3,79218	327,182	1,6823	9,5499	2,3611
45900	1,31269	1,41854	3,76635	327,352	1,6837	9,6893	2,3633
46000	1,29622—3	1,39930—3	3,74072—2	327,521	1,6851—5	9,8306—3	2,3656—2
46100	1,27998	1,38034	3,71529	327,690	1,6865	9,9738	2,3678
46200	1,26396	1,36165	3,69006	327,860	1,6879	1,0119—2	2,3700
46300	1,24816	1,34324	3,66503	328,029	1,6892	1,0266	2,3722
46400	1,23257	1,32510	3,64019	328,198	1,6906	1,0415	2,3744
46500	1,21719	1,30722	3,61555	328,367	1,6920	1,0566	2,3766
46600	1,20202	1,28960	3,59110	328,535	1,6934	1,0719	2,3789
46700	1,18705	1,27224	3,56685	328,704	1,6947	1,0874	2,3811
46800	1,17229	1,25513	3,54278	328,873	1,6961	1,1031	2,3833
46900	1,15772	1,23826	3,51890	329,041	1,6975	1,1191	2,3855
47000	1,14336—3	1,22164—3	3,49520—2	329,210	1,6989—5	1,1352—2	2,3877—2
47100	1,12918	1,20526	3,47169	329,378	1,7002	1,1516	2,3899
47200	1,11519	1,18912	3,44836	329,546	1,7016	1,1682	2,3921
47300	1,10140	1,17321	3,42522	329,715	1,7030	1,1850	2,3943
47400	1,08778	1,15812	3,40311	329,799	1,7037	1,2009	2,3954
47500	1,07434	1,14380	3,38202	329,799	1,7037	1,2159	2,3954
47600	1,06106	1,12967	3,36105	329,799	1,7037	1,2311	2,3954
47700	1,04795	1,11571	3,34022	329,799	1,7037	1,2465	2,3954
47800	1,03500	1,10192	3,31952	329,799	1,7037	1,2621	2,3954
47900	1,02220	1,08830	3,29894	329,799	1,7037	1,2779	2,3954

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
42000	2,09256—3	2,34939—3	4,84705—2	321,156	1,6332—5	5,6748—3	2,2826—2
42100	2,06490	2,31581	4,81229	321,331	1,6346	5,7621	2,2849
42200	2,03764	2,28275	4,77782	321,506	1,6361	5,8507	2,2872
42300	2,01077	2,25020	4,74363	321,681	1,6375	5,9405	2,2894
42400	1,98429	2,21815	4,70972	321,856	1,6389	6,0316	2,2917
42500	1,95818	2,18658	4,67609	322,030	1,6403	6,1240	2,2940
42600	1,93244	2,15550	4,64274	322,205	1,6418	6,2177	2,2962
42700	1,90706	2,12490	4,60966	322,380	1,6432	6,3127	2,2985
42800	1,88205	2,09476	4,57685	322,554	1,6446	6,4090	2,3008
42900	1,85739	2,06508	4,54431	322,729	1,6460	6,5068	2,3030
43000	1,83308—3	2,03585—3	4,51204—2	322,903	1,6475—5	6,6059—3	2,3053—2
43100	1,80911	2,00707	4,48003	323,077	1,6489	6,7064	2,3076
43200	1,78549	1,97872	4,44828	323,251	1,6503	6,8083	2,3098
43300	1,76219	1,95081	4,41679	323,425	1,6517	6,9117	2,3121
43400	1,73923	1,92331	4,38556	323,599	1,6531	7,0165	2,3144
43500	1,71658	1,89624	4,35458	323,773	1,6545	7,1228	2,3166
43600	1,69426	1,86957	4,32385	323,947	1,6560	7,2305	2,3189
43700	1,67225	1,84331	4,29338	324,120	1,6574	7,3398	2,3212
43800	1,65055	1,81744	4,26314	324,294	1,6588	7,4506	2,3234
43900	1,62915	1,79196	4,23316	324,467	1,6602	7,5630	2,3257
44000	1,60806—3	1,76687—3	4,20342—2	324,641	1,6616—5	7,6770—3	2,3279—2
44100	1,58726	1,74215	4,17391	324,814	1,6630	7,7925	2,3302
44200	1,56675	1,71781	4,14465	324,987	1,6644	7,9096	2,3324
44300	1,54652	1,69383	4,11562	325,160	1,6658	8,0284	2,3347
44400	1,52658	1,67021	4,08682	325,333	1,6673	8,1488	2,3370
44500	1,50692	1,64695	4,05826	325,506	1,6687	8,2709	2,3392
44600	1,48753	1,62403	4,02993	325,679	1,6701	8,3947	2,3415
44700	1,46841	1,60146	4,00182	325,851	1,6715	8,5202	2,3437
44800	1,44955	1,57922	3,97394	326,024	1,6729	8,6475	2,3460
44900	1,43096	1,55732	3,94628	326,197	1,6743	8,7765	2,3482
45000	1,41262—3	1,53574—3	3,91885—2	326,369	1,6757—5	8,9073—3	2,3505—2
45100	1,39454	1,51448	3,89163	326,541	1,6771	9,0399	2,3527
45200	1,37671	1,49354	3,86463	326,714	1,6785	9,1743	2,3550
45300	1,35912	1,47291	3,83785	326,886	1,6799	9,3106	2,3572
45400	1,34178	1,45259	3,81128	327,058	1,6813	9,4487	2,3595
45500	1,32468	1,43256	3,78492	327,230	1,6827	9,5888	2,3618
45600	1,30781	1,41284	3,75877	327,402	1,6841	9,7307	2,3640
45700	1,29118	1,39340	3,73283	327,573	1,6855	9,8747	2,3662
45800	1,27477	1,37426	3,70710	327,745	1,6869	1,0021—2	2,3685
45900	1,25859	1,35539	3,68157	327,917	1,6883	1,0168	2,3707
46000	1,24263—3	1,33681—3	3,65624—2	328,088	1,6897—5	1,0318—2	2,3730—2
46100	1,22689	1,31850	3,63111	328,260	1,6911	1,0470	2,3752
46200	1,21136	1,30045	3,60618	328,431	1,6925	1,0624	2,3775
46300	1,19605	1,28268	3,58145	328,602	1,6939	1,0780	2,3797
46400	1,18095	1,26516	3,55691	328,774	1,6953	1,0939	2,3820
46500	1,16605	1,24790	3,53257	328,945	1,6967	1,1099	2,3842
46600	1,15136	1,23090	3,50841	329,116	1,6981	1,1262	2,3865
46700	1,13686	1,21414	3,48445	329,287	1,6995	1,1427	2,3887
46800	1,12257	1,19763	3,46068	329,457	1,7009	1,1594	2,3909
46900	1,10846	1,18136	3,43709	329,628	1,7023	1,1763	2,3932
47000	1,09455—4	1,16533—3	3,41369—2	329,799	1,7037—5	1,1934—2	2,3954—2
47100	1,08082	1,15071	3,39221	329,799	1,7037	1,2086	2,3954
47200	1,06727	1,13627	3,37087	329,799	1,7037	1,2240	2,3954
47300	1,05388	1,12202	3,34966	329,799	1,7037	1,2395	2,3954
47400	1,04066	1,10795	3,32859	329,799	1,7037	1,2553	2,3954
47500	1,02761	1,09405	3,30764	329,799	1,7037	1,2712	2,3954
47600	1,01472	1,08033	3,28683	329,799	1,7037	1,2873	2,3954
47700	1,00199	1,06678	3,26615	329,799	1,7037	1,3037	2,3954
47800	9,89421	1,05340	3,24561	329,799	1,7037	1,3203	2,3954
47900	9,77011	1,04018	3,22519	329,799	1,7037	1,3370	2,3954

От 48000 до 50000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
48000	1,00957—3	1,07485—3	3,27849—2	329,799	1,7037—5	1,2939—2	2,3954—2
48100	9,97099—4	1,06157	3,25817	329,799	1,7037	1,3101	2,3954
48200	9,84778	1,04845	3,23798	329,799	1,7037	1,3265	2,3954
48300	9,72610	1,03550	3,21791	329,799	1,7037	1,3431	2,3954
48400	9,60593	1,02270	3,19797	329,799	1,7037	1,3599	2,3954
48500	9,48724	1,01007	3,17816	329,799	1,7037	1,3769	2,3954
48600	9,37002	9,97588—4	3,15846	329,799	1,7037	1,3941	2,3954
48700	9,25426	9,85263	3,13889	329,799	1,7037	1,4116	2,3954
48800	9,13993	9,73091	3,11944	329,799	1,7037	1,4292	2,3954
48900	9,02702	9,61070	3,10011	329,799	1,7037	1,4471	2,3954
49000	8,91550—4	9,49197—4	3,08090—2	329,799	1,7037—5	1,4652—2	2,3954—2
49100	8,80537	9,37471	3,06182	329,799	1,7037	1,4835	2,3954
49200	8,69660	9,25891	3,04284	329,799	1,7037	1,5021	2,3954
49300	8,58917	9,14454	3,02399	329,799	1,7037	1,5209	2,3954
49400	8,48308	9,03159	3,00526	329,799	1,7037	1,5399	2,3954
49500	8,37830	8,92003	2,98664	329,799	1,7037	1,5591	2,3954
49600	8,27482	8,80986	2,96814	329,799	1,7037	1,5786	2,3954
49700	8,17262	8,70105	2,94975	329,799	1,7037	1,5984	2,3954
49800	8,07168	8,59359	2,93148	329,799	1,7037	1,6184	2,3954
49900	7,97200	8,48746	2,91332	329,799	1,7037	1,6386	2,3954
50000	7,87354—4	8,38264—4	2,89528—2	329,799	1,7037—5	1,6591—2	2,3954—2

Примечание. Однозначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра, является

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па·с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м·К)
48000	9,64756—4	1,02714—3	3,20490—2	329,799	1,7037—5	1,3540—2	2,3954—2
48100	9,52654	1,01425	3,18473	329,799	1,7037	1,3712	2,3954
48200	9,40705	1,00153	3,16470	329,799	1,7037	1,3886	2,3954
48300	9,28905	9,88968—4	3,14479	329,799	1,7037	1,4063	2,3954
48400	9,17254	9,76563	3,12500	329,799	1,7037	1,4241	2,3954
48500	9,05749	9,64313	3,10534	329,799	1,7037	1,4422	2,3954
48600	8,94387	9,52218	3,08580	329,799	1,7037	1,4605	2,3954
48700	8,83169	9,40274	3,06639	329,799	1,7037	1,4791	2,3954
48800	8,72091	9,28479	3,04710	329,799	1,7037	1,4979	2,3954
48900	8,61152	9,16833	3,02793	329,799	1,7037	1,5169	2,3954
49000	8,50350—4	9,05333—4	3,00888—2	329,799	1,7037—5	1,5362—2	2,3954—2
49100	8,39684	8,93977	2,98995	329,799	1,7037	1,5557	2,3954
49200	8,29152	8,82764	2,90113	329,799	1,7037	1,5755	2,3954
49300	8,18751	8,71691	2,95244	329,799	1,7037	1,5955	2,3954
49400	8,08481	8,60757	2,93387	329,799	1,7037	1,6157	2,3954
49500	7,98340	8,49960	2,91541	329,799	1,7037	1,6363	2,3954
49600	7,88327	8,39299	2,89707	329,799	1,7037	1,6570	2,3954
49700	7,78438	8,28771	2,87884	329,799	1,7037	1,6781	2,3954
49800	7,68674	8,18376	2,86073	329,799	1,7037	1,6994	2,3954
49900	7,59032	8,08111	2,84273	329,799	1,7037	1,7210	2,3954
50000	7,49512—4	7,97974—4	2,82484—2	329,799	1,7037—5	1,7429—2	2,3954—2

показателем степени десяти — сомножителя данного и каждого последующего значений.

От —2000 до 950 м

Высота однородной атмосферы, удельный вес воздуха, и средняя длина свободного пробега частиц воздуха в функции

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
—2000	8809,6	1,4505+1	3,0735+25	469,19	8,5356+9	5,4968—8
—1950	8800,2	1,4438	3,0594	468,93	8,4919	5,5221
—1900	8790,9	1,4372	3,0454	468,68	8,4483	5,5476
—1850	8781,5	1,4305	3,0314	468,43	8,4049	5,5732
—1800	8772,1	1,4239	3,0174	468,17	8,3617	5,5990
—1750	8762,7	1,4173	3,0035	467,92	8,3187	5,6249
—1700	8753,4	1,4108	2,9897	467,66	8,2758	5,6510
—1650	8744,0	1,4042	2,9759	467,41	8,2331	5,6772
—1600	8734,6	1,3977	2,9621	467,16	8,1906	5,7036
—1550	8725,2	1,3912	2,9484	466,90	8,1483	5,7301
—1500	8715,9	1,3848+1	2,9348+25	466,65	8,1061+9	5,7567—8
—1450	8706,5	1,3783	2,9212	466,39	8,0641	5,7836
—1400	8697,1	1,3719	2,9076	466,14	8,0223	5,8105
—1350	8687,7	1,3655	2,8941	465,88	7,9806	5,8377
—1300	8678,4	1,3591	2,8806	465,63	7,9392	5,8649
—1250	8669,0	1,3528	2,8672	465,37	7,8979	5,8924
—1200	8659,6	1,3465	2,8538	465,12	7,8567	5,9200
—1150	8650,2	1,3402	2,8405	464,86	7,8158	5,9477
—1100	8640,8	1,3339	2,8272	464,60	7,7750	5,9757
—1050	8631,5	1,3276	2,8140	464,35	7,7343	6,0037
—1000	8622,1	1,3214+1	2,8008+25	464,09	7,6939+9	6,0320—8
— 950	8612,7	1,3152	2,7877	463,84	7,6536	6,0604
— 900	8603,3	1,3090	2,7746	463,58	7,6135	6,0890
— 850	8594,0	1,3028	2,7616	463,32	7,5735	6,1177
— 800	8584,6	1,2967	2,7486	463,07	7,5337	6,1466
— 750	8575,2	1,2905	2,7357	462,81	7,4941	6,1757
— 700	8565,8	1,2844	2,7228	462,55	7,4546	6,2049
— 650	8556,4	1,2784	2,7099	462,30	7,4154	6,2343
— 600	8547,1	1,2723	2,6971	462,04	7,3762	6,2639
— 550	8537,7	1,2663	2,6844	461,78	7,3373	6,2937
— 500	8528,3	1,2603+1	2,6717+25	461,53	7,2985+9	6,3236—8
— 450	8518,9	1,2543	2,6590	461,27	7,2598	6,3537
— 400	8509,5	1,2483	2,6464	461,01	7,2214	6,3840
— 350	8500,2	1,2423	2,6338	460,75	7,1830	6,4145
— 300	8490,8	1,2364	2,6213	460,50	7,1449	6,4451
— 250	8481,4	1,2305	2,6088	460,24	7,1069	6,4759
— 200	8472,0	1,2246	2,5964	459,98	7,0691	6,5069
— 150	8462,7	1,2188	2,5840	459,72	7,0314	6,5381
— 100	8453,3	1,2129	2,5717	459,46	6,9939	6,5695
— 50	8443,9	1,2071	2,5594	459,20	6,9565	6,6010
0	8434,5	1,2013+1	2,5471+25	458,94	6,9193+9	6,6328—8
50	8425,1	1,1955	2,5349	458,69	6,8823	6,6647
100	8415,7	1,1898	2,5228	458,43	6,8454	6,6968
150	8406,4	1,1841	2,5107	458,17	6,8087	6,7292
200	8397,0	1,1783	2,4986	457,91	6,7721	6,7617
250	8387,6	1,1727	2,4866	457,65	6,7357	6,7944
300	8378,2	1,1670	2,4746	457,39	6,6995	6,8273
350	8368,8	1,1613	2,4627	457,13	6,6634	6,8603
400	8359,5	1,1557	2,4508	456,87	6,6274	6,8936
450	8350,1	1,1501	2,4389	456,61	6,5916	6,9271
500	8340,7	1,1445+1	2,4271+25	456,35	6,5560+9	6,9608—8
550	8331,3	1,1390	2,4154	456,09	6,5205	6,9947
600	8321,9	1,1334	2,4036	455,83	6,4852	7,0288
650	8312,6	1,1279	2,3920	455,57	6,4500	7,0631
700	8303,2	1,1224	2,3803	455,31	6,4149	7,0976
750	8293,8	1,1169	2,3687	455,05	6,3801	7,1323
800	8284,4	1,1115	2,3572	454,79	6,3453	7,1672
850	8275,0	1,1060	2,3457	454,52	6,3108	7,2024
900	8265,6	1,1006	2,3343	454,26	6,2763	7,2377
950	8256,3	1,0952	2,3228	454,00	6,2421	7,2733

Таблица 3

концентрация, скорость, частота соударений геометрической (четные стр.) и геопотенциальной (нечетные стр.) высот

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
−2000	8809,5	1,4504+1	3,0734+25	469,18	8,5351+9	5,4971−8
−1950	8800,1	1,4437	3,0593	468,93	8,4913	5,5224
−1900	8790,8	1,4371	3,0452	468,68	8,4478	5,5479
−1850	8781,4	1,4305	3,0312	468,42	8,4044	5,5735
−1800	8772,0	1,4239	3,0173	468,17	8,3613	5,5993
−1750	8762,6	1,4173	3,0034	467,92	8,3182	5,6252
−1700	8753,3	1,4107	2,9896	467,66	8,2754	5,6512
−1650	8743,9	1,4042	2,9758	467,41	8,2327	5,6774
−1600	8734,5	1,3977	2,9620	467,15	8,1903	5,7038
−1550	8725,2	1,3912	2,9483	466,90	8,1479	5,7303
−1500	8715,8	1,3847+1	2,9347+25	466,64	8,1058+9	5,7569−8
−1450	8706,4	1,3783	2,9211	466,39	8,0638	5,7837
−1400	8697,0	1,3719	2,9075	466,14	8,0220	5,8107
−1350	8687,7	1,3655	2,8940	465,88	7,9804	5,8378
−1300	8678,3	1,3591	2,8805	465,63	7,9389	5,8651
−1250	8668,9	1,3528	2,8671	465,37	7,8976	5,8925
−1200	8659,6	1,3464	2,8538	465,11	7,8565	5,9201
−1150	8650,2	1,3401	2,8405	464,86	7,8156	5,9479
−1100	8640,8	1,3339	2,8272	464,60	7,7748	5,9758
−1050	8631,4	1,3276	2,8140	464,35	7,7342	6,0038
−1000	8622,1	1,3214+1	2,8008+25	464,09	7,6938+9	6,0321−8
− 950	8612,7	1,3152	2,7877	463,84	7,6535	6,0605
− 900	8603,3	1,3090	2,7746	463,58	7,6134	6,0890
− 850	8593,9	1,3028	2,7616	463,32	7,5734	6,1178
− 800	8584,6	1,2967	2,7486	463,07	7,5336	6,1467
− 750	8575,2	1,2905	2,7357	462,81	7,4940	6,1757
− 700	8565,8	1,2844	2,7228	462,55	7,4546	6,2050
− 650	8556,4	1,2783	2,7099	462,30	7,4153	6,2344
− 600	8547,1	1,2723	2,6971	462,04	7,3762	6,2639
− 550	8537,7	1,2663	2,6844	461,78	7,3372	6,2937
− 500	8528,3	1,2602+1	2,6717+25	461,53	7,2984+9	6,3236−8
− 450	8518,9	1,2543	2,6590	461,27	7,2598	6,3537
− 400	8509,5	1,2483	2,6464	461,01	7,2213	6,3840
− 350	8500,2	1,2423	2,6338	460,75	7,1830	6,4145
− 300	8490,8	1,2364	2,6213	460,49	7,1449	6,4451
− 250	8481,4	1,2305	2,6088	460,24	7,1069	6,4759
− 200	8472,0	1,2246	2,5964	459,98	7,0691	6,5069
− 150	8462,7	1,2188	2,5840	459,72	7,0314	6,5381
− 100	8453,3	1,2129	2,5717	459,46	6,9939	6,5695
− 50	8443,9	1,2071	2,5594	459,20	6,9565	6,6010
0	8434,5	1,2013+1	2,5471+25	458,94	6,9193+9	6,6328−8
50	8425,1	1,1955	2,5349	458,69	6,8823	6,6647
100	8415,7	1,1898	2,5228	458,43	6,8454	6,6968
150	8406,4	1,1841	2,5107	458,17	6,8087	6,7292
200	8397,0	1,1783	2,4986	457,91	6,7721	6,7617
250	8387,6	1,1727	2,4866	457,65	6,7357	6,7944
300	8378,2	1,1670	2,4746	457,39	6,6994	6,8273
350	8368,8	1,1613	2,4626	457,13	6,6633	6,8604
400	8359,5	1,1557	2,4508	456,87	6,6274	6,8937
450	8350,1	1,1501	2,4389	456,61	6,5916	6,9271
500	8340,7	1,1445+1	2,4271+25	456,35	6,5560+9	6,9608−8
550	8331,3	1,1390	2,4153	456,09	6,5205	6,9947
600	8321,9	1,1334	2,4036	455,83	6,4851	7,0288
650	8312,5	1,1279	2,3919	455,57	6,4499	7,0631
700	8303,2	1,1224	2,3803	455,31	6,4149	7,0976
750	8293,8	1,1169	2,3687	455,05	6,3800	7,1324
800	8284,4	1,1114	2,3572	454,78	6,3453	7,1673
850	8275,0	1,1060	2,3457	454,52	6,3107	7,2024
900	8265,6	1,1006	2,3342	454,26	6,2762	7,2378
950	8256,2	1,0952	2,3228	454,00	6,2420	7,2734

От 1000 до 3950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
1000	8246,9	1,0898+1	2,3115+25	453,74	6,2079+9	7,3090—8
1050	8237,5	1,0845	2,3001	453,48	6,1739	7,3450
1100	8228,1	1,0791	2,2889	453,22	6,1401	7,3812
1150	8218,7	1,0738	2,2776	452,95	6,1064	7,4177
1200	8209,3	1,0685	2,2664	452,69	6,0729	7,4543
1250	8200,0	1,0632	2,2553	452,43	6,0395	7,4912
1300	8190,6	1,0580	2,2442	452,17	6,0062	7,5283
1350	8181,2	1,0527	2,2331	451,90	5,9731	7,5656
1400	8171,8	1,0475	2,2221	451,64	5,9402	7,6032
1450	8162,4	1,0423	2,2111	451,38	5,9073	7,6410
1500	8153,0	1,0372+1	2,2001+25	451,12	5,8747+9	7,6790—8
1550	8143,6	1,0320	2,1892	450,85	5,8421	7,7172
1600	8134,3	1,0269	2,1783	450,59	5,8098	7,7557
1650	8124,9	1,0217	2,1675	450,32	5,7775	7,7944
1700	8115,5	1,0166	2,1567	450,06	5,7454	7,8334
1750	8106,1	1,0116	2,1460	449,80	5,7135	7,8726
1800	8096,7	1,0065	2,1353	449,53	5,6816	7,9120
1850	8087,3	1,0015	2,1247	449,27	5,6500	7,9517
1900	8077,9	9,9645+0	2,1140	449,00	5,6184	7,9917
1950	8068,6	9,9145	2,1035	448,74	5,5870	8,0318
2000	8059,2	9,8647+0	2,0929+25	448,48	5,5558+9	8,0723—8
2050	8049,8	9,8151	2,0824	448,21	5,5246	8,1129
2100	8040,4	9,7657	2,0720	447,95	5,4937	8,1539
2150	8031,0	9,7164	2,0616	447,68	5,4628	8,1951
2200	8021,6	9,6674	2,0512	447,42	5,4321	8,2365
2250	8012,2	9,6185	2,0409	447,15	5,4015	8,2782
2300	8002,9	9,5699	2,0306	446,88	5,3711	8,3202
2350	7993,5	9,5214	2,0203	446,62	5,3408	8,3624
2400	7984,1	9,4731	2,0101	446,35	5,3106	8,4049
2450	7974,7	9,4250	1,9999	446,09	5,2806	8,4476
2500	7965,3	9,3771+0	1,9898+25	445,82	5,2507+9	8,4907—8
2550	7955,9	9,3294	1,9797	445,55	5,2210	8,5339
2600	7946,5	9,2819	1,9696	445,29	5,1913	8,5775
2650	7937,1	9,2346	1,9596	445,02	5,1619	8,6213
2700	7927,7	9,1874	1,9497	444,76	5,1325	8,6655
2750	7918,4	9,1404	1,9397	444,49	5,1033	8,7099
2800	7909,0	9,0936	1,9298	444,22	5,0742	8,7545
2850	7899,6	9,0470	1,9200	443,95	5,0452	8,7995
2900	7890,2	9,0006	1,9101	443,69	5,0164	8,8447
2950	7880,8	8,9544	1,9004	443,42	4,9877	8,8903
3000	7871,4	8,9083+0	1,8906+25	443,15	4,9591+9	8,9361—8
3050	7862,0	8,8625	1,8809	442,88	4,9307	8,9822
3100	7852,6	8,8168	1,8712	442,62	4,9024	9,0286
3150	7843,2	8,7713	1,8616	442,35	4,8742	9,0753
3200	7833,9	8,7259	1,8520	442,08	4,8461	9,1223
3250	7824,5	8,6808	1,8425	441,81	4,8182	9,1696
3300	7815,1	8,6358	1,8330	441,54	4,7904	9,2172
3350	7805,7	8,5910	1,8235	441,27	4,7628	9,2651
3400	7796,3	8,5464	1,8140	441,00	4,7352	9,3133
3450	7786,9	8,5020	1,8046	440,73	4,7078	9,3618
3500	7777,5	8,4578+0	1,7953+25	440,47	4,6805+9	9,4106—8
3550	7768,1	8,4137	1,7859	440,20	4,6533	9,4598
3600	7758,7	8,3698	1,7767	439,93	4,6263	9,5093
3650	7749,3	8,3261	1,7674	439,66	4,5994	9,5590
3700	7739,9	8,2825	1,7582	439,39	4,5726	9,6091
3750	7730,6	8,2392	1,7490	439,12	4,5459	9,6596
3800	7721,2	8,1960	1,7399	438,85	4,5194	9,7103
3850	7711,8	8,1530	1,7308	438,58	4,4930	9,7614
3900	7702,4	8,1101	1,7217	438,31	4,4667	9,8128
3950	7693,0	8,0674	1,7127	438,03	4,4405	9,8646

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м⁻³	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с⁻¹	средняя длина свободного пробега l, м
1000	8246,8	1,0898+1	2,3114+25	453,74	6,2078+9	7,3092—8
1050	8237,5	1,0844	2,3001	453,48	6,1738	7,3452
1100	8228,1	1,0791	2,2888	453,21	6,1400	7,3814
1150	8218,7	1,0738	2,2776	452,95	6,1063	7,4178
1200	8209,3	1,0685	2,2664	452,69	6,0727	7,4545
1250	8199,9	1,0632	2,2552	452,43	6,0393	7,4914
1300	8190,5	1,0580	2,2441	452,17	6,0060	7,5285
1350	8181,1	1,0527	2,2330	451,90	5,9729	7,5658
1400	8171,7	1,0475	2,2220	451,64	5,9400	7,6034
1450	8162,4	1,0423	2,2110	451,38	5,9071	7,6412
1500	8153,0	1,0371+1	2,2000+25	451,11	5,8744+9	7,6793—8
1550	8143,6	1,0320	2,1891	450,85	5,8419	7,7175
1600	8134,2	1,0268	2,1783	450,59	5,8095	7,7560
1650	8124,8	1,0217	2,1674	450,32	5,7772	7,7948
1700	8115,4	1,0166	2,1566	450,06	5,7451	7,8338
1750	8106,0	1,0115	2,1459	449,79	5,7131	7,8730
1800	8096,6	1,0065	2,1352	449,53	5,6813	7,9124
1850	8087,2	1,0014	2,1245	449,27	5,6496	7,9522
1900	8077,8	9,9640+0	2,1139	449,00	5,6181	7,9921
1950	8068,4	9,9139	2,1033	448,74	5,5866	8,0323
2000	8059,1	9,8641+0	2,0928+25	448,47	5,5554+9	8,0728—8
2050	8049,7	9,8144	2,0823	448,21	5,5242	8,1135
2100	8040,3	9,7650	2,0718	447,94	5,4932	8,1544
2150	8030,9	9,7157	2,0614	447,68	5,4624	8,1957
2200	8021,5	9,6667	2,0510	447,41	5,4316	8,2371
2250	8012,1	9,6178	2,0407	447,15	5,4011	8,2789
2300	8002,7	9,5691	2,0304	446,88	5,3706	8,3209
2350	7993,3	9,5206	2,0201	446,61	5,3403	8,3631
2400	7983,9	9,4723	2,0099	446,35	5,3101	8,4056
2450	7974,5	9,4241	1,9997	446,08	5,2801	8,4484
2500	7965,1	9,3762+0	1,9896+25	445,82	5,2501+9	8,4915—8
2550	7955,7	9,3284	1,9795	445,55	5,2204	8,5348
2600	7946,3	9,2809	1,9694	445,28	5,1907	8,5784
2650	7936,9	9,2335	1,9594	445,02	5,1612	8,6223
2700	7927,5	9,1863	1,9494	444,75	5,1318	8,6665
2750	7918,1	9,1393	1,9395	444,48	5,1026	8,7109
2800	7908,7	9,0925	1,9296	444,21	5,0735	8,7556
2850	7899,3	9,0458	1,9197	443,95	5,0445	8,8006
2900	7889,9	8,9994	1,9099	443,68	5,0156	8,8459
2950	7880,5	8,9531	1,9001	443,41	4,9869	8,8915
3000	7871,1	8,9070+0	1,8903+25	443,14	4,9583+9	8,9374—8
3050	7861,8	8,8611	1,8806	442,88	4,9299	8,9835
3100	7852,4	8,8154	1,8709	442,61	4,9015	9,0300
3150	7843,0	8,7698	1,8613	442,34	4,8733	9,0768
3200	7833,6	8,7245	1,8517	442,07	4,8452	9,1238
3250	7824,2	8,6793	1,8422	441,80	4,8173	9,1712
3300	7814,8	8,6343	1,8326	441,53	4,7895	9,2188
3350	7805,4	8,5895	1,8231	441,26	4,7618	9,2668
3400	7796,0	8,5448	1,8137	440,99	4,7342	9,3151
3450	7786,6	8,5004	1,8043	440,72	4,7068	9,3636
3500	7777,2	8,4561+0	1,7949+25	440,45	4,6795+9	9,4125—8
3550	7767,7	8,4119	1,7856	440,19	4,6523	9,4617
3600	7758,3	8,3680	1,7763	439,92	4,6252	9,5113
3650	7748,9	8,3242	1,7670	439,65	4,5983	9,5611
3700	7739,5	8,2807	1,7578	439,37	4,5714	9,6113
3750	7730,1	8,2373	1,7486	439,10	4,5447	9,6618
3800	7720,7	8,1940	1,7395	438,83	4,5182	9,7126
3850	7711,3	8,1510	1,7303	438,56	4,4917	9,7638
3900	7701,9	8,1081	1,7213	438,29	4,4654	9,8153
3950	7692,5	8,0653	1,7122	438,02	4,4392	9,8671

От 4000 до 6950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
4000	7683,6	8,0249+0	1,7037+25	437,76	4,4144+9	9,9166—8
4050	7674,2	7,9826	1,6947	437,49	4,3885	9,9691
4100	7664,8	7,9405	1,6858	437,22	4,3627	1,0022—7
4150	7655,4	7,8985	1,6769	436,95	4,3370	1,0075
4200	7646,0	7,8567	1,6680	436,68	4,3114	1,0128
4250	7636,6	7,8150	1,6592	436,41	4,2860	1,0182
4300	7627,2	7,7736	1,6505	436,13	4,2606	1,0236
4350	7617,8	7,7323	1,6417	435,86	4,2354	1,0291
4400	7608,5	7,6911	1,6330	435,59	4,2103	1,0346
4450	7599,1	7,6502	1,6243	435,32	4,1854	1,0401
4500	7589,7	7,6094+0	1,6157+25	435,05	4,1605+9	1,0457—7
4550	7580,3	7,5687	1,6071	434,77	4,1357	1,0513
4600	7570,9	7,5283	1,5985	434,50	4,1111	1,0569
4650	7561,5	7,4880	1,5900	434,23	4,0865	1,0626
4700	7552,1	7,4479	1,5815	433,95	4,0622	1,0683
4750	7542,7	7,4079	1,5730	433,68	4,0379	1,0740
4800	7533,3	7,3681	1,5646	433,41	4,0138	1,0798
4850	7523,9	7,3285	1,5562	433,13	3,9897	1,0856
4900	7514,5	7,2890	1,5479	432,86	3,9658	1,0915
4950	7505,1	7,2497	1,5395	432,58	3,9420	1,0974
5000	7495,7	7,2105+0	1,5313+25	432,31	3,9183+9	1,1033—7
5050	7486,3	7,1716	1,5230	432,04	3,8947	1,1093
5100	7476,9	7,1328	1,5148	431,76	3,8712	1,1153
5150	7467,5	7,0941	1,5066	431,49	3,8478	1,1214
5200	7458,1	7,0556	1,4984	431,21	3,8246	1,1275
5250	7448,7	7,0173	1,4903	430,94	3,8014	1,1336
5300	7439,3	6,9791	1,4822	430,66	3,7784	1,1398
5350	7429,9	6,9411	1,4742	430,39	3,7555	1,1460
5400	7420,6	6,9032	1,4662	430,11	3,7326	1,1523
5450	7411,2	6,8655	1,4582	429,83	3,7099	1,1586
5500	7401.8	6,8280+0	1,4502+25	429,56	3,6874+9	1,1650—7
5550	7392,4	6,7906	1,4423	429,28	3,6649	1,1713
5600	7383,0	6,7534	1,4344	429,01	3,6425	1,1778
5650	7373,6	6,7164	1,4266	428,73	3,6202	1,1843
5700	7364,2	6,6794	1,4188	428,45	3,5981	1,1908
5750	7354,8	6,6427	1,4110	428,18	3,5760	1,1974
5800	7345,4	6,6061	1,4032	427,90	3,5541	1,2040
5850	7336,0	6,5697	1,3955	427,62	3,5322	1,2106
5900	7326,6	6,5334	1,3878	427,34	3,5105	1,2173
5950	7317,2	6,4973	1,3802	427,07	3,4889	1,2241
6000	7307,8	6,4613+0	1,3726+25	426,79	3,4674+9	1,2309—7
6050	7298,4	6,4255	1,3650	426,51	3,4459	1,2377
6100	7289,0	6,3898	1,3574	426,23	3,4246	1,2446
6150	7279,6	6,3543	1,3499	425,96	3,4034	1,2515
6200	7270,2	6,3189	1,3424	425,68	3,3823	1,2585
6250	7260,8	6,2837	1,3349	425,40	3,3613	1,2656
6300	7251,4	6,2486	1,3275	425,12	3,3404	1,2726
6350	7242,0	6,2137	1,3201	424,84	3,3196	1,2798
6400	7232,6	6,1790	1,3128	424,56	3,2990	1,2870
6450	7223,2	6,1443	1,3054	424,28	3,2784	1,2942
6500	7213,8	6,1099+0	1,2981+25	424,00	3,2579+9	1,3015—7
6550	7204,4	6,0756	1,2909	423,72	3,2375	1,3088
6600	7195,0	6,0414	1,2836	423,44	3,2172	1,3162
6650	7185,6	6,0074	1,2764	423,16	3,1970	1,3236
6700	7176,2	5,9735	1,2692	422,88	3,1770	1,3311
6750	7166,8	5,9398	1,2621	422,60	3,1570	1,3386
6800	7157,4	5,9062	1,2550	422,32	3,1371	1,3462
6850	7148,0	5,8728	1,2479	422,04	3,1173	1,3539
6900	7138,6	5,8395	1,2408	421,76	3,0976	1,3616
6950	7129,2	5,8064	1,2338	421,48	3,0781	1,3693

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
4000	7683,1	8,0228+0	1,7032+25	437,75	4,4131+9	9,9193−8
4050	7673,7	7,9804	1,6942	437,48	4,3872	9,9718
4100	7664,3	7,9382	1,6853	437,21	4,3613	1,0025−7
4150	7654,9	7,8962	1,6764	436,93	4,3356	1,0078
4200	7645,5	7,8544	1,6676	436,66	4,3100	1,0131
4250	7636,1	7,8127	1,6587	436,39	4,2845	1,0185
4300	7626,7	7,7712	1,6499	436,12	4,2592	1,0240
4350	7617,3	7,7298	1,6412	435,85	4,2339	1,0294
4400	7607,9	7,6886	1,6325	435,57	4,2088	1,0349
4450	7598,5	7,6476	1,6238	435,30	4,1838	1,0404
4500	7589,1	7,6068+0	1,6151+25	435,03	4,1589+9	1,0460−7
4550	7579,7	7,5661	1,6065	434,75	4,1341	1,0516
4600	7570,3	7,5256	1,5980	434,48	4,1095	1,0573
4650	7560,8	7,4852	1,5894	434,21	4,0849	1,0629
4700	7551,4	7,4451	1,5809	433,93	4,0605	1,0687
4750	7542,0	7,4051	1,5724	433,66	4,0362	1,0744
4800	7532,6	7,3652	1,5640	433,39	4,0120	1,0802
4850	7523,2	7,3255	1,5556	433,11	3,9880	1,0861
4900	7513,8	7,2860	1,5472	432,84	3,9640	1,0919
4950	7504,4	7,2467	1,5389	432,56	3,9401	1,0978
5000	7495,0	7,2075+0	1,5306+25	432,29	3,9164+9	1,1038−7
5050	7485,6	7,1684	1,5223	432,01	3,8928	1,1098
5100	7476,2	7,1296	1,5141	431,74	3,8693	1,1158
5150	7466,7	7,0909	1,5059	431,46	3,8459	1,1219
5200	7457,3	7,0523	1,4978	431,19	3,8226	1,1280
5250	7447,9	7,0140	1,4896	430,91	3,7994	1,1342
5300	7438,5	6,9757	1,4815	430,64	3,7764	1,1404
5350	7429,1	6,9377	1,4735	430,36	3,7534	1,1466
5400	7419,7	6,8998	1,4654	430,08	3,7306	1,1529
5450	7410,3	6,8620	1,4575	429,81	3,7078	1,1592
5500	7400,9	6,8244+0	1,4495+25	429,53	3,6852+9	1,1656−7
5550	7391,5	6,7870	1,4416	429,26	3,6627	1,1720
5600	7382,0	6,7497	1,4337	428,98	3,6403	1,1784
5650	7372,6	6,7126	1,4258	428,70	3,6180	1,1849
5700	7363,2	6,6757	1,4180	428,42	3,5958	1,1915
5750	7353,8	6,6389	1,4102	428,15	3,5737	1,1980
5800	7344,4	6,6022	1,4024	427,87	3,5517	1,2047
5850	7335,0	6,5657	1,3947	427,59	3,5299	1,2113
5900	7325,6	6,5294	1,3870	427,31	3,5081	1,2181
5950	7316,1	6,4932	1,3793	427,04	3,4865	1,2248
6000	7306,7	6,4572+0	1,3717+25	426,76	3,4649+9	1,2317−7
6050	7297,3	6,4213	1,3641	426,48	3,4435	1,2385
6100	7287,9	6,3856	1,3565	426,20	3,4221	1,2454
6150	7278,5	6,3500	1,3490	425,92	3,4009	1,2524
6200	7269,1	6,3146	1,3415	425,64	3,3798	1,2594
6250	7259,6	6,2794	1,3340	425,36	3,3588	1,2664
6300	7250,2	6,2443	1,3266	425,08	3,3378	1,2735
6350	7240,8	6,2093	1,3192	424,80	3,3170	1,2807
6400	7231,4	6,1745	1,3118	424,53	3,2963	1,2879
6450	7222,0	6,1398	1,3045	424,25	3,2757	1,2951
6500	7212,5	6,1053+0	1,2972+25	423,97	3,2552+9	1,3024−7
6550	7203,1	6,0709	1,2899	423,69	3,2348	1,3098
6600	7193,7	6,0367	1,2826	423,40	3,2145	1,3172
6650	7184,3	6,0027	1,2754	423,12	3,1942	1,3246
6700	7174,9	5,9687	1,2682	422,84	3,1741	1,3322
6750	7165,4	5,9350	1,2611	422,56	3,1541	1,3397
6800	7156,0	5,9013	1,2539	422,28	3,1342	1,3473
6850	7146,6	5,8679	1,2468	422,00	3,1144	1,3550
6900	7137,2	5,8345	1,2398	421,72	3,0947	1,3627
6950	7127,8	5,8013	1,2328	421,44	3,0751	1,3705

От 7000 до 9950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
7000	7119,8	5,7734+0	1,2268+25	421,20	3,0586+9	1,3771—7
7050	7110,4	5,7405	1,2199	420,92	3,0392	1,3850
7100	7101,0	5,7078	1,2199	420,63	3,0199	1,3929
7150	7091,6	5,6753	1,2060	420,35	3,0007	1,4008
7200	7082,2	5,6428	1,1992	420,07	2,9816	1,4089
7250	7072,8	5,6106	1,1923	419,79	2,9626	1,4170
7300	7063,4	5,5784	1,1855	419,51	2,9437	1,4251
7350	7054,0	5,5464	1,1787	419,22	2,9249	1,4333
7400	7044,6	5,5146	1,1720	418,94	2,9062	1,4415
7450	7035,2	5,4829	1,1653	418,66	2,8876	1,4499
7500	7025,8	5,4513+0	1,1586+25	418,37	2,8690+9	1,4582—7
7550	7016,4	5,4199	1,1519	418,09	2,8506	1,4667
7600	7007,0	5,3886	1,1453	417,81	2,8323	1,4752
7650	6997,6	5,3574	1,1387	417,52	2,8140	1,4837
7700	6988,2	5,3264	1,1321	417,24	2,7959	1,4923
7750	6978,8	5,2956	1,1256	416,96	2,7778	1,5010
7800	6969,3	5,2648	1,1190	416,67	2,7599	1,5097
7850	6959,9	5,2342	1,1126	416,39	2,7420	1,5185
7900	6950,5	5,2038	1,1061	416,10	2,7242	1,5274
7950	6941,1	5,1734	1,0997	415,82	2,7065	1,5363
8000	6931,7	5,1432+0	1,0933+25	415,53	2,6889+9	1,5453—7
8050	6922,3	5,1132	1,0869	415,25	2,6714	1,5544
8100	6912,9	5,0833	1,0806	414,96	2,6540	1,5635
8150	6903,5	5,0535	1,0742	414,68	2,6367	1,5727
8200	6894,1	5,0238	1,0680	414,39	2,6195	1,5820
8250	6884,7	4,9943	1,0617	414,10	2,6023	1,5913
8300	6875,3	4,9649	1,0555	413,82	2,5853	1,6007
8350	6865,9	4,9357	1,0493	413,53	2,5683	1,6101
8400	6856,5	4,9066	1,0431	413,25	2,5514	1,6197
8450	6847,1	4,8776	1,0369	412,96	2,5346	1,6293
8500	6837,7	4,8487+0	1,0308+25	412,67	2,5179+9	1,6389—7
8550	6828,3	4,8200	1,0247	412,38	2,5013	1,6487
8600	6818,9	4,7914	1,0187	412,10	2,4848	1,6585
8650	6809,5	4,7630	1,0126	411,81	2,4683	1,6684
8700	6800,1	4,7346	1,0066	411,52	2,4520	1,6783
8750	6790,7	4,7064	1,0007	411,23	2,4357	1,6884
8800	6781,2	4,6784	9,9470+24	410,95	2,4195	1,6985
8850	6771,8	4,6504	9,8878	410,66	2,4034	1,7086
8900	6762,4	4,6226	9,8288	410,37	2,3874	1,7189
8950	6753,0	4,5949	9,7701	410,08	2,3715	1,7292
9000	6743,6	4,5674+0	9,7116+24	409,79	2,3556+9	1,7396—7
9050	6734,2	4,5400	9,6535	409,50	2,3399	1,7501
9100	6724,8	4,5126	9,5956	409,21	2,3242	1,7607
9150	6715,4	4,4855	9,5379	408,92	2,3086	1,7713
9200	6706,0	4,4584	9,4806	408,63	2,2931	1,7820
9250	6696,6	4,4315	9,4235	408,34	2,2776	1,7928
9300	6687,2	4,4047	9,3666	408,05	2,2623	1,8037
9350	6677,8	4,3780	9,3100	407,76	2,2470	1,8147
9400	6668,4	4,3515	9,2537	407,47	2,2318	1,8257
9450	6658,9	4,3250	9,1977	407,18	2,2167	1,8368
9500	6649,5	4,2987+0	9,1419+24	406,89	2,2017+9	1,8481—7
9550	6640,1	4,2726	9,0863	406,60	2,1868	1,8593
9600	6630,7	4,2465	9,0311	406,31	2,1719	1,8707
9650	6621,3	4,2206	8,9761	406,02	2,1571	1,8822
9700	6611,9	4,1948	8,9213	405,72	2,1424	1,8937
9750	6602,5	4,1691	8,8668	405,43	2,1278	1,9054
9800	6593,1	4,1435	8,8126	405,14	2,1133	1,9171
9850	6583,7	4,1181	8,7586	404,85	2,0988	1,9289
9900	6574,3	4,0927	8,7048	404,56	2,0844	1,9408
9950	6564,9	4,0675	8,6513	404,26	2,0701	1,9528

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
7000	7118,3	5,7683+0	1,2257+25	421,15	3,0556+9	1,3783—7
7050	7108,9	5,7354	1,2188	420,87	3,0362	1,3862
7100	7099,5	5,7026	1,2118	420,59	3,0168	1,3941
7150	7090,1	5,6700	1,2049	420,31	2,9976	1,4021
7200	7080,6	5,6376	1,1980	420,02	2,9785	1,4102
7250	7071,2	5,6052	1,1912	419,74	2,9595	1,4183
7300	7061,8	5,5731	1,1844	419,46	2,9405	1,4265
7350	7052,4	5,5410	1,1776	419,18	2,9217	1,4347
7400	7043,0	5,5091	1,1708	418,89	2,9030	1,4430
7450	7033,5	5,4774	1,1641	418,61	2,8843	1,4513
7500	7024,1	5,4457+0	1,1574+25	418,32	2,8658+9	1,4597—7
7550	7014,7	5,4143	1,1507	418,04	2,8473	1,4682
7600	7005,3	5,3829	1,1441	417,76	2,8290	1,4767
7650	6995,8	5,3517	1,1375	417,47	2,8107	1,4853
7700	6986,4	5,3207	1,1309	417,19	2,7925	1,4939
7750	6977,0	5,2897	1,1243	416,90	2,7744	1,5027
7800	6967,5	5,2589	1,1178	416,62	2,7564	1,5114
7850	6958,1	5,2283	1,1113	416,33	2,7385	1,5203
7900	6948,7	5,1978	1,1048	416,05	2,7207	1,5292
7950	6939,3	5,1674	1,0984	415,76	2,7030	1,5381
8000	6929,8	5,1372+0	1,0920+25	415,48	2,6854+9	1,5472—7
8050	6920,4	5,1071	1,0856	415,19	2,6679	1,5563
8100	6911,0	5,0771	1,0792	414,90	2,6504	1,5654
8150	6901,6	5,0473	1,0729	414,62	2,6331	1,5746
8200	6892,1	5,0176	1,0666	414,33	2,6158	1,5839
8250	6882,7	4,9880	1,0604	414,04	2,5987	1,5933
8300	6873,3	4,9586	1,0541	413,76	2,5816	1,6027
8350	6863,8	4,9293	1,0479	413,47	2,5646	1,6122
8400	6854,4	4,9001	1,0417	413,18	2,5477	1,6218
8450	6845,0	4,8711	1,0356	412,89	2,5309	1,6314
8500	6835,5	4,8422+0	1,0294+25	412,61	2,5141+9	1,6412—7
8550	6826,1	4,8134	1,0233	412,32	2,4975	1,6509
8600	6816,7	4,7848	1,0173	412,03	2,4809	1,6608
8650	6807,2	4,7563	1,0112	411,74	2,4645	1,6707
8700	6797,8	4,7279	1,0052	411,45	2,4481	1,6807
8750	6788,4	4,6997	9,9922+24	411,16	2,4318	1,6908
8800	6779,0	4,6715	9,9325	410,88	2,4156	1,7009
8850	6769,5	4,6436	9,8732	410,59	2,3995	1,7112
8900	6760,1	4,6157	9,8141	410,30	2,3834	1,7215
8950	6750,7	4,5880	9,7553	410,01	2,3675	1,7318
9000	6741,2	4,5604+0	9,6968+24	409,72	2,3516+9	1,7423—7
9050	6731,8	4,5329	9,6385	409,43	2,3358	1,7528
9100	6722,3	4,5055	9,5805	409,14	2,3201	1,7634
9150	6712,9	4,4783	9,5228	408,85	2,3045	1,7741
9200	6703,5	4,4512	9,4653	408,56	2,2890	1,7849
9250	6694,0	4,4243	9,4081	408,27	2,2735	1,7958
9300	6684,6	4,3974	9,3512	407,97	2,2581	1,8067
9350	6675,2	4,3707	9,2945	407,68	2,2428	1,8177
9400	6665,7	4,3441	9,2381	407,39	2,2276	1,8288
9450	6656,3	4,3176	9,1819	407,10	2,2125	1,8400
9500	6646,9	4,2913+0	9,1261+24	406,81	2,1975+9	1,8513—7
9550	6637,4	4,2651	9,0704	406,52	2,1825	1,8626
9600	6628,0	4,2390	9,0151	406,22	2,1676	1,8740
9650	6618,6	4,2130	8,9600	405,93	2,1528	1,8856
9700	6609,1	4,1871	8,9051	405,64	2,1381	1,8972
9750	6599,7	4,1614	8,8505	405,35	2,1235	1,9089
9800	6590,2	4,1358	8,7962	405,05	2,1089	1,9207
9850	6580,8	4,1103	8,7421	404,76	2,0944	1,9326
9900	6571,4	4,0849	8,6883	404,47	2,0800	1,9445
9950	6561,9	4,0597	8,6347	404,17	2,0657	1,9566

От 10000 до 12950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	Средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
10000	6555,4	4,0424+0	8,5981+24	403,97	2,0559+9	1,9649—7
10050	6546,0	4,0175	8,5451	403,68	2,0418	1,9771
10100	6536,6	3,9926	8,4924	403,38	2,0277	1,9894
10150	6527,2	3,9679	8,4399	403,09	2,0137	2,0017
10200	6517,8	3,9433	8,3877	402,80	1,9998	2,0142
10250	6508,4	3,9188	8,3357	402,50	1,9859	2,0268
10300	6499,0	3,8944	8,2840	402,21	1,9722	2,0394
10350	6489,6	3,8701	8,2325	401,91	1,9585	2,0522
10400	6480,2	3,8460	8,1813	401,62	1,9448	2,0650
10450	6470,7	3,8219	8,1303	401,32	1,9313	2,0780
10500	6461,3	3,7980+0	8,0795+24	401,03	1,9178+9	2,0910—7
10550	6451,9	3,7742	8,0290	400,73	1,9044	2,1042
10600	6442,5	3,7505	7,9788	400,44	1,8911	2,1174
10650	6433,1	3,7270	7,9288	400,14	1,8779	2,1308
10700	6423,7	3,7035	7,8790	399,85	1,8647	2,1443
10750	6414,3	3,6802	7,8294	399,55	1,8516	2,1578
10800	6404,9	3,6569	7,7801	399,25	1,8386	2,1715
10850	6395,4	3,6338	7,7311	398,96	1,8256	2,1853
10900	6386,0	3,6108	7,6823	398,66	1,8128	2,1992
10950	6376,6	3,5879	7,6337	398,36	1,8000	2,2132
11000	6367,2	3,5651+0	7,5853+24	398,07	1,7872+9	2,2273—7
11050	6363,7	3,5392	7,5302	397,95	1,7737	2,2436
11100	6363,8	3,5114	7,4713	397,95	1,7599	2,2613
11150	6363,9	3,4839	7,4128	397,95	1,7461	2,2791
11200	6364,0	3,4566	7,3548	397,95	1,7324	2,2971
11250	6364,1	3,4295	7,2973	397,95	1,7189	2,3152
11300	6364,2	3,4026	7,2402	397,95	1,7054	2,3335
11350	6364,3	3,3759	7,1835	397,95	1,6921	2,3519
11400	6364,4	3,3494	7,1273	397,95	1,6788	2,3704
11450	6364,5	3,3232	7,0715	397,95	1,6657	2,3891
11500	6364,6	3,2971+0	7,0162+24	397,95	1,6527+9	2,4080—7
11550	6364,7	3,2713	6,9613	397,95	1,6397	2,4270
11600	6364,8	3,2456	6,9068	397,95	1,6269	2,4461
11650	6364,9	3,2202	6,8527	397,95	1,6142	2,4654
11700	6365,0	3,1949	6,7991	397,95	1,6015	2,4848
11750	6365,1	3,1699	6,7459	397,95	1,5890	2,5044
11800	6365,2	3,1450	6,6931	397,95	1,5766	2,5242
11850	6365,3	3,1204	6,6408	397,95	1,5642	2,5441
11900	6365,4	3,0959	6,5888	397,95	1,5520	2,5641
11950	6365,5	3,0716	6,5373	397,95	1,5398	2,5844
12000	6365,6	3,0475+0	6,4861+24	397,95	1,5278+9	2,6047—7
12050	6365,7	3,0237	6,4354	397,95	1,5158	2,6253
12100	6365,8	2,9999	6,3850	397,95	1,5040	2,6460
12150	6365,9	2,9764	6,3351	397,95	1,4922	2,6668
12200	6366,0	2,9531	6,2855	397,95	1,4805	2,6879
12250	6366,1	2,9300	6,2363	397,95	1,4690	2,7091
12300	6366,2	2,9070	6,1875	397,95	1,4575	2,7304
12350	6366,3	2,8842	6,1391	397,95	1,4461	2,7520
12400	6366,4	2,8616	6,0911	397,95	1,4348	2,7737
12450	6366,5	2,8392	6,0435	397,95	1,4235	2,7955
12500	6366,6	2,8169+0	5,9962+24	397,95	1,4124+9	2,8176—7
12550	6366,7	2,7948	5,9493	397,95	1,4013	2,8398
12600	6366,8	2,7729	5,9027	397,95	1,3904	2,8622
12650	6366,9	2,7512	5,8566	397,95	1,3795	2,8847
12700	6367,0	2,7296	5,8107	397,95	1,3687	2,9075
12750	6367,1	2,7082	5,7653	397,95	1,3580	2,9304
12800	6367,2	2,6870	5,7202	397,95	1,3474	2,9535
12850	6367,3	2,6659	5,6755	397,95	1,3368	2,9768
12900	6367,4	2,6450	5,6311	397,95	1,3264	3,0003
12950	6367,5	2,6243	5,5870	397,95	1,3160	3,0239

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
10000	6552,5	4,0345+0	8,5814+24	403,88	2,0514+9	1,9688—7
10050	6543,0	4,0095	8,5283	403,58	2,0373	1,9810
10100	6533,6	3,9846	8,4755	403,29	2,0232	1,9933
10150	6524,2	3,9599	8,4230	402,99	2,0092	2,0058
10200	6514,7	3,9352	8,3706	402,70	1,9952	2,0183
10250	6505,3	3,9107	8,3186	402,40	1,9814	2,0310
10300	6495,8	3,8862	8,2668	402,11	1,9676	2,0437
10350	6486,4	3,8619	8,2152	401,81	1,9539	2,0565
10400	6477,0	3,8378	8,1639	401,52	1,9402	2,0694
10450	6467,5	3,8137	8,1128	401,22	1,9267	2,0825
10500	6458,1	3,7897+0	8,0620+24	400,93	1,9132+9	2,0956—7
10550	6448,6	3,7659	8,0114	400,63	1,8998	2,1088
10600	6439,2	3,7422	7,9610	400,33	1,8864	2,1222
10650	6429,7	3,7186	7,9109	400,04	1,8732	2,1356
10700	6420,3	3,6951	7,8611	399,74	1,8600	2,1492
10750	6410,8	3,6717	7,8115	399,44	1,8469	2,1628
10800	6401,4	3,6484	7,7621	399,14	1,8338	2,1766
10850	6392,0	3,6253	7,7129	398,85	1,8209	2,1904
10900	6382,5	3,6022	7,6640	398,55	1,8080	2,2044
10950	6373,1	3,5793	7,6154	398,25	1,7951	2,2185
11000	6363,6	3,5565+0	7,5669+24	397,95	1,7824+9	2,2327—7
11050	6363,7	3,5285	7,5075	397,95	1,7684	2,2504
11100	6363,8	3,5007	7,4485	397,95	1,7545	2,2682
11150	6363,9	3,4732	7,3900	397,95	1,7407	2,2861
11200	6364,0	3,4458	7,3320	397,95	1,7270	2,3042
11250	6364,1	3,4187	7,2744	397,95	1,7135	2,3225
11300	6364,2	3,3918	7,2173	397,95	1,7000	2,3409
11350	6364,3	3,3651	7,1606	397,95	1,6867	2,3594
11400	6364,4	3,3386	7,1044	397,95	1,6734	2,3781
11450	6364,5	3,3124	7,0486	397,95	1,6603	2,3969
11500	6364,6	3,2863+0	6,9932+24	397,95	1,6472+9	2,4159—7
11550	6364,7	3,2604	6,9383	397,95	1,6343	2,4350
11600	6364,8	3,2348	6,8838	397,95	1,6215	2,4543
11650	6364,9	3,2093	6,8298	397,95	1,6087	2,4737
11700	6365,0	3,1841	6,7761	397,95	1,5961	2,4933
11750	6365,1	3,1590	6,7229	397,95	1,5836	2,5130
11800	6365,2	3,1342	6,6701	397,95	1,5711	2,5329
11850	6365,3	3,1095	6,6177	397,95	1,5588	2,5529
11900	6365,4	3,0850	6,5658	397,95	1,5466	2,5731
11950	6365,5	3,0608	6,5142	397,95	1,5344	2,5935
12000	6365,6	3,0367+0	6,4630+24	397,95	1,5224+9	2,6140—7
12050	6365,7	3,0128	6,4123	397,95	1,5104	2,6347
12100	6365,8	2,9891	6,3619	397,95	1,4985	2,6556
12150	6365,9	2,9656	6,3120	397,95	1,4868	2,6766
12200	6366,0	2,9422	6,2624	397,95	1,4751	2,6978
12250	6366,1	2,9191	6,2132	397,95	1,4635	2,7192
12300	6366,2	2,8961	6,1644	397,95	1,4520	2,7407
12350	6366,3	2,8733	6,1160	397,95	1,4406	2,7624
12400	6366,4	2,8507	6,0680	397,95	1,4293	2,7842
12450	6366,5	2,8283	6,0203	397,95	1,4181	2,8063
12500	6366,6	2,8060+0	5,9730+24	397,95	1,4069+9	2,8285—7
12550	6366,7	2,7839	5,9261	397,95	1,3959	2,8509
12600	6366,8	2,7620	5,8796	397,95	1,3849	2,8734
12650	6366,9	2,7403	5,8334	397,95	1,3741	2,8962
12700	6367,0	2,7187	5,7876	397,95	1,3633	2,9191
12750	6367,1	2,6973	5,7421	397,95	1,3526	2,9422
12800	6367,2	2,6761	5,6970	397,95	1,3419	2,9655
12850	6367,3	2,6550	5,6523	397,95	1,3314	2,9890
12900	6367,4	2,6341	5,6079	397,95	1,3209	3,0126
12950	6367,5	2,6134	5,5639	397,95	1,3106	3,0365

От 13000 до 15950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
13000	6367,6	2,6037+0	5,5433+24	397,95	1,3057+9	3,0478—7
13050	6367,7	2,5833	5,5000	397,95	1,2955	3,0718
13100	6367,8	2,5631	5,4569	397,95	1,2854	3,0960
13150	6367,9	2,5430	5,4143	397,95	1,2753	3,1204
13200	6368,0	2,5231	5,3719	397,95	1,2653	3,1450
13250	6368,1	2,5033	5,3299	397,95	1,2555	3,1698
13300	6368,2	2,4837	5,2882	397,95	1,2456	3,1948
13350	6368,3	2,4642	5,2469	397,95	1,2359	3,2200
13400	6368,4	2,4449	5,2058	397,95	1,2262	3,2453
13450	6368,5	2,4258	5,1651	397,95	1,2166	3,2709
13500	6368,6	2,4068+0	5,1247+24	397,95	1,2071+9	3,2967—7
13550	6368,7	2,3879	5,0846	397,95	1,1977	3,3227
13600	6368,8	2,3692	5,0449	397,95	1,1883	3,3489
13650	6368,9	2,3506	5,0054	397,95	1,1790	3,3753
13700	6369,0	2,3322	4,9663	397,95	1,1698	3,4019
13750	6369,1	2,3139	4,9275	397,95	1,1607	3,4287
13800	6369,2	2,2958	4,8889	397,95	1,1516	3,4557
13850	6369,3	2,2778	4,8507	397,95	1,1426	3,4829
13900	6369,4	2,2600	4,8128	397,95	1,1336	3,5104
13950	6369,5	2,2423	4,7751	397,95	1,1248	3,5380
14000	6369,6	2,2247+0	4,7378+24	397,95	1,1160+9	3,5659—7
14050	6369,7	2,2073	4,7008	397,95	1,1073	3,5940
14100	6369,8	2,1900	4,6640	397,95	1,0986	3,6224
14150	6369,9	2,1728	4,6275	397,95	1,0900	3,6509
14200	6370,0	2,1558	4,5914	397,95	1,0815	3,6797
14250	6370,1	2,1389	4,5555	397,95	1,0730	3,7087
14300	6370,2	2,1221	4,5198	397,95	1,0646	3,7379
14350	6370,3	2,1055	4,4845	397,95	1,0563	3,7673
14400	6370,4	2,0890	4,4494	397,95	1,0481	3,7970
14450	6370,5	2,0727	4,4147	397,95	1,0399	3,8269
14500	6370,6	2,0564+0	4,3801+24	397,95	1,0317+9	3,8571—7
14550	6370,7	2,0403	4,3459	397,95	1,0237	3,8875
14600	6370,8	2,0243	4,3119	397,95	1,0157	3,9181
14650	6370,9	2,0085	4,2782	397,95	1,0077	3,9490
14700	6371,0	1,9927	4,2448	397,95	9,9985+8	3,9801
14750	6371,1	1,9771	4,2116	397,95	9,9203	4,0115
14800	6371,2	1,9616	4,1787	397,95	9,8428	4,0431
14850	6371,3	1,9463	4,1460	397,95	9,7659	4,0749
14900	6371,4	1,9310	4,1136	397,95	9,6895	4,1070
14950	6371,5	1,9159	4,0814	397,95	9,6138	4,1394
15000	6371,6	1,9009+0	4,0495+24	397,95	9,5386+8	4,1720—7
15050	6371,7	1,8860	4,0179	397,95	9,4641	4,2049
15100	6371,8	1,8712	3,9865	397,95	9,3901	4,2380
15150	6371,9	1,8566	3,9553	397,95	9,3167	4,2714
15200	6372,0	1,8421	3,9244	397,95	9,2439	4,3050
15250	6372,1	1,8276	3,8937	397,95	9,1716	4,3389
15300	6372,2	1,8133	3,8633	397,95	9,0999	4,3731
15350	6372,3	1,7991	3,8331	397,95	9,0288	4,4076
15400	6372,4	1,7850	3,8031	397,95	8,9582	4,4423
15450	6372,5	1,7710	3,7734	397,95	8,8882	4,4773
15500	6372,6	1,7572+0	3,7439+24	397,95	8,8188+8	4,5126—7
15550	6372,7	1,7434	3,7147	397,95	8,7498	4,5481
15600	6372,8	1,7298	3,6856	397,95	8,6815	4,5839
15650	6372,9	1,7162	3,6568	397,95	8,6136	4,6200
15700	6373,0	1,7028	3,6282	397,95	8,5463	4,6564
15750	6373,1	1,6894	3,5999	397,95	8,4795	4,6931
15800	6373,2	1,6762	3,5718	397,95	8,4132	4,7301
15850	6373,3	1,6631	3,5438	397,95	8,3475	4,7673
15900	6373,4	1,6501	3,5162	397,95	8,2823	4,8049
15950	6373,5	1,6371	3,4887	397,95	8,2175	4,8427

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
13000	6367,6	2,5929+0	5,5202+24	397,95	1,3003+9	3,0605—7
13050	6367,7	2,5725	5,4768	397,95	1,2901	3,0848
13100	6367,8	2,5522	5,4338	397,95	1,2799	3,1092
13150	6367,9	2,5321	5,3911	397,95	1,2699	3,1338
13200	6368,0	2,5122	5,3488	397,95	1,2599	3,1586
13250	6368,1	2,4924	5,3068	397,95	1,2500	3,1886
13300	6368,2	2,4728	5,2651	397,95	1,2402	3,2088
13350	6368,3	2,4534	5,2238	397,95	1,2305	3,2342
13400	6368,4	2,4341	5,1827	397,95	1,2208	3,2598
13450	6368,5	2,4149	5,1420	397,95	1,2112	3,2856
13500	6368,6	2,3959+0	5,1017+24	397,95	1,2017+9	3,3116—7
13550	6368,7	2,3770	5,0616	397,95	1,1923	3,3378
13600	6368,8	2,3583	5,0218	397,95	1,1829	3,3642
13650	6368,9	2,3398	4,9824	397,95	1,1736	3,3909
13700	6369,0	2,3214	4,9433	397,35	1,1644	3,4177
13750	6369,1	2,3031	4,9045	397,95	1,1552	3,4448
13800	6369,2	2,2850	4,8659	397,95	1,1462	3,4720
13850	6369,3	2,2670	4,8277	397,95	1,1372	3,4995
13900	6369,4	2,2492	4,7898	397,95	1,1282	3,5272
13950	6369,5	2,2315	4,7522	397,95	1,1194	3,5551
14000	6369,6	2,2139+0	4,7149+24	397,95	1,1106+9	3,5833—7
14050	6369,7	2,1965	4,6778	397,95	1,1019	3,6116
14100	6369,8	2,1792	4,6411	397,95	1,0932	3,6402
14150	6369,9	2,1620	4,6047	397,95	1,0846	3,6690
14200	6370,0	2,1450	4,5685	397,95	1,0761	3,6981
14250	6370,1	2,1282	4,5326	397,95	1,0677	3,7274
14300	6370,2	2,1114	4,4970	397,95	1,0593	3,7569
14350	6370,3	2,0948	4,4617	397,95	1,0509	3,7866
14400	6370,4	2,0783	4,4267	397,95	1,0427	3,8166
14450	6370,5	2,0620	4,3919	397,95	1,0345	3,8468
14500	6370,6	2,0457+0	4,3574+24	397,95	1,0264+9	3,8772—7
14550	6370,7	2,0296	4,3232	397,95	1,0183	3,9079
14600	6370,8	2,0137	4,2892	397,95	1,0103	3,9389
14650	6370,9	1,9978	4,2555	397,95	1,0024	3,9700
14700	6371,0	1,9821	4,2221	397,95	9,9452+8	4,0015
14750	6371,1	1,9665	4,1890	397,95	9,8671	4,0331
14800	6371,2	1,9510	4,1561	397,95	9,7896	4,0651
14850	6371,3	1,9357	4,1234	397,95	9,7127	4,0972
14900	6371,4	1,9204	4,0910	397,95	9,6364	4,1297
14950	6371,6	1,9053	4,0589	397,95	9,5607	4,1624
15000	6371,7	1,8903+0	4,0270+24	397,95	9,4857+8	4,1953—7
15050	6371,8	1,8755	3,9954	397,95	9,4112	4,2285
15100	6371,9	1,8607	3,9640	397,95	9,3373	4,2620
15150	6372,0	1,8461	3,9329	397,95	9,2639	4,2957
15200	6372,1	1,8315	3,9020	397,95	9,1912	4,3297
15250	6372,2	1,8171	3,8714	397,95	9,1190	4,3640
15300	6372,3	1,8028	3,8410	397,95	9,0474	4,3985
15350	6372,4	1,7886	3,8108	397,95	8,9763	4,4334
15400	6372,5	1,7746	3,7809	397,95	8,9058	4,4684
15450	6372,6	1,7606	3,7512	397,95	8,8359	4,5038
15500	6372,7	1,7467+0	3,7217+24	397,95	8,7665+8	4,5395—7
15550	6372,8	1,7330	3,6925	397,95	8,6976	4,5754
15600	6372,9	1,7194	3,6635	397,95	8,6293	4,6116
15650	6373,0	1,7058	3,6347	397,95	8,5616	4,6481
15700	6373,1	1,6924	3,6062	397,95	8,4943	4,6849
15750	6373,2	1,6791	3,5779	397,95	8,4276	4,7220
15800	6373,3	1,6659	3,5498	397,95	8,3614	4,7594
15850	6373,4	1,6528	3,5219	397,95	8,2958	4,7970
15900	6373,5	1,6398	3,4942	397,95	8,2306	4,8350
15950	6373,6	1,6269	3,4668	397,95	8,1660	4,8733

От 16000 до 18950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
16000	6373,6	1,6243+0	3,4614+24	397,95	8,1533+8	4,8808—7
16050	6373,7	1,6116	3,4344	397,95	8,0896	4,9193
16100	6373,8	1,5990	3,4075	397,95	8,0264	4,9580
16150	6373,9	1,5865	3,3809	397,95	7,9637	4,9971
16200	6374,0	1,5741	3,3545	397,95	7,9015	5,0364
16250	6374,1	1,5617	3,3283	397,95	7,8397	5,0761
16300	6374,2	1,5495	3,3023	397,95	7,7785	5,1161
16350	6374,3	1,5374	3,2765	397,95	7,7177	5,1564
16400	6374,4	1,5253	3,2509	397,95	7,6574	5,1970
16450	6374,5	1,5134	3,2255	397,95	7,5976	5,2379
16500	6374,6	1,5015+0	3,2003+24	397,95	7,5382+8	5,2791—7
16550	6374,7	1,4898	3,1753	397,95	7,4793	5,3207
16600	6374,8	1,4781	3,1505	397,95	7,4209	5,3626
16650	6374,9	1,4666	3,1258	397,95	7,3629	5,4048
16700	6375,0	1,4551	3,1014	397,95	7,3054	5,4474
16750	6375,1	1,4437	3,0772	397,95	7,2483	5,4903
16800	6375,2	1,4324	3,0532	397,95	7,1917	5,5335
16850	6375,3	1,4212	3,0293	397,95	7,1355	5,5771
16900	6375,4	1,4100	3,0056	397,95	7,0798	5,6210
16950	6375,5	1,3990	2,9822	397,95	7,0244	5,6652
17000	6375,6	1,3881+0	2,9589+24	397,95	6,9696+8	5,7098—7
17050	6375,7	1,3772	2,9358	397,95	6,9151	5,7548
17100	6375,8	1,3664	2,9128	397,95	6,8611	5,8001
17150	6375,9	1,3557	2,8901	397,95	6,8075	5,8458
17200	6376,0	1,3451	2,8675	397,95	6,7543	5,8918
17250	6376,1	1,3346	2,8451	397,95	6,7016	5,9382
17300	6376,2	1,3241	2,8229	397,95	6,6492	5,9849
17350	6376,3	1,3138	2,8008	397,95	6,5973	6,0320
17400	6376,4	1,3035	2,7789	397,95	6,5458	6,0795
17450	6376,5	1,2933	2,7572	397,95	6,4946	6,1274
17500	6376,6	1,2832+0	2,7357+24	397,95	6,4439+8	6,1756—7
17550	6376,7	1,2731	2,7143	397,95	6,3936	6,2242
17600	6376,8	1,2632	2,6931	397,95	6,3436	6,2732
17650	6376,9	1,2533	2,6721	397,95	6,2941	6,3226
17700	6377,0	1,2435	2,6512	397,95	6,2449	6,3724
17750	6377,1	1,2337	2,6305	397,95	6,1962	6,4225
17800	6377,2	1,2241	2,6100	397,95	6,1478	6,4731
17850	6377,3	1,2145	2,5896	397,95	6,0998	6,5240
17900	6377,4	1,2050	2,5694	397,95	6,0521	6,5754
17950	6377,5	1,1956	2,5493	397,95	6,0049	6,6272
18000	6377,6	1,1862+0	2,5294+24	397,95	5,9580+8	6,6793—7
18050	6377,7	1,1769	2,5096	397,95	5,9114	6,7319
18100	6377,8	1,1677	2,4900	397,95	5,8653	6,7849
18150	6377,9	1,1586	2,4706	397,95	5,8195	6,8383
18200	6378,0	1,1495	2,4513	397,95	5,7740	6,8921
18250	6378,1	1,1405	2,4322	397,95	5,7289	6,9463
18300	6378,2	1,1316	2,4132	397,95	5,6842	7,0010
18350	6378,3	1,1228	2,3943	397,95	5,6398	7,0561
18400	6378,4	1,1140	2,3756	397,95	5,5958	7,1116
18450	6378,5	1,1053	2,3571	397,95	5,5521	7,1676
18500	6378,6	1,0966+0	2,3387+24	397,95	5,5087+8	7,2240—7
18550	6378,7	1,0880	2,3204	397,95	5,4657	7,2809
18600	6378,8	1,0795	2,3023	397,95	5,4231	7,3381
18650	6378,9	1,0711	2,2843	397,95	5,3807	7,3959
18700	6379,0	1,0627	2,2665	397,95	5,3387	7,4541
18750	6379,1	1,0544	2,2488	397,95	5,2970	7,5127
18800	6379,2	1,0461	2,2312	397,95	5,2557	7,5719
18850	6379,3	1,0379	2,2138	397,95	5,2146	7,6314
18900	6379,4	1,0298	2,1965	397,95	5,1739	7,6915
18950	6379,5	1,0218	2,1794	397,95	5,1335	7,7520

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
16000	6373,7	1,6141+0	3,4396+24	397,95	8,1018+8	4,9119—7
16050	6373,8	1,6014	3,4125	397,95	8,0382	4,9507
16100	6373,9	1,5888	3,3857	397,95	7,9751	4,9899
16150	6374,0	1,5762	3,3592	397,95	7,9125	5,0294
16200	6374,1	1,5638	3,3328	397,95	7,8503	5,0692
16250	6374,2	1,5515	3,3066	397,95	7,7887	5,1094
16300	6374,3	1,5393	3,2806	397,95	7,7275	5,1498
16350	6374,4	1,5272	3,2549	397,95	7,6668	5,1906
16400	6374,5	1,5152	3,2293	397,95	7,6066	5,2317
16450	6374,6	1,5033	3,2039	397,95	7,5469	5,2731
16500	6374,7	1,4914+0	3,1788+24	397,95	7,4876+8	5,3148—7
16550	6374,8	1,4797	3,1538	397,95	7,4288	5,3569
16600	6374,9	1,4681	3,1291	397,95	7,3705	5,3993
16650	6375,0	1,4565	3,1045	397,95	7,3126	5,4420
16700	6375,1	1,4451	3,0801	397,95	7,2551	5,4851
16750	6375,2	1,4337	3,0559	397,95	7,1982	5,5285
16800	6375,3	1,4224	3,0319	397,95	7,1416	5,5723
16850	6375,4	1,4112	3,0081	397,95	7,0855	5,6164
16900	6375,5	1,4001	2,9845	397,95	7,0299	5,6608
16950	6375,6	1,3891	2,9610	397,95	6,9747	5,7057
17000	6375,7	1,3782+0	2,9378+24	397,95	6,9199+8	5,7508—7
17050	6375,8	1,3673	3,9147	397,95	6,8656	5,7963
17100	6375,9	1,3565	2,8918	397,95	6,8117	5,8422
17150	6376,0	1,3459	2,8691	397,95	6,7582	5,8885
17200	6376,1	1,3353	2,8466	397,95	6,7051	5,9351
17250	6376,2	1,3248	2,8242	397,95	6,6524	5,9821
17300	6376,3	1,3144	2,8020	397,95	6,6002	6,0294
17350	6376,4	1,3040	2,7800	397,95	6,5483	6,0771
17400	6376,5	1,2937	2,7582	397,95	6,4969	6,1252
17450	6376,6	1,2836	2,7365	397,95	6,4459	6,1737
17500	6376,7	1,2735+0	2,7151+24	397,95	6,3953+8	6,2226—7
17550	6376,8	1,2634	2,6937	397,95	6,3451	6,2718
17600	6376,9	1,2535	2,6726	397,95	6,2952	6,3215
17650	6377,0	1,2436	2,6516	397,95	6,2458	6,3715
17700	6377,1	1,2339	2,6308	397,95	6,1967	6,4220
17750	6377,2	1,2241	2,6101	397,95	6,1481	6,4728
17800	6377,3	1,2145	2,5896	397,95	6,0998	6,5240
17850	6377,4	1,2050	2,5693	397,95	6,0519	6,5757
17900	6377,5	1,1955	2,5491	397,95	6,0043	6,6277
17950	6377,6	1,1861	2,5291	397,95	5,9572	6,6802
18000	6377,7	1,1767+0	2,5092+24	397,95	5,9104+8	6,7331—7
18050	6377,8	1,1675	2,4895	397,95	5,8640	6,7864
18100	6377,9	1,1583	2,4700	397,95	5,8179	6,8401
18150	6378,0	1,1492	2,4506	397,95	5,7723	6,8942
18200	6378,1	1,1401	2,4313	397,95	5,7269	6,9488
18250	6378,2	1,1312	2,4122	397,95	5,6819	7,0038
18300	6378,3	1,1223	2,3933	397,95	5,6373	7,0592
18350	6378,4	1,1134	2,3745	397,95	5,5930	7,1151
18400	6378,5	1,1047	2,3558	397,95	5,5491	7,1714
18450	6378,6	1,0960	2,3373	397,95	5,5055	7,2282
18500	6378,7	1,0873+0	2,3190+24	397,95	5,4623+8	7,2854—7
18550	6378,8	1,0788	2,3008	397,95	5,4194	7,3431
18600	6378,9	1,0703	2,2827	397,95	5,3768	7,4012
18650	6379,0	1,0619	2,2648	397,95	5,3346	7,4598
18700	6379,1	1,0535	2,2470	397,95	5,2927	7,5188
18750	6379,2	1,0452	2,2293	397,95	5,2512	7,5784
18800	6379,3	1,0370	2,2118	397,95	5,2099	7,6383
18850	6379,4	1,0288	2,1945	397,95	5,1690	7,6988
18900	6379,5	1,0207	2,1772	397,95	5,1284	7,7597
18950	6379,6	1,0127	2,1601	397,95	5,0881	7,8212

От 19000 до 21950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
19000	6379,6	1,0138+0	2,1624+24	397,95	5,0934+8	7,8130—7
19050	6379,7	1,0058	2,1455	397,95	5,0537	7,8745
19100	6379,8	9,9798—1	2,1287	397,95	5,0142	7,9364
19150	6379,9	9,9017	2,1121	397,95	4,9751	7,9989
19200	6380,0	9,8243	2,0956	397,95	4,9363	8,0618
19250	6380,1	9,7474	2,0793	397,95	4,8977	8,1252
19300	6380,2	9,6712	2,0630	397,95	4,8595	8,1892
19350	6380,3	9,5955	2,0469	397,95	4,8216	8,2536
19400	6380,4	9,5205	2,0310	397,95	4,7839	8,3185
19450	6380,5	9,4460	2,0151	397,95	4,7466	8,3840
19500	6380,6	9,3721—1	1,9994+24	397,95	4,7095+8	8,4499—7
19550	6380,7	9,2988	1,9838	397,95	4,6728	8,5164
19600	6380,8	9,2261	1,9683	397,95	4,6363	8,5834
19650	6380,9	9,1540	1,9529	397,95	4,6001	8,6509
19700	6381,0	9,0824	1,9377	397,95	4,5642	8,7190
19750	6381,1	9,0113	1,9226	397,95	4,5286	8,7876
19800	6381,2	8,9409	1,9076	397,95	4,4932	8,8567
19850	6381,3	8,8709	1,8927	397,95	4,4582	8,9264
19900	6381,4	8,8016	1,8779	397,95	4,4234	8,9966
19950	6381,5	8,7327	1,8632	397,95	4,3888	9,0674
20000	6381,6	8,6645—1	1,8487+24	397,95	4,3546+8	9,1387—7
20050	6381,7	8,5967	1,8343	397,95	4,3206	9,2106
20100	6382,9	8,5280	1,8196	397,99	4,2865	9,2846
20150	6384,4	8,4594	1,8050	398,03	4,2526	9,3597
20200	6386,0	8,3914	1,7905	398,08	4,2189	9,4355
20250	6387,6	8,3239	1,7762	398,12	4,1856	9,5118
20300	6389,1	8,2570	1,7619	398,17	4,1524	9,5887
20350	6390,7	8,1906	1,7478	398,21	4,1196	9,6663
20400	6392,2	8,1248	1,7338	398,26	4,0870	9,7444
20450	6393,8	8,0595	1,7199	398,30	4,0547	9,8232
20500	6395,4	7,9948—1	1,7061+24	398,35	4,0227+8	9,9026—7
20550	6396,9	7,9306	1,6924	398,40	3,9909	9,9826
20600	6398,5	7,8670	1,6789	398,44	3,9594	1,0063—6
20650	6400,1	7,8038	1,6654	398,49	3,9281	1,0144
20700	6401,6	7,7412	1,6521	398,53	3,8971	1,0226
20750	6403,2	7,6791	1,6388	398,58	3,8664	1,0309
20800	6404,8	7,6175	1,6257	398,62	3,8359	1,0392
20850	6406,3	7,5565	1,6127	398,67	3,8056	1,0476
20900	6407,9	7,4959	1,5998	398,71	3,7756	1,0560
20950	6409,4	7,4358	1,5870	398,76	3,7458	1,0645
21000	6411,0	7,3763—1	1,5743+24	398,81	3,7163+8	1,0731—6
21050	6412,6	7,3172	1,5617	398,85	3,6870	1,0818
21100	6414,1	7,2586	1,5493	398,90	3,6579	1,0905
21150	6415,7	7,2005	1,5369	398,94	3,6291	1,0993
21200	6417,3	7,1428	1,5246	398,99	3,6005	1,1081
21250	6418,8	7,0857	1,5124	399,03	3,5722	1,1171
21300	6420,4	7,0290	1,5004	399,08	3,5441	1,1260
21350	6422,0	6,9728	1,4884	399,12	3,5162	1,1351
21400	6423,5	6,9170	1,4765	399,17	3,4885	1,1442
21450	6425,1	6,8617	1,4647	399,22	3,4611	1,1534
21500	6426,7	6,8069—1	1,4530+24	399,26	3,4339+8	1,1627—6
21550	6428,2	6,7525	1,4415	399,31	3,4069	1,1721
21600	6429,8	6,6985	1,4300	399,35	3,3801	1,1815
21650	6431,3	6,6450	1,4186	399,40	3,3535	1,1910
21700	6432,9	6,5920	1,4073	399,44	3,3272	1,2005
21750	6434,5	6,5394	1,3960	399,49	3,3011	1,2102
21800	6436,0	6,4872	1,3849	399,53	3,2751	1,2199
21850	6437,6	6,4354	1,3739	399,58	3,2494	1,2297
21900	6439,2	6,3841	1,3630	399,62	3,2239	1,2396
21950	6440,7	6,3332	1,3521	399,67	3,1986	1,2495

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
19000	6379,7	1,0047+0	2,1432+24	397,95	5,0482+8	7,8831—7
19050	6379,8	9,9684—1	2,1263	397,95	5,0085	7,9455
19100	6379,9	9,8900	2,1096	397,95	4,9692	8,0084
19150	6380,0	9,8121	2,0931	397,95	4,9302	8,0718
19200	6380,1	9,7349	2,0766	397,95	4,8915	8,1357
19250	6380,2	9,6583	2,0603	397,95	4,8530	8,2001
19300	6380,3	9,5823	2,0441	397,95	4,8149	8,2650
19350	6380,4	9,5069	2,0281	397,95	4,7771	8,3304
19400	6380,5	9,4321	2,0121	397,95	4,7396	8,3963
19450	6380,6	9,3579	1,9963	397,95	4,7024	8,4628
19500	6380,7	9,2842—1	1,9807+24	397,95	4,6654+8	8,5298—7
19550	6380,8	9,2112	1,9651	397,95	4,6288	8,5973
19600	6380,9	9,1387	1,9497	397,95	4,5924	8,6653
19650	6381,0	9,0668	1,9344	397,95	4,5564	8,7339
19700	6381,1	8,9954	1,9192	397,95	4,5206	8,8031
19750	6381,2	8,9247	1,9041	397,95	4,4851	8,8728
19800	6381,3	8,8544	1,8892	397,95	4,4499	8,9430
19850	6381,4	8,7848	1,8743	397,95	4,4149	9,0138
19900	6381,5	8,7156	1,8596	397,95	4,3803	9,0851
19950	6381,6	8,6470	1,8450	397,95	4,3459	9,1570
20000	6381,7	8,5790—1	1,8305+24	397,95	4,3117+8	9,2295—7
20050	6383,3	8,5095	1,8157	398,00	4,2774	9,3047
20100	6384,9	8,4406	1,8010	398,04	4,2433	9,3805
20150	6386,4	8,3723	1,7865	398,09	4,2095	9,4569
20200	6388,0	8,3046	1,7721	398,14	4,1760	9,5339
20250	6389,6	8,2374	1,7578	398,18	4,1428	9,6115
20300	6391,2	8,1708	1,7436	398,23	4,1098	9,6897
20350	6392,7	8,1047	1,7295	398,27	4,0771	9,7686
20400	6394,3	8,0392	1,7155	398,32	4,0447	9,8480
20450	6395,9	7,9742	1,7017	398,36	4,0125	9,9281
20500	6397,4	7,9098—1	1,6880+24	398,41	3,9806+8	1,0009—6
20550	6399,0	7,8459	1,6744	398,46	3,9490	1,0090
20600	6400,6	7,7825	1,6609	398,50	3,9176	1,0172
20650	6402,2	7,7197	1,6475	398,55	3,8864	1,0255
20700	6403,7	7,6574	1,6342	398,59	3,8556	1,0338
20750	6405,3	7,5955	1,6210	398,64	3,8250	1,0422
20800	6406,9	7,5343	1,6080	398,69	3,7946	1,0507
20850	6408,5	7,4735	1,5950	398,73	3,7645	1,0592
20900	6410,0	7,4132	1,5822	398,78	3,7346	1,0678
20950	6411,6	7,3534	1,5695	398,82	3,7050	1,0765
21000	6413,2	7,2941—1	1,5568+24	398,87	3,6756+8	1,0852—6
21050	6414,8	7,2353	1,5443	398,91	3,6464	1,0940
21100	6416,3	7,1770	1,5319	398,96	3,6175	1,1029
21150	6417,9	7,1192	1,5196	399,01	3,5888	1,1118
21200	6419,5	7,0619	1,5074	399,05	3,5604	1,1208
21250	6421,1	7,0050	1,4952	399,10	3,5322	1,1299
21300	6422,6	6,9486	1,4832	399,14	3,5042	1,1390
21350	6424,2	6,8927	1,4713	399,19	3,4765	1,1483
21400	6425,8	6,8372	1,4595	399,24	3,4489	1,1576
21450	6427,4	6,7822	1,4478	399,28	3,4216	1,1669
21500	6428,9	6,7277—1	1,4362+24	399,33	3,3945+8	1,1764—6
21550	6430,5	6,6735	1,4246	399,37	3,3677	1,1859
21600	6432,1	6,6199	1,4132	399,42	3,3410	1,1955
21650	6433,7	6,5667	1,4019	399,46	3,3146	1,2052
21700	6435,2	6,5139	1,3906	399,51	3,2884	1,2149
21750	6436,8	6,4616	1,3795	399,56	3,2624	1,2247
21800	6438,4	6,4097	1,3684	399,60	3,2366	1,2346
21850	6440,0	6,3582	1,3574	399,65	3,2111	1,2446
21900	6441,5	6,3071	1,3466	399,69	3,1857	1,2546
21950	6443,1	6,2565	1,3358	399,74	3,1605	1,2648

От 22000 до 24950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
22000	6442,3	6,2827—1	1,3413+24	399,71	3,1735+8	1,2595—6
22050	6443,9	6,2326	1,3307	399,76	3,1486	1,2696
22100	6445,4	6,1829	1,3201	399,81	3,1240	1,2798
22150	6447,0	6,1337	1,3096	399,85	3,0995	1,2901
22200	6448,6	6,0848	1,2992	399,90	3,0752	1,3004
22250	6450,1	6,0363	1,2889	399,94	3,0511	1,3108
22300	6451,7	5,9883	1,2786	399,99	3,0272	1,3213
22350	6453,3	5,9406	1,2685	400,03	3,0035	1,3319
22400	6454,8	5,8933	1,2584	400,08	2,9800	1,3426
22450	6456,4	5,8465	1,2484	400,12	2,9566	1,3533
22500	6457,9	5,8000—1	1,2385+24	400,17	2,9335+8	1,3641—6
22550	6459,5	5,7538	1,2287	400,21	2,9105	1,3751
22600	6461,1	5,7081	1,2189	400,26	2,8878	1,3860
22650	6462,6	5,6627	1,2092	400,30	2,8652	1,3971
22700	6464,2	5,6177	1,1996	400,35	2,8428	1,4083
22750	6465,8	5,5731	1,1901	400,40	2,8206	1,4196
22800	6467,3	5,5288	1,1807	400,44	2,7985	1,4309
22850	6468,9	5,4849	1,1713	400,49	2,7767	1,4423
22900	6470,5	5,4414	1,1621	400,53	2,7550	1,4538
22950	6472,0	5,3982	1,1529	400,58	2,7335	1,4655
23000	6473,6	5,3554—1	1,1437+24	400,62	2,7121+8	1,4772—6
23050	6475,2	5,3129	1,1347	400,67	2,6909	1,4889
23100	6476,7	5,2708	1,1257	400,71	2,6700	1,5008
23150	6478,3	5,2290	1,1168	400,76	2,6491	1,5128
23200	6479,9	5,1875	1,1079	400,80	2,6285	1,5249
23250	6481,4	5,1464	1,0992	400,85	2,6080	1,5370
23300	6483,0	5,1056	1,0905	400,89	2,5876	1,5493
23350	6484,6	5,0652	1,0819	400,94	2,5675	1,5616
23400	6486,1	5,0251	1,0733	400,98	2,5475	1,5741
23450	6487,7	4,9853	1,0648	401,03	2,5276	1,5866
23500	6489,2	4,9458—1	1,0564+24	401,07	2,5079+8	1,5992—6
23550	6490,8	4,9067	1,0481	401,12	2,4884	1,6120
23600	6492,4	4,8679	1,0398	401,16	2,4690	1,6248
23650	6493,9	4,8294	1,0316	401,21	2,4498	1,6377
23700	6495,5	4,7912	1,0235	401,26	2,4308	1,6507
23750	6497,1	4,7533	1,0154	401,30	2,4118	1,6639
23800	6498,6	4,7157	1,0074	401,35	2,3931	1,6771
23850	6500,2	4,6784	9,9943+23	401,39	2,3745	1,6904
23900	6501,8	4,6415	9,9154	401,44	2,3560	1,7039
23950	6503,3	4,6048	9,8373	401,48	2,3377	1,7174
24000	6504,9	4,5685—1	9,7598+23	401,53	2,3195+8	1,7311—6
24050	6506,5	4,5324	9,6829	401,57	2,3015	1,7448
24100	6508,0	4,4966	9,6066	401,62	2,2837	1,7587
24150	6509,6	4,4611	9,5309	401,66	2,2659	1,7726
24200	6511,2	4,4259	9,4559	401,71	2,2483	1,7867
24250	6512,7	4,3910	9,3814	401,75	2,2309	1,8009
24300	6514,3	4,3564	9,3076	401,80	2,2136	1,8151
24350	6515,9	4,3221	9,2344	401,84	2,1964	1,8295
24400	6517,4	4,2880	9,1617	401,89	2,1794	1,8440
24450	6519,0	4,2542	9,0897	401,93	2,1625	1,8587
24500	6520,6	4,2207—1	9,0182+23	401,98	2,1457+8	1,8734—6
24550	6522,1	4,1874	8,9473	402,02	2,1291	1,8882
24600	6523,7	4,1545	8,8770	402,07	2,1126	1,9032
24650	6525,3	4,1218	8,8073	402,11	2,0962	1,9183
24700	6526,8	4,0893	8,7381	402,16	2,0800	1,9334
24750	6528,4	4,0571	8,6695	402,20	2,0639	1,9488
24800	6530,0	4,0252	8,6014	402,25	2,0479	1,9642
24850	6531,5	3,9936	8,5339	402,29	2,0321	1,9797
24900	6533,1	3,9622	8,4669	402,34	2,0164	1,9954
24950	6534,6	3,9310	8,4005	402,38	2,0008	2,0111

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
22000	6444,7	6,2063—1	1,3251+24	399,78	3,1356+8	1,2750—6
22050	6446,3	6,1565	1,3145	399,83	3,1108	1,2853
22100	6447,8	6,1071	1,3039	399,88	3,0863	1,2957
22150	6449,4	6,0581	1,2935	399,92	3,0619	1,3061
22200	6451,0	6,0096	1,2832	399,97	3,0378	1,3167
22250	6452,6	5,9614	1,2729	400,01	3,0138	1,3273
22300	6454,1	5,9136	1,2627	400,06	2,9900	1,3380
22350	6455,7	5,8662	1,2526	400,10	2,9665	1,3488
22400	6457,3	5,8192	1,2426	400,15	2,9431	1,3596
22450	6458,9	5,7726	1,2327	400,20	2,9199	1,3706
22500	6460,4	5,7264—1	1,2228+24	400,24	2,8969+8	1,3816—6
22550	6462,0	5,6806	1,2130	400,29	2,8741	1,3928
22600	6463,6	5,6351	1,2034	400,33	2,8514	1,4040
22650	6465,2	5,5900	1,1937	400,38	2,8290	1,4153
22700	6466,8	5,5453	1,1842	400,42	2,8067	1,4267
22750	6468,3	5,5010	1,1748	400,47	2,7846	1,4381
22800	6469,9	5,4570	1,1654	400,52	2,7627	1,4497
22850	6471,5	5,4133	1,1561	400,56	2,7410	1,4614
22900	6473,1	5,3701	1,1469	400,61	2,7194	1,4731
22950	6474,6	5,3272	1,1377	400,65	2,6981	1,4850
23000	6476,2	5,2846—1	1,1286+24	400,70	2,6769+8	1,4969—6
23050	6477,8	5,2424	1,1196	400,74	2,6558	1,5089
23100	6479,4	5,2005	1,1107	400,79	2,6349	1,5210
23150	6480,9	5,1590	1,1019	400,83	2,6143	1,5333
23200	6482,5	5,1178	1,0931	400,88	2,5937	1,5456
23250	6484,1	5,0770	1,0844	400,93	2,5734	1,5580
23300	6485,7	5,0365	1,0758	400,97	2,5532	1,5705
23350	6487,2	4,9963	1,0672	401,02	2,5331	1,5831
23400	6488,8	4,9565	1,0587	401,06	2,5132	1,5958
23450	6490,4	4,9170	1,0503	401,11	2,4935	1,6086
23500	6492,0	4,8778—1	1,0419+24	401,15	2,4740+8	1,6215—6
23550	6493,6	4,8389	1,0336	401,20	2,4546	1,6345
23600	6495,1	4,8003	1,0254	401,24	2,4353	1,6476
23650	6496,7	4,7621	1,0173	401,29	2,4162	1,6608
23700	6498,3	4,7242	1,0092	401,34	2,3973	1,6741
23750	6499,9	4,6866	1,0012	401,38	2,3785	1,6875
23800	6501,4	4,6493	9,9320+23	401,43	2,3599	1,7010
23850	6503,0	4,6123	9,8531	401,47	2,3414	1,7146
23900	6504,6	4,5756	9,7749	401,52	2,3231	1,7284
23950	6506,2	4,5392	9,6973	401,56	2,3049	1,7422
24000	6507,7	4,5031—1	9,6203+23	401,61	2,2869+8	1,7561—6
24050	6509,3	4,4673	9,5440	401,65	2,2690	1,7702
24100	6510,9	4,4317	9,4683	401,70	2,2512	1,7843
24150	6512,5	4,3965	9,3932	401,75	2,2336	1,7986
24200	6514,1	4,3616	9,3187	401,79	2,2162	1,8130
24250	6515,6	4,3269	9,2448	401,84	2,1989	1,8275
24300	6517,2	4,2926	9,1715	401,88	2,1817	1,8421
24350	6518,8	4,2585	9,0988	401,93	2,1646	1,8568
24400	6520,4	4,2247	9,0267	401,97	2,1477	1,8716
24450	6521,9	4,1912	8,9552	402,02	2,1309	1,8866
24500	6523,5	4,1579—1	8,8843+23	402,06	2,1143+8	1,9016—6
24550	6525,1	4,1249	8,8140	402,11	2,0978	1,9168
24600	6526,7	4,0922	8,7442	402,15	2,0814	1,9321
24650	6528,3	4,0597	8,6750	402,20	2,0652	1,9475
24700	6529,8	4,0276	8,6064	402,25	2,0491	1,9630
24750	6531,4	3,9956	8,5383	402,29	2,0331	1,9787
24800	6533,0	3,9640	8,4708	402,34	2,0173	1,9945
24850	6534,6	3,9326	8,4038	402,38	2,0015	2,0104
24900	6536,2	3,9014	8,3373	402,43	1,9859	2,0264
24950	6537,7	3,8705	8,2714	402,47	1,9705	2,0425

От 25000 до 27950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
25000	6536,2	3,9001—1	8,3346+23	402,43	1,9853+8	2,0270—6
25050	6537,8	3,8695	8,2693	402,47	1,9699	2,0431
25100	6539,3	3,8391	8,2044	402,52	1,9547	2,0592
25150	6540,9	3,8089	8,1401	402,56	1,9396	2,0755
25200	6542,5	3,7790	8,0763	402,61	1,9246	2,0919
25250	6544,0	3,7494	8,0131	402,65	1,9098	2,1084
25300	6545,6	3,7199	7,9503	402,70	1,8950	2,1250
25350	6547,2	3,6908	7,8880	402,74	1,8804	2,1418
25400	6548,7	3,6618	7,8263	402,79	1,8659	2,1587
25450	6550,3	3,6331	7,7650	402,83	1,8515	2,1757
25500	6551,9	3,6046—1	7,7043+23	402,88	1,8372+8	2,1929—6
25550	6553,4	3,5764	7,6440	402,92	1,8230	2,2102
25600	6555,0	3,5483	7,5842	402,97	1,8090	2,2276
25650	6556,6	3,5205	7,5249	403,01	1,7950	2,2452
25700	6558,1	3,4929	7,4661	403,06	1,7812	2,2629
25750	6559,7	3,4656	7,4077	403,10	1,7675	2,2807
25800	6561,3	3,4385	7,3498	403,15	1,7539	2,2986
25850	6562,8	3,4115	7,2924	403,19	1,7404	2,3167
25900	6564,4	3,3848	7,2355	403,24	1,7270	2,3350
25950	6566,0	3,3584	7,1790	403,28	1,7137	2,3533
26000	6567,5	3,3321—1	7,1229+23	403,33	1,7005+8	2,3719—6
26050	6569,1	3,3060	7,0674	403,37	1,6874	2,3905
26100	6570,7	3,2802	7,0122	403,42	1,6744	2,4093
26150	6572,2	3,2546	6,9575	403,46	1,6615	2,4283
26200	6573,8	3,2291	6,9032	403,51	1,6488	2,4474
26250	6575,4	3,2039	6,8494	403,55	1,6361	2,4666
26300	6576,9	3,1789	6,7960	403,60	1,6235	2,4860
26350	6578,5	3,1540	6,7431	403,64	1,6110	2,5055
26400	6580,1	3,1294	6,6905	403,69	1,5987	2,5252
26450	6581,6	3,1050	6,6384	403,73	1,5864	2,5450
26500	6583,2	3,0808—1	6,5867+23	403,78	1,5742+8	2,5650—6
26550	6584,8	3,0567	6,5354	403,82	1,5621	2,5851
26600	6586,3	3,0329	6,4846	403,87	1,5501	2,6054
26650	6587,9	3,0092	6,4341	403,91	1,5382	2,6258
26700	6589,5	2,9858	6,3840	403,96	1,5264	2,6464
26750	6591,0	2,9625	6,3344	404,00	1,5147	2,6671
26800	6592,6	2,9394	6,2851	404,05	1,5031	2,6880
26850	6594,2	2,9165	6,2362	404,09	1,4916	2,7091
26900	6595,7	2,8938	6,1878	404,14	1,4802	2,7303
26950	6597,3	2,8713	6,1397	404,18	1,4688	2,7517
27000	6598,9	2,8489—1	6,0920+23	404,23	1,4576+8	2,7733—6
27050	6600,4	2,8267	6,0447	404,27	1,4464	2,7950
27100	6602,0	2,8048	5,9977	404,32	1,4353	2,8168
27150	6603,6	2,7829	5,9511	404,36	1,4244	2,8389
27200	6605,1	2,7613	5,9050	404,41	1,4135	2,8611
27250	6606,7	2,7398	5,8591	404,45	1,4026	2,8835
27300	6608,3	2,7185	5,8137	404,50	1,3919	2,9060
27350	6609,8	2,6974	5,7686	404,54	1,3813	2,9287
27400	6611,4	2,6764	5,7238	404,58	1,3707	2,9516
27450	6613,0	2,6556	5,6795	404,63	1,3602	2,9747
27500	6614,5	2,6350—1	5,6354+23	404,67	1,3498+8	2,9979—6
27550	6616,1	2,6146	5,5918	404,72	1,3395	3,0213
27600	6617,7	2,5943	5,5485	404,76	1,3293	3,0449
27650	6619,2	2,5741	5,5055	404,81	1,3192	3,0687
27700	6620,8	2,5541	5,4628	404,85	1,3091	3,0926
27750	6622,4	2,5343	5,4206	404,90	1,2991	3,1168
27800	6323,9	2,5147	5,3786	404,94	1,2892	3,1411
27850	6625,5	2,4952	5,3370	404,99	1,2793	3,1656
27900	6627,1	2,4758	5,2957	405,03	1,2696	3,1903
27950	6628,6	2,4566	5,2547	405,08	1,2599	3,2151

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
25000	6539,3	3,8399—1	8,2061+23	402,52	1,9551+8	2,0588—6
25050	6540,9	3,8095	8,1413	402,56	1,9399	2,0752
25100	6542,5	3,7793	8,0770	402,61	1,9248	2,0917
25150	6544,0	3,7494	8,0132	402,65	1,9098	2,1084
25200	6545,6	3,7198	7,9499	402,70	1,8949	2,1251
25250	6547,2	3,6904	7,8872	402,74	1,8802	2,1420
25300	6548,8	3,6612	7,8249	402,79	1,8656	2,1591
25350	6550,4	3,6322	7,7632	402,84	1,8511	2,1762
25400	6551,9	3,6035	7,7020	402,88	1,8367	2,1935
25450	6553,5	3,5751	7,6412	402,93	1,8224	2,2110
25500	6555,1	3,5468—1	7,5810+23	402,97	1,8082+8	2,2286—6
25550	6556,7	3,5188	7,5212	403,02	1,7942	2,2463
25600	6558,3	3,4910	7,4620	403,06	1,7802	2,2641
25650	6559,8	3,4635	7,4032	403,11	1,7664	2,2821
25700	6561,4	3,4361	7,3449	403,15	1,7527	2,3002
25750	6563,0	3,4090	7,2870	403,20	1,7391	2,3185
25800	6564,6	3,3821	7,2296	403,24	1,7256	2,3369
25850	6566,1	3,3554	7,1727	403,29	1,7122	2,3554
25900	6567,7	3,3290	7,1163	403,33	1,6989	2,3741
25950	6569,3	3,3027	7,0603	403,38	1,6857	2,3929
26000	6570,9	3,2767—1	7,0048+23	403,42	1,6727+8	2,4119—6
26050	6572,5	3,2509	6,9497	403,47	1,6597	2,4310
26100	6574,0	3,2253	6,8950	403,52	1,6468	2,4503
26150	6575,6	3,1999	6,8408	403,56	1,6341	2,4697
26200	6577,2	3,1747	6,7871	403,61	1,6214	2,4892
26250	6578,8	3,1497	6,7337	403,65	1,6088	2,5090
26300	6580,4	3,1249	6,6808	403,70	1,5964	2,5288
26350	6581,9	3,1003	6,6284	403,74	1,5840	2,5488
26400	6583,5	3,0759	6,5763	403,79	1,5718	2,5690
26450	6585,1	3,0517	6,5247	403,83	1,5596	2,5893
26500	6586,7	3,0277—1	6,4735+23	403,88	1,5475+8	2,6098—6
26550	6588,3	3,0039	6,4227	403,92	1,5356	2,6305
26600	6589,8	2,9803	6,3723	403,97	1,5237	2,6513
26650	6591,4	2,9569	6,3223	404,01	1,5119	2,6722
26700	6593,0	2,9336	6,2727	404,06	1,5002	2,6933
26750	6594,6	2,9106	6,2236	404,10	1,4886	2,7146
26800	6596,2	2,8877	6,1748	404,15	1,4771	2,7361
26850	6597,7	2,8650	6,1264	404,19	1,4657	2,7577
26900	6599,3	2,8426	6,0784	404,24	1,4544	2,7795
26950	6600,9	2,8202	6,0308	404,28	1,4431	2,8014
27000	6602,5	2,7981—1	5,9835+23	404,33	1,4320+8	2,8235—6
27050	6604,1	2,7762	5,9367	404,37	1,4210	2,8458
27100	6605,6	2,7544	5,8902	404,42	1,4100	2,8683
27150	6607,2	2,7328	5,8441	404,47	1,3991	2,8909
27200	6608,8	2,7114	5,7984	404,51	1,3883	2,9137
27250	6610,4	2,6901	5,7530	404,56	1,3776	2,9366
27300	6612,0	2,6690	5,7081	404,60	1,3670	2,9598
27350	6613,5	2,6481	5,6634	404,65	1,3565	2,9831
27400	6615,1	2,6274	5,6191	404,69	1,3460	3,0066
27450	6616,7	2,6068	5,5752	404,74	1,3356	3,0303
27500	6618,3	2,5864—1	5,5317+23	404,78	1,3253+8	3,0542—6
27550	6619,9	2,5661	5,4884	404,83	1,3151	3,0782
27600	6621,5	2,5461	5,4456	404,87	1,3050	3,1024
27650	6623,0	2,5261	5,4031	404,92	1,2950	3,1269
27700	6624,6	2,5064	5,3609	404,96	1,2850	3,1515
27750	6626,2	2,4868	5,3190	405,01	1,2751	3,1763
27800	6627,8	2,4673	5,2775	405,05	1,2653	3,2012
27850	6629,4	2,4480	5,2364	405,10	1,2556	3,2264
27900	6630,9	2,4289	5,1955	405,14	1,2459	3,2518
27950	6632,5	2,4099	5,1550	405,19	1,2363	3,2773

От 28000 до 30950 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
28000	6630,2	2,4376−1	5,2141+23	405,12	1,2503+8	3,2402−6
28050	6631,8	2,4187	5,1738	405,17	1,2408	3,2654
28100	6633,4	2,4000	5,1338	405,21	1,2313	3,2909
28150	6634,9	2,3814	5,0941	405,26	1,2219	3,3165
28200	6636,5	2,3630	5,0548	405,30	1,2126	3,3423
28250	6638,1	2,3447	5,0157	405,35	1,2034	3,3683
28300	6639,6	2,3266	4,9770	405,39	1,1942	3,3945
28350	6641,2	2,3086	4,9386	405,43	1,1851	3,4210
28400	6642,8	2,2907	4,9005	405,48	1,1761	3,4476
28450	6644,3	2,2730	4,8626	405,52	1,1672	3,4744
28500	6645,9	2,2554−1	4,8251+23	405,57	1,1583+8	3,5014−6
28550	6647,5	2,2380	4,7879	405,61	1,1495	3,5286
28600	6649,0	2,2207	4,7510	405,66	1,1408	3,5560
28650	6650,6	2,2035	4,7144	405,70	1,1321	3,5837
28700	6652,2	2,1865	4,6780	405,75	1,1235	3,6115
28750	6653,7	2,1696	4,6420	405,79	1,1150	3,6395
28800	6655,3	2,1529	4,6062	405,84	1,1065	3,6678
28850	6656,9	2,1363	4,5707	405,88	1,0981	3,6963
28900	6658,4	2,1198	4,5355	405,93	1,0898	3,7249
28950	6660,0	2,1034	4,5006	405,97	1,0815	3,7538
29000	6661,6	2,0872−1	4,4660+23	406,01	1,0733+8	3,7830−6
29050	6663,1	2,0711	4,4316	406,06	1,0651	3,8123
29100	6664,7	2,0552	4,3975	406,10	1,0571	3,8418
29150	6666,3	2,0393	4,3637	406,15	1,0490	3,8716
29200	6667,8	2,0236	4,3302	406,19	1,0411	3,9016
29250	6669,4	2,0080	4,2969	406,24	1,0332	3,9318
29300	6671,0	1,9926	4,2638	406,28	1,0254	3,9623
29350	6672,5	1,9772	4,2311	406,33	1,0176	3,9930
29400	6674,1	1,9620	4,1986	406,37	1,0099	4,0239
29450	6675,7	1,9469	4,1663	406,42	1,0022	4,0550
29500	6677,3	1,9319−1	4,1343+23	406,46	9,9466+7	4,0864−6
29550	6678,8	1,9171	4,1026	406,51	9,8713	4,1180
29600	6680,4	1,9023	4,0711	406,55	9,7966	4,1499
29650	6682,0	1,8877	4,0399	406,59	9,7225	4,1820
29700	6683,5	1,8732	4,0089	406,64	9,6490	4,2143
29750	6685,1	1,8588	3,9781	406,68	9,5761	4,2469
29800	6686,7	1,8445	3,9476	406,73	9,5037	4,2797
29850	6688,2	1,8303	3,9174	406,77	9,4319	4,3128
29900	6689,8	1,8163	3,8873	406,82	9,3606	4,3461
29950	6691,4	1,8023	3,8576	406,86	9,2899	4,3796
30000	6692,9	1,7885−1	3,8280+23	406,91	9,2197+7	4,4134−6
30050	6694,5	1,7748	3,7987	406,95	9,1501	4,4475
30100	6696,1	1,7611	3,7696	406,99	9,0810	4,4818
30150	6697,6	1,7476	3,7407	407,04	9,0125	4,5164
30200	6699,2	1,7342	3,7121	407,08	8,9445	4,5512
30250	6700,8	1,7209	3,6837	407,13	8,8770	4,5863
30300	6702,3	1,7077	3,6555	407,17	8,8101	4,6217
30350	6703,9	1,6947	3,6276	407,22	8,7437	4,6573
30400	6705,5	1,6817	3,5998	407,26	8,6777	4,6932
30450	6707,0	1,6688	3,5723	407,31	8,6123	4,7293
30500	6708,6	1,6560−1	3,5450+23	407,35	8,5475+7	4,7657−6
30550	6710,2	1,6433	3,5179	407,39	8,4831	4,8024
30600	6711,8	1,6308	3,4911	407,44	8,4192	4,8394
30650	6713,3	1,6183	3,4644	407,48	8,3558	4,8767
30700	6714,9	1,6059	3,4379	407,53	8,2929	4,9142
30750	6716,5	1,5936	3,4117	407,57	8,2305	4,9520
30800	6718,0	1,5814	3,3857	407,62	8,1686	4,9901
30850	6719,6	1,5693	3,3598	407,66	8,1071	5,0284
30900	6721,2	1,5573	3,3342	407,71	8,0461	5,0671
30950	6722,7	1,5454	3,3088	407,75	7,9856	5,1060

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
28000	6634,1	2,3911—1	5,1148+23	405,23	1,2268+8	3,3031—6
28050	6635,7	2,3724	5,0749	405,28	1,2174	3,3290
28100	6637,3	2,3539	5,0354	405,32	1,2080	3,3552
28150	6638,8	2,3355	4,9962	405,37	1,1988	3,3815
28200	6640,4	2,3173	4,9572	405,41	1,1896	3,4081
28250	6642,0	2,2992	4,9186	405,46	1,1804	3,4348
28300	6643,6	2,2813	4,8803	405,50	1,1714	3,4618
28350	6645,2	2,2635	4,8423	405,55	1,1624	3,4889
28400	6646,8	2,2458	4,8047	405,59	1,1535	3,5163
28450	6648,3	2,2283	4,7673	405,64	1,1446	3,5439
28500	6649,9	2,2109—1	4,7302+23	405,68	1,1358+8	3,5717—6
28550	6651,5	2,1937	4,6934	405,73	1,1271	3,5997
28600	6653,1	2,1766	4,6569	405,77	1,1185	3,6279
28650	6654,7	2,1597	4,6207	405,82	1,1099	3,6563
28700	6656,2	2,1429	4,5848	405,86	1,1014	3,6849
28750	6657,8	2,1262	4,5492	405,91	1,0930	3,7138
28800	6659,4	2,1096	4,5138	405,95	1,0846	3,7429
28850	6661,0	2,0932	4,4788	406,00	1,0763	3,7722
28900	6662,6	2,0769	4,4440	406,04	1,0681	3,8017
28950	6664,2	2,0608	4,4095	406,09	1,0599	3,8314
29000	6665,7	2,0447—1	4,3752+23	406,13	1,0518+8	3,8614—6
29050	6667,3	2,0288	4,3413	406,18	1,0437	3,8916
29100	6668,9	2,0130	4,3076	406,22	1,0357	3,9221
29150	6670,5	1,9974	4,2742	406,27	1,0278	3,9527
29200	6672,1	1,9819	4,2410	406,31	1,0200	3,9836
29250	6673,7	1,9665	4,2082	406,36	1,0122	4,0147
29300	6675,2	1,9512	4,1755	406,40	1,0044	4,0461
29350	6676,8	1,9361	4,1432	406,45	9,9676+7	4,0777
29400	6678,4	1,9210	4,1111	406,49	9,8914	4,1095
29450	6680,0	1,9061	4,0792	406,54	9,8159	4,1416
29500	6681,6	1,8913—1	4,0476+23	406,58	9,7410+7	4,1740—6
29550	6683,1	1,8766	4,0163	406,63	9,6666	4,2065
29600	6684,7	1,8621	3,9852	406,67	9,5923	4,2393
29650	6686,3	1,8476	3,9544	406,72	9,5196	4,2724
29700	6687,9	1,8333	3,9238	406,76	9,4470	4,3057
29750	6689,5	1,8191	3,8934	406,81	9,3750	4,3393
29800	6691,1	1,8050	3,8633	406,85	9,3035	4,3731
29850	6692,6	1,7910	3,8334	406,90	9,2325	4,4072
29900	6694,2	1,7771	8,8038	406,94	9,1622	4,4416
29950	6695,8	1,7634	3,7744	406,99	9,0924	4,4762
30000	6697,4	1,7497—1	3,7452+23	407,03	9,0231+7	4,5110—6
30050	6699,0	1,7362	3,7163	407,08	8,9544	4,5461
30100	6700,6	1,7227	3,6876	407,12	8,8862	4,5815
30150	6702,1	1,7094	3,6591	407,17	8,8185	4,6172
30200	6703,7	1,6962	3,6308	407,21	8,7514	4,6531
30250	6705,3	1,6831	3,6028	407,26	8,6848	4,6893
30300	6706,9	1,6700	3,5750	407,30	8,6187	4,7258
30350	6708,5	1,6571	3,5474	407,35	8,5531	4,7625
30400	6710,1	1,6443	3,5200	407,39	8,4881	4,7996
30450	6711,6	1,6316	3,4929	407,44	8,4236	4,8369
30500	6713,2	1,6190—1	3,4660+23	407,48	8,3595+7	4,8745—6
30550	6714,8	1,6065	3,4392	407,53	8,2960	4,9123
30600	6716,4	1,5941	3,4127	407,57	8,2330	4,9505
30650	6718,0	1,5818	3,3864	407,62	8,1704	4,9889
30700	6719,6	1,5696	3,3603	407,66	8,1084	5,0277
30750	6721,2	1,5575	3,3345	407,71	8,0468	5,0667
30800	6722,7	1,5454	3,3088	407,75	7,9857	5,1060
30850	6724,3	1,5335	3,2833	407,79	7,9251	5,1456
30900	6725,9	1,5217	3,2580	407,84	7,8649	5,1855
30950	6727,5	1,5100	3,2330	407,88	7,8053	5,2258

От 31000 до 35900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, $Н/м^3$	концентрация частиц n, $м^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, $с^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
31000	6724,3	1,5336−1	3,2835+23	407,79	7,9256+7	5,1453−6
31050	6725,9	1,5219	3,2585	407,84	7,8661	5,1848
31100	6727,4	1,5103	3,2337	407,88	7,8070	5,2246
31150	6729,0	1,4988	3,2090	407,93	7,7483	5,2647
31200	6730,6	1,4873	3,1846	407,97	7,6901	5,3051
31250	6732,1	1,4760	3,1603	408,02	7,6324	5,3459
31300	6733,7	1,4647	3,1363	408,06	7,5751	5,3869
31350	6735,3	1,4535	3,1124	408,10	7,5182	5,4282
31400	6736,9	1,4424	3,0887	408,15	7,4618	5,4698
31450	6738,4	1,4314	3,0652	408,19	7,4059	5,5118
31500	6740,0	1,4205−1	3,0419+23	408,24	7,3503+7	5,5540−6
31550	6741,6	1,4097	3,0187	408,28	7,2952	5,5966
31600	6743,1	1,3990	2,9958	408,33	7,2405	5,6395
31650	6744,7	1,3883	2,9730	408,37	7,1863	5,6827
31700	6746,3	1,3777	2,9504	408,42	7,1324	5,7262
31750	6747,8	1,3672	2,9280	408,46	7,0790	5,7700
31800	6749,4	1,3568	2,9058	408,50	7,0260	5,8142
31850	6751,0	1,3465	2,8837	408,55	6,9734	5,8587
31900	6752,5	1,3363	2,8618	408,59	6,9212	5,9035
31950	6754,1	1,3261	2,8401	408,64	6,8694	5,9487
32000	6755,7	1,3160−1	2,8185+23	408,68	6,8180+7	5,9942−6
32100	6758,8	1,2961	2,7759	408,77	6,7164	6,0862
32200	6764,0	1,2761	2,7332	408,92	6,6153	6,1814
32300	6772,4	1,2558	2,6898	409,17	6,5144	6,2810
32400	6780,8	1,2359	2,6472	409,41	6,4151	6,3821
32500	6789,2	1,2163	2,6053	409,66	6,3174	6,4847
32600	6797,6	1,1970	2,5642	409,91	6,2213	6,5888
32700	6806,0	1,1781	2,5237	410,16	6,1268	6,6944
32800	6814,4	1,1595	2,4839	410,40	6,0339	6,8016
32900	6822,8	1,1412	2,4448	410,65	5,9425	6,9104
33000	6831,2	1,1232−1	2,4064+23	410,90	5,8525+7	7,0208−6
33100	6839,6	1,1056	2,3686	411,14	5,7641	7,1328
33200	6848,1	1,0882	2,3314	411,39	5,6771	7,2465
33300	6856,5	1,0711	2,2949	411,63	5,5915	7,3618
33400	6864,9	1,0543	2,2590	411,88	5,5073	7,4788
33500	6873,3	1,0378	2,2237	412,13	5,4245	7,5976
33600	6881,7	1,0216	2,1890	412,37	5,3430	7,7180
33700	6890,1	1,0056	2,1549	412,62	5,2628	7,8402
33800	6898,5	9,8992−2	2,1213	412,86	5,1839	7,9643
33900	6906,9	9,7450	2,0883	413,11	5,1063	8,0901
34000	6915,4	9,5933−2	2,0559+23	413,35	5,0300+7	8,2177−6
34100	6923,8	9,4442	2,0240	413,60	4,9549	8,3472
34200	6932,2	9,2975	1,9926	413,84	4,8810	8,4786
34300	6940,6	9,1533	1,9618	414,09	4,8083	8,6119
34400	6949,0	9,0116	1,9315	414,33	4,7368	8,7471
34500	6957,4	8,8721	1,9016	414,58	4,6664	8,8843
34600	6965,8	8,7350	1,8723	414,82	4,5971	9,0235
34700	6974,2	8,6002	1,8435	415,06	4,5290	9,1646
34800	6982,7	8,4677	1,8151	415,31	4,4619	9,3078
34900	6991,1	8,3373	1,7872	415,55	4,3959	9,4531
35000	6999,5	8,2091−2	1,7598+23	415,79	4,3310+7	9,6004−6
35100	7007,9	8,0830	1,7328	416,04	4,2671	9,7499
35200	7016,3	7,9589	1,7063	416,28	4,2042	9,9015
35300	7024,7	7,8370	1,6802	416,52	4,1423	1,0055−5
35400	7033,1	7,7170	1,6545	416,77	4,0814	1,0211
35500	7041,6	7,5991	1,6293	417,01	4,0215	1,0369
35600	7050,0	7,4830	1,6044	417,25	3,9625	1,0530
35700	7058,4	7,3689	1,5800	417,49	3,9045	1,0693
35800	7066,8	7,2566	1,5560	417,74	3,8474	1,0858
35900	7075,2	7,1462	1,5324	417,98	3,7911	1,1025

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
31000	6729,1	1,4983—1	3,2081+23	407,93	7,7461+7	5,2663—6
31050	6730,7	1,4868	3,1834	407,97	7,6873	5,3071
31100	6732,2	1,4753	3,1589	408,02	7,6290	5,3482
31150	6733,8	1,4639	3,1346	408,06	7,5712	5,3897
31200	6735,4	1,4527	3,1105	408,11	7,5138	5,4314
31250	6737,0	1,4415	3,0866	408,15	7,4569	5,4735
31300	6738,6	1,4304	3,0629	408,20	7,4004	5,5159
31350	6740,2	1,4194	3,0394	408,24	7,3444	5,5586
31400	6741,7	1,4084	3,0160	408,29	7,2888	5,6016
31450	6743,3	1,3976	2,9929	408,33	7,2336	5,6450
31500	6744,9	1,3869—1	2,9699+23	408,38	7,1788+7	5,6886—6
31550	6746,5	1,3762	2,9471	408,42	7,1245	5,7326
31600	6748,1	1,3656	2,9245	408,47	7,0706	5,7770
31650	6749,7	1,3551	2,9020	408,51	7,0171	5,8216
31700	6751,3	1,3447	2,8798	408,56	6,9641	5,8666
31750	6752,8	1,3344	2,8577	408,60	6,9114	5,9120
31800	6754,4	1,3241	2,8358	408,65	6,8592	5,9577
31850	6756,0	1,3139	2,8141	408,69	6,8073	6,0037
31900	6757,6	1,3038	2,7925	408,73	6,7559	6,0500
31950	6759,2	1,2938	2,7711	408,78	6,7049	6,0968
32000	6760,8	1,2839—1	2,7499+23	408,82	6,6542+7	6,1438—6
32100	6769,3	1,2633	2,7058	409,07	6,5516	6,2439
32200	6777,8	1,2430	2,6625	409,32	6,4507	6,3455
32300	6786,2	1,2231	2,6199	409,57	6,3514	6,4486
32400	6794,7	1,2035	2,5781	409,82	6,2538	6,5532
32500	6803,2	1,1843	2,5370	410,07	6,1578	6,6594
32600	6811,7	1,1654	2,4966	410,32	6,0634	6,7672
32700	6820,2	1,1468	2,4568	410,57	5,9706	6,8766
32800	6828,7	1,1286	2,4178	410,82	5,8793	6,9877
32900	6837,2	1,1106	2,3794	411,07	5,7894	7,1003
33000	6845,7	1,0930—1	2,3417+23	411,32	5,7011+7	7,2147—6
33100	6854,2	1,0756	2,3046	411,57	5,6142	7,3308
33200	6862,7	1,0586	2,2682	411,82	5,5288	7,4486
33300	6871,2	1,0418	2,2323	412,07	5,4447	7,5681
33400	6879,7	1,0254	2,1971	412,31	5,3621	7,6895
33500	6888,2	1,0092	2,1625	412,56	5,2807	7,8126
33600	6896,7	9,9327—2	2,1285	412,81	5,2008	7,9375
33700	6905,2	9,7762	2,0950	413,06	5,1221	8,0643
33800	6913,7	9,6224	2,0621	413,31	5,0447	8,1929
33900	6922,2	9,4712	2,0298	413,55	4,9685	8,3235
34000	6930,7	9,3225—2	1,9980+23	413,80	4,8936+7	8,4559—6
34100	6939,2	9,1764	1,9667	414,05	4,8199	8,5903
34200	6947,7	9,0327	1,9360	414,29	4,7474	8,7267
34300	6956,2	8,8914	1,9058	414,54	4,6761	8,8651
34400	6964,8	8,7525	1,8760	414,79	4,6059	9,0055
34500	6973,3	8,6159	1,8468	415,03	4,5369	9,1480
34600	6981,8	8,4816	1,8181	415,28	4,4690	9,2925
34700	6990,3	8,3496	1,7899	415,53	4,4022	9,4391
34800	6998,8	8,2198	1,7621	415,77	4,3364	9,5879
34900	7007,3	8,0921	1,7348	416,02	4,2718	9,7389
35000	7015,8	7,9666—2	1,7079+23	416,27	4,2081+7	9,8920—6
35100	7024,3	7,8432	1,6815	416,51	4,1455	1,0047—5
35200	7032,8	7,7218	1,6555	416,76	4,0839	1,0205
35300	7041,3	7,6024	1,6300	417,00	4,0232	1,0365
35400	7049,8	7,4850	1,6049	417,25	3,9636	1,0527
35500	7058,3	7,3696	1,5802	417,49	3,9049	1,0692
35600	7066,9	7,2561	1,5559	417,74	3,8471	1,0859
35700	7075,4	7,1444	1,5320	417,98	3,7902	1,1028
35800	7083,9	7,0346	1,5085	418,23	3,7343	1,1200
35900	7092,4	6,9267	1,4854	418,47	3,6792	1,1374

От 36000 до 41900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
36000	7083,6	7,0376−2	1,5091+23	418,22	3,7358+7	1,1195−5
36100	7092,1	6,9308	1,4863	418,46	3,6813	1,1367
36200	7100,5	6,8257	1,4638	418,71	3,6277	1,1542
36300	7108,9	6,7223	1,4417	418,95	3,5750	1,1719
36400	7117,3	6,6206	1,4199	419,19	3,5230	1,1899
36500	7125,7	6,5206	1,3985	419,43	3,4719	1,2081
36600	7134,2	6,4222	1,3774	419,67	3,4216	1,2265
36700	7142,6	6,3254	1,3567	419,91	3,3720	1,2453
36800	7151,0	6,2302	1,3363	420,15	3,3233	1,2643
36900	7159,4	6,1365	1,3163	420,39	3,2753	1,2835
37000	7167,8	6,0443−2	1,2965+23	420,63	3,2280+7	1,3031−5
37100	7176,3	5,9536	1,2771	420,87	3,1815	1,3229
37200	7184,7	5,8644	1,2580	421,11	3,1357	1,3430
37300	7193,1	5,7766	1,2392	421,35	3,0907	1,3633
37400	7201,5	5,6903	1,2207	421,59	3,0463	1,3840
37500	7209,9	5,6053	1,2025	421,83	3,0026	1,4049
37600	7218,4	5,5217	1,1846	422,07	2,9596	1,4261
37700	7226,8	5,4394	1,1670	422,31	2,9172	1,4477
37800	7235,2	5,3584	1,1497	422,55	2,8755	1,4695
37900	7243,6	5,2788	1,1326	422,79	2,8345	1,4916
38000	7252,1	5,2004−2	1,1159+23	423,03	2,7940+7	1,5140−5
38100	7260,5	5,1233	1,0993	423,27	2,7543	1,5368
38200	7268,9	5,0474	1,0831	423,51	2,7151	1,5598
38300	7277,3	4,9727	1,0671	423,75	2,6765	1,5832
38400	7285,7	4,8992	1,0514	423,99	2,6385	1,6069
38500	7294,2	4,8269	1,0359	424,22	2,6011	1,6310
38600	7302,6	4,7557	1,0206	424,46	2,5642	1,6553
38700	7311,0	4,6857	1,0056	424,70	2,5280	1,6800
38800	7319,4	4,6167	9,9087+22	424,94	2,4923	1,7050
38900	7327,9	4,5489	9,7634	425,18	2,4571	1,7304
39000	7336,3	4,4821−2	9,6203+22	425,41	2,4224+7	1,7561−5
39100	7344,7	4,4164	9,4796	425,65	2,3883	1,7822
39200	7353,1	4,3517	9,3410	425,89	2,3547	1,8086
39300	7361,6	4,2880	9,2047	426,13	2,3217	1,8354
39400	7370,0	4,2254	9,0705	426,36	2,2891	1,8626
39500	7378,4	4,1637	8,9383	426,60	2,2570	1,8901
39600	7386,9	4,1030	8,8083	426,84	2,2254	1,9180
39700	7395,3	4,0433	8,6803	427,07	2,1943	1,9463
39800	7403,7	3,9844	8,5543	427,31	2,1636	1,9750
39900	7412,1	3,9265	8,4303	427,55	2,1334	2,0040
40000	7420,6	3,8696−2	8,3082+22	427,78	2,1037+7	2,0335−5
40100	7429,0	3,8135	8,1880	428,02	2,0744	2,0633
40200	7437,4	3,7582	8,0697	428,26	2,0455	2,0936
40300	7445,8	3,7039	7,9532	428,49	2,0171	2,1243
40400	7454,3	3,6504	7,8385	428,73	1,9891	2,1553
40500	7462,7	3,5977	7,7256	428,96	1,9616	2,1868
40600	7471,1	3,5458	7,6145	429,20	1,9344	2,2187
40700	7479,6	3,4947	7,5051	429,43	1,9077	2,2511
40800	7488,0	3,4445	7,3974	429,67	1,8813	2,2839
40900	7496,4	3,3950	7,2913	429,90	1,8554	2,3171
41000	7504,9	3,3463−2	7,1869+22	430,14	1,8298+7	2,3508−5
41100	7513,3	3,2983	7,0841	430,37	1,8046	2,3849
41200	7521,7	3,2511	6,9828	430,61	1,7798	2,4195
41300	7530,1	3,2045	6,8832	430,84	1,7553	2,4545
41400	7538,6	3,1588	6,7850	431,08	1,7312	2,4900
41500	7547,0	3,1137	6,6884	431,31	1,7075	2,5260
41600	7555,4	3,0693	6,5932	431,55	1,6841	2,5624
41700	7563,9	3,0256	6,4996	431,78	1,6611	2,5994
41800	7572,3	2,9825	6,4073	432,01	1,6384	2,6368
41900	7580,7	2,9402	6,3164	432,25	1,6161	2,6747

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
36000	7100,9	6,8205—2	1,4627+23	418,72	3,6251+7	1,1551—5
36100	7109,4	6,7160	1,4403	418,96	3,5717	1,1730
36200	7117,9	6,6133	1,4183	419,21	3,5193	1,1912
36300	7126,5	6,5122	1,3967	419,45	3,4676	1,2096
36400	7135,0	6,4128	1,3754	419,69	3,4168	1,2283
36500	7143,5	6,3151	1,3545	419,94	3,3667	1,2473
36600	7152,0	6,2189	1,3339	420,18	3,3175	1,2666
36700	7160,5	6,1243	1,3137	420,42	3,2690	1,2861
36800	7169,0	6,0313	1,2937	420,67	3,2213	1,3059
36900	7177,6	5,9397	1,2742	420,91	3,1744	1,3260
37000	7186,1	5,8497—2	1,2549+23	421,15	3,1282+7	1,3463—5
37100	7194,6	5,7611	1,2359	421,40	3,0827	1,3670
37200	7203,1	5,6740	1,2173	421,64	3,0379	1,3879
37300	7211,6	5,5883	1,1989	421,88	2,9939	1,4092
37400	7220,2	5,5040	1,1809	422,13	2,9505	1,4307
37500	7228,7	5,4210	1,1631	422,37	2,9078	1,4526
37600	7237,2	5,3394	1,1456	422,61	2,8657	1,4747
37700	7245,7	5,2591	1,1284	422,85	2,8243	1,4972
37800	7254,3	5,1801	1,1115	423,09	2,7836	1,5200
37900	7262,8	5,1024	1,0949	423,34	2,7435	1,5431
38000	7271,3	5,0260—2	1,0785+23	423,58	2,7040+7	1,5665—5
38100	7279,8	4,9507	1,0624	423,82	2,6651	1,5902
38200	7288,4	4,8767	1,0465	424,06	2,6269	1,6143
38300	7296,9	4,8039	1,0309	424,30	2,5892	1,6388
38400	7305,4	4,7322	1,0156	424,54	2,5521	1,6635
38500	7313,9	4,6617	1,0005	424,78	2,5156	1,6886
38600	7322,5	4,5923	9,8563+22	425,02	2,4796	1,7141
38700	7331,0	4,5240	9,7101	425,26	2,4442	1,7399
38800	7339,5	4,4568	9,5662	425,51	2,4093	1,7661
38900	7348,0	4,3907	9,4246	425,75	2,3750	1,7926
39000	7356,6	4,3256—2	9,2852+22	425,99	2,3412+7	1,8195—5
39100	7365,1	4,2616	9,1481	426,23	2,3079	1,8468
39200	7373,6	4,1986	9,0131	426,47	2,2751	1,8745
39300	7382,2	4,1366	8,8802	426,71	2,2429	1,9025
39400	7390,7	4,0756	8,7495	426,95	2,2111	1,9309
39500	7399,2	4,0155	8,6209	427,19	2,1798	1,9597
39600	7407,8	3,9564	8,4942	427,43	2,1490	1,9890
39700	7416,3	3,8982	8,3696	427,66	2,1186	2,0186
39800	7424,8	3,8410	8,2469	427,90	2,0888	2,0486
39900	7433,4	3,7846	8,1262	428,14	2,0593	2,0790
40000	7441,9	3,7291—2	8,0074+22	428,38	2,0303+7	2,1099—5
40100	7450,4	3,6746	7,8904	428,62	2,0018	2,1412
40200	7459,0	3,6208	7,7753	428,86	1,9737	2,1729
40300	7467,5	3,5679	7,6619	429,10	1,9460	2,2050
40400	7476,1	3,5159	7,5504	429,34	1,9187	2,2376
40500	7484,6	3,4646	7,4406	429,57	1,8919	2,2706
40600	7493,1	3,4142	7,3325	429,81	1,8654	2,3041
40700	7501,7	3,3646	7,2261	430,05	1,8394	2,3380
40800	7510,2	3,3157	7,1213	430,29	1,8137	2,3724
40900	7518,8	3,2676	7,0182	430,53	1,7885	2,4073
41000	7527,3	3,2202—2	6,9167+22	430,76	1,7636+7	2,4426—5
41100	7535,8	3,1736	6,8168	431,00	1,7390	2,4784
41200	7544,4	3,1277	6,7184	431,24	1,7149	2,5147
41300	7552,9	3,0825	6,6216	431,48	1,6911	2,5515
41400	7561,5	3,0380	6,5262	431,71	1,6677	2,5887
41500	7570,0	2,9942	6,4323	431,95	1,6446	2,6265
41600	7578,5	2,9511	6,3399	432,19	1,6218	2,6648
41700	7587,1	2,9086	6,2489	432,42	1,5994	2,7036
41800	7595,6	2,8668	6,1593	432,66	1,5774	2,7429
41900	7604,2	2,8257	6,0711	432,90	1,5556	2,7828

От 42000 до 47900 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
42000	7589,2	2,8984—2	6,2270+22	432,48	1,5940+7	2,7131—5
42100	7597,6	2,8573	6,1389	432,71	1,5723	2,7521
42200	7606,0	2,8169	6,0521	432,95	1,5509	2,7915
42300	7614,5	2,7770	5,9667	433,18	1,5299	2,8315
42400	7622,9	2,7378	5,8826	433,41	1,5091	2,8720
42500	7631,3	2,6991	5,7997	433,65	1,4887	2,9130
42600	7639,8	2,6611	5,7181	433,88	1,4685	2,9546
42700	7648,2	2,6236	5,6377	434,11	1,4486	2,9967
42800	7656,6	2,5867	5,5586	434,35	1,4291	3,0394
42900	7665,1	2,5503	5,4806	434,58	1,4098	3,0826
43000	7673,5	2,5145—2	5,4039+22	434,81	1,3908+7	3,1264—5
43100	7682,0	2,4792	5,3282	435,04	1,3720	3,1708
43200	7690,4	2,4445	5,2538	435,27	1,3536	3,2157
43300	7698,8	2,4103	5,1804	435,51	1,3354	3,2613
43400	7707,3	2,3766	5,1081	435,74	1,3175	3,3074
43500	7715,7	2,3434	5,0370	435,97	1,2998	3,3541
43600	7724,1	2,3107	4,9669	436,20	1,2824	3,4015
43700	7732,6	2,2785	4,8978	436,43	1,2652	3,4494
43800	7741,0	2,2468	4,8298	436,66	1,2483	3,4980
43900	7749,4	2,2156	4,7628	436,89	1,2317	3,5472
44000	7757,9	2,1848—2	4,6968+22	437,13	1,2152+7	3,5971—5
44100	7766,3	2,1545	4,6318	437,36	1,1990	3,6475
44200	7774,8	2,1246	4,5677	437,59	1,1831	3,6987
44300	7783,2	2,0952	4,5047	437,82	1,1674	3,7505
44400	7791,6	2,0663	4,4425	438,05	1,1519	3,8030
44500	7800,1	2,0377	4,3813	438,28	1,1366	3,8561
44600	7808,5	2,0096	4,3210	438,51	1,1215	3,9099
44700	7817,0	1,9819	4,2615	438,74	1,1067	3,9645
44800	7825,4	1,9546	4,2030	438,97	1,0920	4,0197
44900	7833,8	1,9277	4,1453	439,20	1,0776	4,0756
45000	7842,3	1,9012—2	4,0885+22	439,43	1,0634+7	4,1323—5
45100	7850,7	1,8751	4,0325	439,66	1,0494	4,1896
45200	7859,2	1,8494	3,9773	439,89	1,0356	4,2478
45300	7867,6	1,8241	3,9230	440,12	1,0220	4,3066
45400	7876,0	1,7991	3,8694	440,35	1,0085	4,3662
45500	7884,5	1,7746	3,8166	440,57	9,9530+6	4,4266
45600	7892,9	1,7503	3,7647	440,80	9,8225	4,4877
45700	7901,4	1,7265	3,7134	441,03	9,6939	4,5496
45800	7909,8	1,7029	3,6630	441,26	9,5671	4,6123
45900	7918,3	1,6798	3,6132	441,49	9,4420	4,6758
46000	7926,7	1,6569—2	3,5642+22	441,72	9,3188+6	4,7401—5
46100	7935,1	1,6344	3,5159	441,95	9,1973	4,8052
46200	7943,6	1,6123	3,4683	442,17	9,0775	4,8711
46300	7952,0	1,5904	3,4214	442,40	8,9593	4,9379
46400	7960,5	1,5689	3,3752	442,63	8,8429	5,0055
46500	7968,9	1,5477	3,3297	442,86	8,7281	5,0740
46600	7977,4	1,5268	3,2848	443,09	8,6149	5,1433
46700	7985,8	1,5061	3,2406	443,31	8,5032	5,2135
46800	7994,3	1,4858	3,1970	443,54	8,3932	5,2846
46900	8002,7	1,4658	3,1540	443,77	8,2846	5,3565
47000	8011,2	1,4461—2	3,1117+22	444,00	8,1776+6	5,4294—5
47100	8019,6	1,4267	3,0700	444,22	8,0721	5,5032
47200	8028,0	1,4075	3,0289	444,45	7,9681	5,5779
47300	8036,5	1,3887	2,9883	444,68	7,8655	5,6535
47400	8040,9	1,3707	2,9499	444,79	7,7662	5,7272
47500	8041,1	1,3538	2,9134	444,79	7,6703	5,7989
47600	8041,4	1,3370	2,8774	444,79	7,5755	5,8715
47700	8041,6	1,3204	2,8419	444,79	7,4818	5,9449
47800	8041,9	1,3041	2,8067	444,79	7,3894	6,0193
47900	8042,1	1,2879	2,7721	444,79	7,2981	6,0946

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
42000	7612,7	2,7852—2	5,9842+22	433,13	1,5342+7	2,8232—5
42100	7621,3	2,7453	5,8987	433,37	1,5131	2,8641
42200	7629,8	2,7060	5,8145	433,61	1,4923	2,9056
42300	7638,4	2,6673	5,7316	433,84	1,4718	2,9476
42400	7646,9	2,6293	5,6499	434,08	1,4516	2,9902
42500	7655,5	2,5918	5,5695	434,31	1,4318	3,0334
42600	7664,0	2,5548	5,4904	434,55	1,4122	3,0771
42700	7672,6	2,5185	5,4124	434,78	1,3929	3,1215
42800	7681,1	2,4827	5,3356	435,02	1,3739	3,1664
42900	7689,7	2,4474	5,2600	435,25	1,3551	3,2119
43000	7698,2	2,4127—2	5,1856+22	435,49	1,3367+7	3,2580—5
43100	7706,8	2,3785	5,1123	435,72	1,3185	3,3047
43200	7715,3	2,3449	5,0401	435,96	1,3006	3,3521
43300	7723,9	2,3117	4,9690	436,19	1,2829	3,4000
43400	7732,4	2,2791	4,8990	436,43	1,2655	3,4486
43500	7741,0	2,2469	4,8300	436,66	1,2484	3,4979
43600	7749,5	2,2152	4,7621	436,90	1,2315	3,5478
43700	7758,1	2,1841	4,6952	437,13	1,2148	3,5983
43800	7766,7	2,1533	4,6293	437,37	1,1984	3,6495
43900	7775,2	2,1231	4,5644	437,60	1,1823	3,7014
44000	7783,8	2,0933—2	4,5005+22	437,83	1,1663+7	3,7540—5
44100	7792,3	2,0639	4,4375	438,07	1,1506	3,8072
44200	7800,9	2,0350	4,3753	438,30	1,1351	3,8612
44300	7809,4	2,0066	4,3144	433,53	1,1199	3,9158
44400	7818,0	1,9785	4,2543	438,77	1,1049	3,9712
44500	7826,6	1,9509	4,1950	439,00	1,0901	4,0273
44600	7835,1	1,9237	4,1366	439,23	1,0755	4,0842
44700	7843,7	1,8969	4,0791	439,47	1,0611	4,1417
44800	7852,2	1,8705	4,0225	439,70	1,0469	4,2000
44900	7860,8	1,8445	3,9667	439,93	1,0329	4,2591
45000	7869,4	1,8189—2	3,9117+22	440,16	1,0191+7	4,3190—5
45100	7877,9	1,7936	3,8576	440,40	1,0056	4,3796
45200	7886,5	1,7688	3,8043	440,63	9,9219+6	4,4410
45300	7895,1	1,7443	3,7517	440,86	9,7900	4,5032
45400	7903,6	1,7202	3,6999	441,09	9,6600	4,5662
45500	7912,2	1,6964	3,6489	441,33	9,5318	4,6300
45600	7920,8	1,6730	3,5987	441,56	9,4055	4,6947
45700	7929,3	1,6499	3,5492	441,79	9,2810	4,7601
45800	7937,9	1,6272	3,5004	442,02	9,1583	4,8265
45900	7946,5	1,6048	3,4524	442,25	9,0373	4,8936
46000	7955,0	1,5828—2	3,4050+22	442,48	8,9180+6	4,9617—5
46100	7963,6	1,5610	3,3584	442,71	8,8005	5,0306
46200	7972,2	1,5396	3,3124	442,95	8,6846	5,1004
46300	7980,7	1,5185	3,2672	443,18	8,5703	5,1711
46400	7989,3	1,4977	3,2225	443,41	8,4577	5,2426
46500	7997,9	1,4773	3,1786	443,64	8,3467	5,3152
46600	8006,4	1,4571	3,1353	443,87	8,2372	5,3886
46700	8015,0	1,4372	3,0926	444,10	8,1293	5,4630
46800	8023,6	1,4176	3,0505	444,33	8,0229	5,5383
46900	8032,2	1,3983	3,0091	444,56	7,9180	5,6145
47000	8040,7	1,3793—2	2,9683+22	444,79	7,8146+6	5,6918—5
47100	8041,0	1,3620	2,9310	444,79	7,7166	5,7641
47200	8041,2	1,3448	2,8943	444,79	7,6198	5,8373
47300	8041,5	1,3279	2,8580	444,79	7,5242	5,9115
47400	8041,7	1,3112	2,8221	444,79	7,4298	5,9865
47500	8042,0	1,2947	2,7867	444,79	7,3366	6,0626
47600	8042,3	1,2785	2,7517	444,79	7,2446	6,1396
47700	8042,5	1,2624	2,7172	444,79	7,1537	6,2176
47800	8042,8	1,2465	2,6832	444,79	7,0640	6,2966
47900	8043,0	1,2308	2,6495	444,79	6,9754	6,3766

От 48000 до 50000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
48000	8042,4	1,2720−2	2,7378+22	444,79	7,2079+6	6,1709−5
48100	8042,6	1,2562	2,7040	444,79	7,1188	6,2481
48200	8042,9	1,2406	2,6706	444,79	7,0308	6,3263
48300	8043,1	1,2253	2,6376	444,79	6,9440	6,4054
48400	8043,4	1,2101	2,6050	444,79	6,8582	6,4855
48500	8043,6	1,1951	2,5728	444,79	6,7734	6,5667
48600	8043,9	1,1803	2,5410	444,79	6,6898	6,6488
48700	8044,1	1,1657	2,5096	444,79	6,6071	6,7320
48800	8044,4	1,1512	2,4786	444,79	6,5255	6,8162
48900	8044,6	1,1370	2,4480	444,79	6,4449	6,9015
49000	8044,9	1,1229−2	2,4177+22	444,79	6,3652+6	6,9878−5
49100	8045,1	1,1090	2,3879	444,79	6,2866	7,0752
49200	8045,4	1,0953	2,3584	444,79	6,2090	7,1637
49300	8045,6	1,0817	2,3292	444,79	6,1323	7,2533
49400	8045,9	1,0683	2,3005	444,79	6,0565	7,3440
49500	8046,1	1,0551	2,2721	444,79	5,9817	7,4358
49600	8046,4	1,0420	2,2440	444,79	5,9078	7,5288
49700	8046,6	1,0291	2,2163	444,79	5,8349	7,6230
49800	8046,9	1,0164	2,1889	444,79	5,7628	7,7183
49900	8047,1	1,0038	2,1619	444,79	5,6916	7,8148
50000	8047,4	9,9136−3	2,1352+22	444,79	5,6213+6	7,9125−5

Примечание. Однозначное или двузначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения парамет

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы $H_р$, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
48000	8043,3	1,2153—2	2,6163+22	444,79	6,8879+6	6,4576—5
48100	8043,5	1,2001	2,5834	444,79	6,8015	6,5396
48200	8043,8	1,1850	2,5510	444,79	6,7162	6,6227
48300	8044,0	1,1701	2,5190	444,79	6,6319	6,7068
48400	8044,3	1,1554	2,4874	444,79	6,5488	6,7920
48500	8044,5	1,1408	2,4562	444,79	6,4666	6,8783
48600	8044,8	1,1265	2,4254	444,79	6,3855	6,9656
48700	8045,1	1,1123	2,3950	444,79	6,3054	7,0541
48800	8045,3	1,0983	2,3650	444,79	6,2263	7,1437
48900	8045,6	1,0845	2,3353	444,79	6,1482	7,2345
49000	8045,8	1,0709—2	2,3060+22	444,79	6,0711+6	7,3264—5
49100	8046,1	1,0574	2,2771	444,79	5,9949	7,4194
49200	8046,3	1,0441	2,2485	444,79	5,9198	7,5137
49300	8046,6	1,0310	2,2203	444,79	5,8455	7,6091
49400	8046,8	1,0180	2,1925	444,79	5,7722	7,7058
49500	8047,1	1,0052	2,1650	444,79	5,6998	7,8036
49600	8047,4	9,9259—3	2,1378	444,79	5,6283	7,9028
49700	8047,6	9,8011	2,1110	444,79	5,5577	8,0032
49800	8047,9	9,6778	2,0845	444,79	5,4880	8,1048
49900	8048,1	9,5561	2,0584	444,79	5,4191	8,2078
50000	8048,4	9,4360—3	2,0326+22	444,79	5,3512+6	8,3120—5

ра, является показателем степени десяти — сомножителя данного и каждого последующего значения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ТАБЛИЦ ПАРАМЕТРОВ СТАНДАРТНОЙ АТМОСФЕРЫ

1. ОСНОВНЫЕ КОНСТАНТЫ И ПАРАМЕТРЫ

Таблицы параметров стандартной атмосферы рассчитаны в предположении, что воздух представляет собой идеальный газ, и базируются на общепринятых для среднего уровня моря исходных значениях температуры, давления и плотности воздуха. В расчетах используются следующие константы и параметры, числовые значения которых приведены в табл. 1:

Таблица 1

Основные величины, принятые в расчетах таблиц стандартной атмосферы

Величины			Величины		
обозначение	числовое значение	единица	обозначение	числовое значение	единица
g_c	9,80665	м/с²	T_c	288,15	К
M_c	28,964420	кг/кмоль	t_0	0	°С
N_A	$602,257 \cdot 10^{24}$	$кмоль^{-1}$	t_c	15	°С
p_c	101325,0	Па	β_S	$1,458 \cdot 10^{-6}$	$кг/(м \cdot с \cdot К^{1/2})$
R^*	8314,32	Дж/(К·кмоль)	$\varkappa$	1,4	Безразмерная
R	287,05287	Дж/(кг·К)	ϱ_c	1,2250	кг/м³
S	110,4	К	σ	$0,365 \cdot 10^{-9}$	м
T_0	273,15	К			

g_c — стандартное ускорение свободного падения, принятое равным 9,80665 м/с². Зависимость ускорения свободного падения на среднем уровне моря от географической широты места вычисляют по формуле:

$$g_\varphi = 9{,}80616(1 - 0{,}0026373 \cos 2\varphi + 0{,}0000059 \cos^2 2\varphi);$$

M_c — молярная масса воздуха, полученная из уравнения состояния идеального газа (2) при подстановке принятых значений p_c, ϱ_c, T_c и R^* (см. табл. 1);

N_A — число Авогадро, основанное на значении атомной массы изотопа углерода $^{12}C = 12{,}000$, принятой в 1961 г. конференцией Международного Союза чистой и прикладной химии в качестве основы для единицы атомной массы;

p_c — стандартное давление воздуха;

R^* — универсальная газовая постоянная;

R — удельная газовая постоянная;

S и β_S — эмпирические коэффициенты Сатерлэнда в уравнении для определения динамической вязкости;

T_0 — термодинамическая температура Кельвина для точки таяния льда;

T_c — термодинамическая температура Кельвина для воздуха на среднем уровне моря;

t_0 — термодинамическая температура Цельсия для точки таяния льда;

t_c — термодинамическая температура Цельсия для воздуха на среднем уровне моря;

$\varkappa = \frac{c_p}{c_V}$ — показатель адиабаты — отношение удельных теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и постоянном объеме;

ϱ_c — стандартная плотность воздуха;

σ — эффективный диаметр молекул воздуха при столкновениях.

2. УРАВНЕНИЯ СТАТИКИ АТМОСФЕРЫ И СОСТОЯНИЯ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА

Неподвижная по отношению к Земле атмосфера подвержена силе тяготения. Условие статического равновесия воздуха описывается уравнением статики атмосферы, связывающим давление воздуха p, плотность ϱ, ускорение свободного падения g и высоту h:

$$-dp = \varrho g \, d h. \tag{1}$$

Уравнение состояния идеального газа связывает давление воздуха с плотностью и температурой:

$$p = \frac{\varrho R^* T}{M}. \tag{2}$$

Для высот до 94 км, на которых значения молярной массы M_c остаются неизменными, $R^*/M_c = \text{const} = R$, тогда

$$p = \varrho R T. \tag{3}$$

3. ГЕОПОТЕНЦИАЛЬНАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЫСОТЫ; УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ

При изучении распределения давления в атмосфере в расчетные формулы для удобства вводят потенциал силы тяжести или геопотенциал, характеризующий потенциальную энергию частицы, расположенной в данной точке.

Любая точка с координатами x, y, z может быть однозначно охарактеризована значением в ней потенциала силы тяжести $\Phi(x, y, z)$. Поверхность, описываемая уравнением $\Phi(x, y, z)=\text{const}$, имеет одинаковый потенциал во всех точках и называется изопотенциальной или геопотенциальной поверхностью. Если от некоторой точки, расположенной на поверхности Φ_1, перейти по внешней нормали к соседней бесконечно близкой точке, для которой значение потенциала будет $\Phi_2=\Phi_1+d\Phi$, то для переноса единицы массы с первой поверхности на вторую необходимо произвести удельную работу

$$d\Phi = g(h)\,dh, \tag{4}$$

откуда

$$\Phi = \int_0^h g(h)\,dh. \tag{5}$$

Разделив геопотенциал Φ на стандартное ускорение свободного падения g_c, получим величину с размерностью длины, которая называется геопотенциальной высотой и обозначается символом H:

$$H = \frac{\Phi}{g_c} = \frac{1}{g_c}\int_0^h g(h)\,dh. \tag{6}$$

За начало отсчета геопотенциальной высоты так же, как и геометрической, принимается средний уровень моря. В метеорологии геопотенциальную высоту выражают через так называемые геопотенциальные метры (принимая, что 1 «геопотенциальный метр»=9,80665 м^2/с^2) и получают при этом те же значения, что и при измерении метрами.

Из уравнения (6) видно, что для установления зависимости между геопотенциальной и геометрической высотами необходимо прежде найти зависимость ускорения свободного падения g от геометрической высоты h. Известно, что сила тяжести является векторной суммой гравитационного тяготения и центробежной силы, зависящей от вращения Земли, т. е. сложной функцией широты и радиального расстояния от центра Земли, а ускорение свободного падения представляется громоздким выражением, неудобным для расчетов. Для настоящего стандарта ускорение g можно получить пренебрегая центробежным ускорением и пользуясь только законом тяготения Ньютона. В этом случае

$$g=g_c\left(\frac{r}{r+h}\right)^2, \tag{7}$$

где r=6356766 м — условный радиус Земли, при котором ускорение свободного падения и вертикальный градиент ускорения на среднем уровне моря наиболее близки к истинным на широте 45°32′33″. Интегрирование уравнения (6) после замены g его функцией из (7) дает следующие соотношения между геопотенциальной и геомстрической высотами:

$$H = \frac{rh}{r+h}, \tag{8}$$

$$h = \frac{rH}{r-H}. \tag{9}$$

4. СОСТАВ АТМОСФЕРЫ И МОЛЯРНАЯ МАССА

Атмосфера Земли представляет собой смесь газов, водяного пара и некоторого количества аэрозолей. В определенных условиях в составе воздуха меняется концентрация водяного пара, углекислого газа, озона и некоторых других составляющих, содержание которых в атмосфере незначительно. Больше других подвержено изменению содержание водяного пара, концентрация которого у поверхности Земли при высокой температуре может достигать 4%, а с увеличением высоты и понижением температуры быстро падает. Состав незасоренного сухого воздуха до 90—95 км остается практически постоянным, таким как в табл. 2.

Таблица 2

Состав незасоренного сухого воздуха в области гомосферы

Газ	Объемное содержание, %	Молярная масса М, кг/кмоль
Азот (N_2)	78,084	28,0134
Кислород (O_2)	20,9476	31,9988
Аргон (Ar)	0,934	39,948
Углекислый газ (CO_2)	0,0314*	44,00995
Неон (Ne)	$1{,}818\cdot10^{-3}$	20,183
Гелий (He)	$524{,}0\cdot10^{-6}$	4,0026
Криптон (Kr)	$114{,}0\cdot10^{-6}$	83,80
Ксенон (Xe)	$8{,}7\cdot10^{-6}$	131,30

Продолжение

Газ	Объемное содержание, %	Молярная масса М, кг/кмоль
Водород (H_2)	$50{,}0 \cdot 10^{-6}$	2,01594
Окись азота (N_2O)	$50{,}0 \cdot 10^{-6}$*	44,0128
Метан (CH_4)	$0{,}2 \cdot 10^{-3}$	16,04303
Озон (O_3)	Летом до $7{,}0 \cdot 10^{-6}$* Зимой до $2{,}0 \cdot 10^{-6}$*	47,9982
Сернистый ангидрид (SO_2)	до $0{,}1 \cdot 10^{-3}$*	64,0628
Перекись азота (NO_2)	до $2{,}0 \cdot 10^{-6}$*	46,0055
Иод (J_2)	до $1{,}0 \cdot 10^{-6}$*	253,8088
Воздух	100	28,964420**

* Содержание газа временами или местами может подвергаться существенным изменениям.

** Рассчитано по уравнению состояния идеального газа (2).

Молярная масса воздуха определена из уравнения состояния идеального газа (2) при подстановке принятых значений стандартных давления p_c, плотности ϱ_c и температуры T_c на среднем уровне моря и универсальной газовой постоянной R*.

5. ПАРАМЕТРЫ АТМОСФЕРЫ НА СРЕДНЕМ УРОВНЕ МОРЯ

В расчетах параметров стандартной атмосферы средний уровень моря принят за нулевую высоту, для которой параметры атмосферы представлены в табл. 3. Среди них исходными являются стандартное ускорение свободного падения g_c, стандартное давление p_c, температура T_c, плотность ϱ_c и эффективный диаметр молекул воздуха при столкновениях σ. Остальные параметры рассчитаны по исходным.

Таблица 3

Параметры стандартной атмосферы

Величина			
наименование	обозначение	числовое значение	единица
Скорость звука	a_c	340,294	м/с
Ускорение свободного падения	g_c	9,80665	м/с^2
Высота однородной атмосферы	H_{pc}	8434,5	м
Средняя длина свободного пробега частиц воздуха	l_c	$66{,}328 \cdot 10^{-9}$	м
Молярная масса	M_c	28,964420	кг/кмоль
Концентрация частиц	n_c	$25{,}471 \cdot 10^{24}$	м$^{-3}$
Давление	p_c	101325,0	Па
Температура Кельвина	T_c	288,15	К
Средняя скорость частиц воздуха	v_c	458,94	м/с
Удельный вес	γ_c	12,013	Н/м^3
Кинематическая вязкость	ν_c	$14{,}607 \cdot 10^{-6}$	м^2/с
Теплопроводность	λ_c	$25{,}343 \cdot 10^{-3}$	Вт/(м·К)
Динамическая вязкость	μ_c	$17{,}894 \cdot 10^{-6}$	Па·с
Частота соударений частиц воздуха	ω_c	$6{,}9193 \cdot 10^{9}$	с$^{-1}$
Плотность	ϱ_c	1,2250	кг/м^3
Эффективный диаметр молекул воздуха	σ	$0{,}365 \cdot 10^{-9}$	м

6. ТЕМПЕРАТУРА, ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ГРАДИЕНТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Соотношение между термодинамическими температурами Кельвина — T и Цельсия — t, выражается формулой

$$T = T_0 + t, \tag{10}$$

где T_0=273,15 К — термодинамическая температура Кельвина для точки таяния льда при давлении 101325 Па.

По характеру изменения температуры с высотой атмосферу принято делить на несколько слоев: тропосферу, стратосферу и мезосферу; участки перехода от слоя к слою соответственно называются тропопаузой, стратопаузой и мезопаузой. Для расчета параметров стандартной атмосферы температура каждого слоя аппроксимируется линейной функцией геопотенциальной высоты, так что

$$T = T_* + \beta(H - H_*), \tag{11}$$

где T_* и H_* — температура и геопотенциальная высота нижней границы рассматриваемого слоя соответственно, $\beta = dT/dH$ — градиент температуры по геопотенциальной высоте.

Значение температуры и ее вертикальных градиентов, принятые для расчета параметров стандартной атмосферы, даны в табл. 4.

Таблица 4

Температура и вертикальные градиенты температуры

Геопотенциальная высота H, км	Температура Кельвина T, К	Градиент температуры β, К/км
−2,00	301,15	
0,00	288,15	−6,50
11,00	216,65	−6,50
20,00	216,65	0,00
32,00	228,65	+1,00
47,00	270,65	+2,80
51,00	270,65	0,00

7. ДАВЛЕНИЕ

При линейном изменении температуры по геопотенциальной высоте совместное решение уравнения статики атмосферы (1) и уравнения состояния идеального газа (2) дает следующие выражения для давления:

$$\ln p = \ln p_* - \frac{g_c}{\beta R} \ln \frac{T_* + \beta (H - H_*)}{T_*}, \tag{12}$$

или

$$p = p_* \left[1 + \frac{\beta}{T_*} (H - H_*)\right]^{\frac{-g_c}{\beta R}} \qquad \text{для } \beta \neq 0$$

и

$$\ln p = \ln p_* - \frac{g_c}{RT} (H - H_*) \tag{13}$$

или

$$p = p_* \exp\left[-\frac{g_c}{RT}(H - H_*)\right] \qquad \text{для } \beta = 0.$$

Здесь индекс $*$ относит значения соответствующих параметров к нижней границе рассматриваемого слоя.

8. ПЛОТНОСТЬ И УДЕЛЬНЫЙ ВЕС

Плотность рассчитывают по давлению и температуре с помощью уравнения состояния

$$\varrho = \frac{p}{RT}. \tag{14}$$

Удельный вес γ есть отношение веса воздуха к его объему, то есть

$$\gamma = \frac{P}{V} = \frac{mg}{V} = \varrho g. \tag{15}$$

9. ВЫСОТА ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ

Высота однородной атмосферы или шкала высоты H_p определяется уравнением:

$$H_p = \frac{R^*}{M} \cdot \frac{T}{g} = \frac{RT}{g}. \tag{16}$$

10. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЧАСТИЦ ВОЗДУХА

Концентрацию частиц воздуха n, т. е. отношение числа нейтральных частиц воздуха к объему, находят из уравнения:

$$n = \frac{N_A\, p}{R^*\, T} = 7{,}243611 \cdot 10^{22}\, \frac{p}{T}. \qquad (17)$$

11. СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ЧАСТИЦ ВОЗДУХА

Имеется в виду средняя арифметическая скорость движения частиц воздуха $\overline{v}$, полученная исходя из максвелловского распределения скоростей молекул одноатомного идеального газа в условиях термодинамического равновесия и отсутствия внешнего силового воздействия

$$\overline{v} = \left(\frac{8}{\pi} \cdot \frac{R^* T}{M}\right)^{1/2} = 145{,}50685\sqrt{T/M}. \qquad (18)$$

12. СРЕДНЯЯ ДЛИНА СВОБОДНОГО ПРОБЕГА ЧАСТИЦ ВОЗДУХА

Между двумя последовательными соударениями частица воздуха движется прямолинейно и равномерно, проходя в среднем определенное расстояние, называемое средней длиной свободного пробега частицы воздуха l. С учетом распределения относительных скоростей соударяющихся частиц l определяется выражением:

$$l = \frac{R^*}{\sqrt{2\pi N_A \sigma^2}} \cdot \frac{T}{p} = 2{,}332376 \cdot 10^{-5} \cdot \frac{T}{p}. \qquad (19)$$

13. ЧАСТОТА СОУДАРЕНИЙ ЧАСТИЦ ВОЗДУХА

Средняя частота соударений частиц воздуха ω равна отношению средней скорости частиц воздуха к средней длине свободного пробега частиц на той же высоте, т. е. $\omega = \frac{\overline{v}}{l}$, откуда

$$\omega = 4\sigma^2 N_A \left(\frac{\pi}{R^* M}\right)^{1/2} \cdot \frac{p}{T^{1/2}} = 6{,}238629 \cdot 10^6 \cdot \frac{p}{\sqrt{TM}}. \qquad (20)$$

14. СКОРОСТЬ ЗВУКА

Для скорости звука a (скорость распространения бесконечно малого возмущения в газе) принято следующее выражение:

$$a = \left(\varkappa^\circ \frac{R^* \cdot T}{M}\right)^{1/2} = 20{,}046796\sqrt{T}, \qquad (21)$$

где $\varkappa^\circ = \frac{c_p}{c_V} = 1{,}4.$

15. ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ

Динамическая вязкость μ характеризует величину внутреннего трения между двумя соседними слоями воздуха, движущимися с разными скоростями. Для расчета динамической вязкости используется следующее выражение:

$$\mu = \frac{\beta_S \cdot T^{3/2}}{T + S}, \qquad (22)$$

где β_S и S — эмпирические коэффициенты Сатерлэнда (см. табл. 1).

Уравнение (22) неприменимо для высот более 90000 м.

16. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ

Кинематическая вязкость υ определяется отношением динамической вязкости воздуха к его плотности, т. е.

$$\nu = \frac{\mu}{\varrho}. \qquad (23)$$

Ограничение этого уравнения аналогично ограничению, установленному для динамической вязкости.

17. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Теплопроводность λ рассчитывают по эмпирической формуле:

$$\lambda = \frac{2{,}648151 \cdot 10^{-3} \cdot T^{3/2}}{T + 245{,}4^{-(12/T)}}, \qquad (24)$$

где λ выражена в Вт/(м · К), T выражена в К. Ограничение для теплопроводности аналогично ограничению, установленному для динамической и кинематической вязкости.

18. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ НЕКОТОРЫМИ ЕДИНИЦАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Температура:

в кельвинах $T_K = \frac{5}{9} T_R = t_c + 273{,}15 = \frac{5}{9} t_F + 255{,}37;$

в градусах Цельсия $t_c = T_K - 273{,}15 = \frac{5}{9}[t_F - 32] = \frac{5}{9} T_R - 273{,}15;$

в градусах Рэнкина $T_R = \frac{9}{5} T_K = t_F + 459{,}67 = \frac{9}{5} t_c + 491{,}67;$

в градусах Фаренгейта $t_F = T_R - 459{,}67 = \frac{9}{5} t_c + 32 = \frac{9}{5} T_K - 459{,}67.$

Единицы силы:
1 Н=0,10197162 кгс;
1 кгс=9,80665 Н.
Единицы энергии:
1 ккал=4186,8 Дж (точно);
1 квт · ч=3,6 · 10^6 Дж (точно).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к ГОСТ 4401—73
Рекомендуемое

ПАРАМЕТРЫ АТМОСФЕРЫ НА ВЫСОТАХ 50000—80000 м

Таблицы параметров атмосферы на высотах 50000—80000 м по структуре и содержанию аналогичны табл. 1, 2, 3 данного стандарта и являются их продолжением. Таблицы рассчитаны по формулам, представленным в приложении 1, исходя из распределения температуры и ее градиентов, данных в табл. 1.

Таблица 1

Распределение температуры и ее вертикальных градиентов

H, м	h, м	T, К	β, К/м
50000	50396	270,65	0,0000
51000	51412	270,65	—0,0028
71000	71802	214,65	—0,0020
80000	81020	196,65	

Температура, давление, плотность воздуха в функции геометрической (четные

От 50000 до 60800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
50000	49610	270,650	— 2,500	7,97787+1	5,98389—1	1,02687—3	9,6542
50100	49708	270,650	— 2,500	7,87935	5,91000	1,01419	9,6539
50200	49807	270,650	— 2,500	7,78205	5,83701	1,00167	9,6536
50300	49905	270,650	— 2,500	7,68595	5,76494	9,89299—4	9,6533
50400	50004	270,650	— 2,500	7,59104	5,69375	9,77083	9,6530
50500	50102	270,650	— 2,500	7,49731	5,62344	9,65018	9,6527
50600	50200	270,650	— 2,500	7,40474	5,55401	9,53102	9,6524
50700	50299	270,650	— 2,500	7,31331	5,48543	9,41335	9,6521
50800	50397	270,650	— 2,500	7,22302	5,41771	9,29712	9,6518
50900	50496	270,650	— 2,500	7,13384	5,35082	9,18234	9,6515
51000	50594	270,650	— 2,500	7,04576+1	5,28476—1	9,06897—4	9,6512
51200	50791	270,650	— 2,500	6,87287	5,15508	8,84644	9,6506
51400	50988	270,650	— 2,500	6,70424	5,02859	8,62938	9,6500
51600	51185	270,133	— 3,017	6,53960	4,90511	8,43356	9,6494
51800	51381	269,582	— 3,568	6,37870	4,78442	8,24287	9,6488
52000	51578	269,031	— 4,119	6,22144	4,66647	8,05613	9,6482
52200	51775	268,480	— 4,670	6,06777	4,55120	7,87325	9,6476
52400	51972	267,930	— 5,220	5,91759	4,43856	7,69418	9,6470
52600	52168	267,379	— 5,771	5,77084	4,32848	7,51883	9,6463
52800	52365	266,828	— 6,322	5,62745	4,22093	7,34714	9,6457
53000	52562	266,277	— 6,873	5,48734+1	4,11584—1	7,17904—4	9,6451
53200	52758	265,726	— 7,424	5,35045	4,01317	7,01446	9,6445
53400	52955	265,176	— 7,974	5,21671	3,91286	6,85333	9,6439
53600	53152	264,625	— 8,525	5,08606	3,81486	6,69559	9,6433
53800	53348	264,074	— 9,076	4,95842	3,71912	6,54117	9,6427
54000	53545	263,524	— 9,626	4,83374	3,62560	6,39001	9,6421
54200	53742	262,973	—10,177	4,71195	3,53425	6,24205	9,6415
54400	53938	262,423	—10,727	4,59299	3,44502	6,09723	9,6409
54600	54135	261,872	—11,278	4,47680	3,35787	5,95547	9,6403
54800	54332	261,322	—11,828	4,36332	3,27276	5,81674	9,6397
55000	54528	260,771	—12,379	4,25249+1	3,18963—1	5,68096—4	9,6391
55200	54725	260,221	—12,929	4,14426	3,10845	5,54809	9,6385
55400	54921	259,670	—13,480	4,03857	3,02918	5,41806	9,6379
55600	55118	259,120	—14,030	3,93537	2,95177	5,29081	9,6373
55800	55314	258,570	—14,580	3,83460	2,87618	5,16631	9,6367
56000	55511	258,019	—15,131	3,73621	2,80238	5,04448	9,6361
56200	55707	257,469	—15,681	3,64014	2,73033	4,92528	9,6355
56400	55904	256,919	—16,231	3,54636	2,65999	4,80867	9,6349
56600	56100	256,369	—16,781	3,45480	2,59131	4,69457	9,6343
56800	56297	255,819	—17,331	3,36543	2,52428	4,58296	9,6337
57000	56493	255,268	—17,882	3,27818+1	2,45884—1	4,47377—4	9,6331
57200	56690	254,718	—18,432	3,19302	2,39497	4,36697	9,6325
57400	56886	254,168	—18,982	3,10991	2,33262	4,26250	9,6319
57600	57083	253,618	—19,532	3,02879	2,27178	4,16031	9,6313
57800	57279	253,068	—20,082	2,94962	2,21239	4,06037	9,6307
58000	57476	252,518	—20,632	2,87236	2,15444	3,96263	9,6301
58200	57672	251,969	—21,181	2,79696	2,09789	3,86703	9,6295
58400	57868	251,419	—21,731	2,72339	2,04271	3,77355	9,6289
58600	58065	250,869	—22,281	2,65161	1,98887	3,68214	9,6283
58800	58261	250,319	—22,831	2,58157	1,93633	3,59275	9,6277
59000	58457	249,769	—23,381	2,51323+1	1,88508—1	3,50535—4	9,6271
59200	58654	249,220	—23,930	2,44657	1,83508	3,41990	9,6265
59400	58850	248,670	—24,480	2,38153	1,78630	3,33635	9,6259
59600	59046	248,120	—25,030	2,31809	1,73871	3,25467	9,6253
59800	59243	247,571	—25,579	2,25621	1,69230	3,17482	9,6247
60000	59439	247,021	—26,129	2,19586	1,64703	3,09676	9,6241
60200	59635	246,471	—26,679	2,13699	1,60287	3,02046	9,6235
60400	59831	245,922	—27,228	2,07958	1,55981	2,94588	9,6229
60600	60028	245,372	—27,778	2,02359	1,51781	2,87299	9,6223
60800	60224	244,823	—28,327	1,96899	1,47686	2,80174	9,6217

Таблица 2

и ускорение свободного падения
стр.) и геопотенциальной (нечетные стр.) высот

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10⁻² мбар (точно)	мм рт. ст.		
50000	50396	270,650	— 2,500	7,59443+1	5,69629—1	9,77519—4	9,6530
50100	50498	270,650	— 2,500	7,49917	5,62484	9,65257	9,6527
50200	50600	270,650	— 2,500	7,40510	5,55428	9,53150	9,6524
50300	50701	270,650	— 2,500	7,31222	5,48462	9,41194	9,6521
50400	50803	270,650	— 2,500	7,22050	5,41582	9,29388	9,6518
50500	50904	270,650	— 2,500	7,12993	5,34789	9,17731	9,6515
50600	51006	270,650	— 2,500	7,04050	5,28081	9,06219	9,6511
50700	51108	270,650	— 2,500	6,95219	5,21457	8,94852	9,6508
50800	51209	270,650	— 2,500	6,86498	5,14916	8,83628	9,6505
50900	51311	270,650	— 2,500	6,77887	5,08457	8,72544	9,6502
51000	51412	270,650	— 2,500	6,69384+1	5,02080—1	8,61600—4	9,6499
51200	51616	270,090	— 3,060	6,52680	4,89550	8,41840	9,6493
51400	51819	269,530	— 3,620	6,36359	4,77308	8,22495	9,6487
51600	52022	268,970	— 4,180	6,20414	4,65349	8,03555	9,6481
51800	52226	268,410	— 4,740	6,04836	4,53664	7,85013	9,6475
52000	52429	267,850	— 5,300	5,89618	4,42250	7,66861	9,6469
52200	52632	267,290	— 5,860	5,74752	4,31099	7,49093	9,6463
52400	52836	266,730	— 6,420	5,60231	4,20208	7,31700	9,6456
52600	53039	266,170	— 6,980	5,46047	4,09569	7,14676	9,6450
52800	53242	265,610	— 7,540	5,32194	3,99178	6,98013	9,6444
53000	53446	265,050	— 8,100	5,18664+1	3,89030—1	6,81705—4	9,6438
53200	53649	264,490	— 8,660	5,05451	3,79119	6,65745	9,6432
53400	53852	263,930	— 9,220	4,92547	3,69441	6,50125	9,6426
53600	54056	263,370	— 9,780	4,79947	3,59989	6,34840	9,6420
53800	54259	262,810	—10,340	4,67642	3,50761	6,19883	9,6414
54000	54463	262,250	—10,900	4,55628	3,41749	6,05248	9,6407
54200	54666	261,690	—11,460	4,43898	3,32951	5,90928	9,6401
54400	54870	261,130	—12,020	4,32446	3,24361	5,76917	9,6395
54600	55073	260,570	—12,580	4,21266	3,15976	5,63210	9,6389
54800	55277	260,010	—13,140	4,10352	3,07789	5,49799	9,6383
55000	55480	259,450	—13,700	3,99697+1	2,99798—1	5,36680—4	9,6377
55200	55684	258,890	—14,260	3,89298	2,91997	5,23847	9,6371
55400	55887	258,330	—14,820	3,79147	2,84383	5,11294	9,6365
55600	56091	257,770	—15,380	3,69239	2,76952	4,99015	9,6359
55800	56294	257,210	—15,940	3,59570	2,69700	4,87006	9,6352
56000	56498	256,650	—16,500	3,50134	2,62622	4,75260	9,6346
56200	56701	256,090	—17,060	3,40926	2,55715	4,63773	9,6340
56400	56905	255,530	—17,620	3,31940	2,48976	4,52539	9,6334
56600	57109	254,970	—18,180	3,23173	2,42399	4,41554	9,6328
56800	57312	254,410	—18,740	3,14618	2,35983	4,30812	9,6322
57000	57516	253,850	—19,300	3,06272+1	2,29723—1	4,20308—4	9,6316
57200	57719	253,290	—19,860	2,98129	2,23615	4,10038	9,6310
57400	57923	252,730	—20,420	2,90186	2,17657	3,99998	9,6303
57600	58127	252,170	—20,980	2,82437	2,11845	3,90181	9,6297
57800	58330	251,610	—21,540	2,74879	2,06176	3,80585	9,6291
58000	58534	251,050	—22,100	2,67507	2,00647	3,71204	9,6285
58200	58738	250,490	—22,660	2,60316	1,95253	3,62034	9,6279
58400	58942	249,930	—23,220	2,53304	1,89994	3,53071	9,6273
58600	59145	249,370	—23,780	2,46465	1,84864	3,44310	9,6267
58800	59349	248,810	—24,340	2,39797	1,79862	3,35748	9,6261
59000	59553	248,250	—24,900	2,33294+1	1,74985—1	3,27330—4	9,6255
59200	59757	247,690	—25,460	2,26953	1,70229	3,19202	9,6248
59400	59960	247,130	—26,020	2,20771	1,65592	3,11211	9,6242
59600	60164	246,570	—26,580	2,14744	1,61072	3,03403	9,6236
59800	60368	246,010	—27,140	2,08869	1,56665	2,95773	9,6230
60000	60572	245,450	—27,700	2,03141	1,52368	2,88319	9,6224
60200	60776	244,890	—28,260	1,97558	1,48181	2,81036	9,6218
60400	60979	244,330	—28,820	1,92116	1,44099	2,73921	9,6212
60600	61183	243,770	—29,380	1,86812	1,40120	2,66970	9,6206
60800	61387	243,210	—29,940	1,81643	1,36243	2,60180	9,6200

От 61000 до 72800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
61000	60420	244,273	—28,877	1,91574+1	1,43693−1	2,73212—4	9,6211
61200	60616	243,724	—29,426	1,86383	1,39799	2,66407	9,6205
61400	60813	243,175	—29,975	1,81322	1,36002	2,59758	9,6199
61600	61009	242,625	—30,525	1,76387	1,32301	2,53261	9,6193
61800	61205	242,076	—31,074	1,71576	1,28692	2,46912	9,6187
62000	61401	241,527	—31,623	1,66886	1,25175	2,40709	9,6181
62200	61597	240,978	—32,172	1,62314	1,21746	2,34649	9,6175
62400	61793	240,428	—32,722	1,57858	1,18403	2,28728	9,6169
62600	61990	239,879	—33,271	1,53515	1,15145	2,22944	9,6163
62800	62186	239,330	—33,820	1,49282	1,11970	2,17294	9,6157
63000	62382	238,781	—34,369	1,45156+1	1,08876−1	2,11774—4	9,6151
63200	62578	238,232	—34,918	1,41136	1,05861	2,06384	9,6145
63400	62774	237,683	—35,467	1,37218	1,02922	2,01118	9,6139
63600	62970	237,134	—36,016	1,33401	1,00059	1,95976	9,6133
63800	63166	236,585	—36,565	1,29682	9,72692−2	1,90954	9,6127
64000	63362	236,036	—37,114	1,26058	9,45512	1,86050	9,6121
64200	63558	235,487	—37,663	1,22527	9,19032	1,81261	9,6115
64400	63754	234,939	—38,211	1,19088	8,93236	1,76585	9,6109
64600	63950	234,390	—38,760	1,15738	8,68108	1,72019	9,6103
64800	64146	233,841	—39,309	1,12475	8,43632	1,67561	9,6097
65000	64342	233,292	—39,858	1,09297+1	8,19793−2	1,63209—4	9,6091
65200	64538	232,744	—40,406	1,06201	7,96574	1,58961	9,6085
65400	64734	232,195	—40,955	1,03186	7,73963	1,54813	9,6079
65600	64930	231,646	—41,504	1,00251	7,51943	1,50765	9,6073
65800	65126	231,098	—42,052	9,73921 0	7,30501	1,46814	9,6067
66000	65322	230,549	—42,601	9,46086	7,09623	1,42957	9,6061
66200	65518	230,001	—43,149	9,18985	6,89295	1,39193	9,6055
66400	65714	229,452	—43,698	8,92599	6,69505	1,35520	9,6049
66600	65909	228,904	—44,246	8,66913	6,50238	1,31935	9,6043
66800	66105	228,355	—44,795	8,41908	6,31483	1,28437	9,6037
67000	66301	227,807	—45,343	8,17568 0	6,13227−2	1,25025—4	9,6031
67200	66497	227,258	—45,892	7,93877	5,95457	1,21695	9,6026
67400	66693	226,710	—46,440	7,70820	5,78162	1,18446	9,6020
67600	66889	226,162	—46,988	7,48380	5,61331	1,15277	9,6014
67800	67084	225,614	—47,536	7,26542	5,44952	1,12185	9,6008
68000	67280	225,065	—48,085	7,05293	5,29013	1,09169	9,6002
68200	67476	224,517	—48,633	6,84616	5,13504	1,06227	9,5996
68400	67672	223,969	—49,181	6,64499	4,98415	1,03358	9,5990
68600	67868	223,421	—49,729	6,44926	4,83735	1,00560	9,5984
68800	68063	222,873	—50,277	6,25886	4,69453	9,78309—5	9,5978
69000	68259	222,325	—50,825	6,07364 0	4,55560—2	9,51698—5	9,5972
69200	68455	221,777	—51,373	5,89347	4,42047	9,25749	9,5966
69400	68650	221,229	—51,921	5,71824	4,28903	9,00448	9,5960
69600	68846	220,681	—52,469	5,54780	4,16120	8,75780	9,5954
69800	69042	220,133	—53,017	5,38206	4,03687	8,51730	9,5948
70000	69238	219,585	—53,565	5,22088	3,91598	8,28284	9,5942
70200	69433	219,037	—54,113	5,06415	3,79843	8,05429	9,5936
70400	69629	218,489	—54,661	4,91176	3,68413	7,83151	9,5930
70600	69824	217,941	—55,209	4,76360	3,57300	7,61437	9,5924
70800	70020	217,394	—55,756	4,61957	3,46496	7,40274	9,5918
71000	70216	216,846	—56,304	4,47955 0	3,35994−2	7,19649—5	9,5912
71200	70411	215,298	—56,852	4,34344	3,25785	6,99551	9,5906
71400	70607	215,751	—57,399	4,21115	3,15862	6,79965	9,5900
71600	70802	215,203	—57,947	4,08258	3,06218	6,60882	9,5894
71800	70998	214,655	—58,495	3,95762	2,96846	6,42289	9,5888
72000	71194	214,263	—58,887	3,83624	2,87742	6,23730	9,5882
72200	71389	213,872	—59,278	3,71837	2,78901	6,05672	9,5876
72400	71585	213,481	—59,669	3,60393	2,70317	5,88106	9,5870
72600	71780	213,090	—60,060	3,49281	2,61983	5,71020	9,5864
72800	71976	212,699	—60,451	3,38494	2,53891	5,54401	9,5858

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па 1 Па=10^{-2} мбар (точно)	мм рт. ст.		
61000	61591	242,650	—30,500	1,76605+1	1,32465—1	2,53548—4	9,6193
61200	61795	242,090	—31,060	1,71696	1,28782	2,47070	9,6187
61400	61999	241,530	—31,620	1,66912	1,25194	2,40744	9,6181
61600	62203	240,970	—32,180	1,62251	1,21698	2,34565	9,6175
61800	62407	240,410	—32,740	1,57710	1,18292	2,28531	9,6169
62000	62611	239,850	—33,300	1,53286	1,14974	2,22638	9,6163
62200	62815	239,290	—33,860	1,48976	1,11741	2,16885	9,6157
62400	63019	238,730	—34,420	1,44777	1,08592	2,11267	9,6151
62600	63223	238,170	—34,980	1,40688	1,05524	2,05782	9,6145
62800	63427	237,610	—35,540	1,36704	1,02537	2,00427	9,6138
63000	63631	237,050	—36,100	1,32825+1	9,96267—2	1,95199—4	9,6132
63200	63835	236,490	—36,660	1,29046	9,67928	1,90095	9,6126
63400	64039	235,930	—37,220	1,25367	9,40331	1,85114	9,6120
63600	64243	235,370	—37,780	1,21784	9,13458	1,80251	9,6114
63800	64447	234,810	—38,340	1,18296	8,87291	1,75505	9,6108
64000	64651	234,250	—38,900	1,14899	8,61814	1,70874	9,6102
64200	64855	233,690	—39,460	1,11592	8,37010	1,66353	9,6096
64400	65059	233,130	—40,020	1,08373	8,12864	1,61942	9,6090
64600	65263	232,570	—40,580	1,05239	7,89358	1,57638	9,6083
64800	65467	232,010	—41,140	1,02189	7,66478	1,53438	9,6077
65000	65672	231,450	—41,700	9,92195 0	7,44208—2	1,49341—4	9,6071
65200	65876	230,890	—42,260	9,63298	7,22533	1,45343	9,6065
65400	66080	230,330	—42,820	9,35176	7,01439	1,41443	9,6059
65600	66284	229,770	—43,380	9,07809	6,80913	1,37638	9,6053
65800	66488	229,210	—43,940	8,81179	6,60939	1,33927	9,6047
66000	66692	228,650	—44,500	8,55268	6,41504	1,30307	9,6041
66200	66897	228,090	—45,060	8,30058	6,22595	1,26777	9,6035
66400	67101	227,530	—45,620	8,05532	6,04199	1,23334	9,6028
66600	67305	226,970	—46,180	7,81673	5,86303	1,19976	9,6022
66800	67509	226,410	—46,740	7,58464	5,68895	1,16702	9,6016
67000	67714	225,850	—47,300	7,35889 0	5,51962—2	1,13509—4	9,6010
67200	67918	225,290	—47,860	7,13933	5,35494	1,10396	9,6004
67400	68122	224,730	—48,420	6,92580	5,19477	1,07361	9,5998
67600	68327	224,170	—48,980	6,71814	5,03902	1,04402	9,5992
67800	68531	223,610	—49,540	6,51621	4,88756	1,01518	9,5986
68000	68735	223,050	—50,100	6,31987	4,74029	9,87061—5	9,5980
68200	68940	222,490	—50,660	6,12898	4,59711	9,59656	9,5974
68400	69144	221,930	—51,220	5,94339	4,45791	9,32945	9,5967
68600	69348	221,370	—51,780	5,76297	4,32258	9,06913	9,5961
68800	69553	220,810	—52,340	5,58759	4,19104	8,81544	9,5955
69000	69757	220,250	—52,900	5,41713 0	4,06318—2	8,56823—5	9,5949
69200	69962	219,690	—53,460	5,25145	3,93891	8,32735	9,5943
69400	70166	219,130	—54,020	5,09043	3,81814	8,09265	9,5937
69600	70371	218,570	—54,580	4,93396	3,70077	7,86399	9,5931
69800	70575	218,010	—55,140	4,78192	3,58673	7,64124	9,5925
70000	70779	217,450	—55,700	4,63418	3,47592	7,42424	9,5919
70200	70984	216,890	—56,260	4,49065	3,36827	7,21287	9,5912
70400	71188	216,330	—56,820	4,35121	3,26368	7,00699	9,5906
70600	71393	215,770	—57,380	4,21575	3,16208	6,80648	9,5900
70800	71597	215,210	—57,940	4,08418	3,06339	6,61121	9,5894
71000	71802	214,650	—58,500	3,95639 0	2,96753—2	6,42105—5	9,5888
71200	72007	214,250	—58,900	3,83232	2,87448	6,23130	9,5882
71400	72211	213,850	—59,300	3,71192	2,78417	6,04683	9,5876
71600	72416	213,450	—59,700	3,59509	2,69654	5,86748	9,5870
71800	72620	213,050	—60,100	3,48173	2,61151	5,69313	9,5864
72000	72825	212,650	—60,500	3,37174	2,52901	5,52365	9,5858
72200	73030	212,250	—60,900	3,26502	2,44897	5,35891	9,5851
72400	73234	211,850	—61,300	3,16149	2,37132	5,19879	9,5845
72600	73439	211,450	—61,700	3,06106	2,29598	5,04316	9,5839
72800	73643	211,050	—62,100	2,96364	2,22291	4,89191	9,5833

От 73000 до 80000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	геопотенциальная высота H, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па (1 Па = 10^{-2} мбар (точно))	мм рт. ст.		
73000	72171	212,308	—60,842	3,28021 0	2,46036—2	5,38238—5	9,5852
73200	72367	211,917	—61,233	3,17854	2,38410	5,22518	9,5846
73400	72562	211,526	—61,624	3,07986	2,31008	5,07230	9,5840
73600	72758	211,135	—62,015	2,98406	2,23823	4,92364	9,5834
73800	72953	210,744	—62,406	2,89109	2,16849	4,77908	9,5829
74000	73148	210,353	—62,797	2,80085	2,10081	4,63852	9,5823
74200	73344	209,962	—63,188	2,71327	2,03512	4,50184	9,5817
74400	73539	209,571	—63,579	2,62828	1,97138	4,36896	9,5811
74600	73735	209,181	—63,969	2,54581	1,90952	4,23978	9,5805
74800	73930	208,790	—64,360	2,46579	1,84949	4,11419	9,5799
75000	74125	208,399	—64,751	2,38814 0	1,79125—2	3,99210—5	9,5793
75200	74321	208,008	—65,142	2,31280	1,73474	3,87342	9,5787
75400	74516	207,618	—65,532	2,23971	1,67992	3,75807	9,5781
75600	74711	207,227	—65,923	2,16880	1,62673	3,64595	9,5775
75800	74907	206,837	—66,313	2,10001	1,57514	3,53698	9,5769
76000	75102	206,445	—66,704	2,03329	1,52509	3,43108	9,5763
76200	75297	206,055	—67,095	1,96856	1,47654	3,32816	9,5757
76400	75493	205,665	—67,485	1,90579	1,42946	3,22815	9,5751
76600	75688	205,274	—67,876	1,84481	1,38379	3,13097	9,5745
76800	75883	204,884	—68,266	1,78586	1,33951	3,03654	9,5739
77000	76078	204,493	—68,657	1,72860 0	1,29656—2	2,94479—5	9,5733
77200	76274	204,103	—69,047	1,67308	1,25491	2,85566	9,5727
77400	76469	203,712	—69,438	1,61924	1,21453	2,76906	9,5721
77600	76664	203,322	—69,828	1,56704	1,17538	2,68494	9,5715
77800	76859	202,931	—70,219	1,51643	1,13742	2,60322	9,5709
78000	77054	202,541	—70,609	1,46737	1,10061	2,52385	9,5703
78200	77250	202,151	—70,999	1,41980	1,06494	2,44675	9,5698
78400	77445	201,760	—71,390	1,37369	1,03035	2,37187	9,5692
78600	77640	201,370	—71,780	1,32900	9,96831—3	2,29915	9,5686
78800	77835	200,980	—72,170	1,28568	9,64340	2,22853	9,5680
79000	78030	200,590	—72,560	1,24370 0	9,32849—3	2,15995—5	9,5674
79200	78225	200,199	—72,951	1,20301	9,02330	2,09336	9,5668
79400	78420	199,809	—73,341	1,16358	8,72755	2,02870	9,5662
79600	78616	199,419	—73,731	1,12537	8,44096	1,96592	9,5656
79800	78811	199,029	—74,121	1,08834	8,16326	1,90497	9,5650
80000	79006	198,639	—74,511	1,05247	7,89419	1,84580	9,5644

Примечание. Однозначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра, является

Продолжение табл. 2

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты							
	геометрическая высота h, м	температура		давление p		плотность ρ, кг/м³	ускорение свободного падения g, м/с²
		T, К	t, °С	Па $1\text{Па}=10^{-2}$ мбар (точно)	мм рт. ст.		
73000	73848	210,650	—62,500	2,86914 0	2,15203—2	4,74492—5	9,5827
73200	74053	210,250	—62,900	2,77749	2,08328	4,60208	9,5821
73400	74257	209,850	—63,300	2,68859	2,01661	4,46328	9,5815
73600	74462	209,450	—63,700	2,60238	1,95195	4,32841	9,5809
73800	74667	209,050	—64,100	2,51878	1,88924	4,19737	9,5803
74000	74872	208,650	—64,500	2,43771	1,82843	4,07006	9,5797
74200	75076	208,250	—64,900	2,35910	1,76947	3,94638	9,5790
74400	75281	207,850	—65,300	2,28288	1,71230	3,82623	9,5784
74600	75486	207,450	—65,700	2,20899	1,65688	3,70952	9,5778
74800	75691	207,050	—66,100	2,13735	1,60314	3,59615	9,5772
75000	75895	206,650	—66,500	2,06790 0	1,55105—2	3,48604—5	9,5766
75200	76100	206,250	—66,900	2,00058	1,50056	3,37909	9,5760
75400	76305	205,850	—67,300	1,93533	1,45162	3,27523	9,5754
75600	76510	205,450	—67,700	1,87209	1,40418	3,17437	9,5748
75800	76715	205,050	—68,100	1,81079	1,35820	3,07643	9,5742
76000	76920	204,650	—68,500	1,75139	1,31365	2,98132	9,5736
76200	77125	204,250	—68,900	1,69383	1,27047	2,88898	9,5729
76400	77329	203,850	—69,300	1,63805	1,22864	2,79933	9,5723
76600	77534	203,450	—69,700	1,58400	1,18810	2,71229	9,5717
76800	77739	203,050	—70,100	1,53163	1,14882	2,62779	9,5711
77000	77944	202,650	—70,500	1,48090 0	1,11077—2	2,54577—5	9,5705
77200	78149	202,250	—70,900	1,43176	1,07391	2,46615	9,5699
77400	78354	201,850	—71,300	1,38415	1,03820	2,38887	9,5693
77600	78559	201,450	—71,700	1,33804	1,00361	2,31387	9,5687
77800	78764	201,050	—72,100	1,29337	9,70108—3	2,24108	9,5681
78000	78969	200,650	—72,500	1,25011	9,37661	2,17044	9,5675
78200	79174	200,250	—72,900	1,20822	9,06238	2,10190	9,5669
78400	79379	199,850	—73,300	1,16765	8,75809	2,03538	9,5662
78600	79584	199,450	—73,700	1,12836	8,46343	1,97085	9,5656
78800	79789	199,050	—74,100	1,09033	8,17812	1,90824	9,5650
79000	79994	198,650	—74,500	1,05350 0	7,90189—3	1,84750—5	9,5644
79200	80199	198,250	—74,900	1,01784	7,63446	1,78857	9,5638
79400	80404	197,850	—75,300	9,83327—1	7,37556	1,73141	9,5632
79600	80609	197,450	—75,700	9,49915	7,12495	1,67597	9,5626
79800	80815	197,050	—76,100	9,17574	6,88237	1,62219	9,5620
80000	81020	196,650	—76,500	8,86272	6,64758	1,57004	9,5614

показателем степени десяти — сомножителя данного и каждого последующего значений.

Отношения p/p_c, ϱ/ϱ_c и $\sqrt{\varrho/\varrho_c}$, скорость в функции геометрической (четные стр.)

От 50000 до 60800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ϱ/ϱ_c	$\sqrt{\varrho/\varrho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
50000	7,87354—4	8,38264—4	2,89528—2	329,799	1,7037—5	1,6591—2	2,3954—2
50100	7,77631	8,27912	2,87735	329,799	1,7037	1,6798	2,3954
50200	7,68028	8,17688	2,85952	329,799	1,7037	1,7008	2,3954
50300	7,58544	8,07591	2,84181	329,799	1,7037	1,7221	2,3954
50400	7,49178	7,97619	2,82421	329,799	1,7037	1,7436	2,3954
50500	7,39927	7,87770	2,80672	329,799	1,7037	1,7654	2,3954
50600	7,30791	7,78043	2,78934	329,799	1,7037	1,7875	2,3954
50700	7,21768	7,68436	2,77207	329,799	1,7037	1,8099	2,3954
50800	7,12856	7,58949	2,75490	329,799	1,7037	1,8325	2,3954
50900	7,04055	7,49579	2,73784	329,799	1,7037	1,8554	2,3954
51000	6,95363—4	7,40324—4	2,72089—2	329,799	1,7037—5	1,8786—2	2,3954—2
51200	6,78300	7,22158	2,68730	329,799	1,7037	1,9258	2,3954
51400	6,61657	7,04439	2,65413	329,799	1,7037	1,9743	2,3954
51600	6,45409	6,88454	2,62384	329,484	1,7011	2,0171	2,3913
51800	6,29528	6,72887	2,59401	329,148	1,6984	2,0604	2,3869
52000	6,14009	6,57643	2,56445	328,811	1,6956	2,1048	2,3825
52200	5,98842	6,42714	2,53518	328,474	1,6929	2,1502	2,3781
52400	5,84020	6,28096	2,50618	328,137	1,6901	2,1966	2,3736
52600	5,69538	6,13782	2,47746	327,800	1,6874	2,2442	2,3692
52800	5,55386	5,99766	2,44901	327,462	1,6846	2,2929	2,3648
53000	5,41559—4	5,86044—4	2,42083—2	327,124	1,6819—5	2,3427—2	2,3604—2
53200	5,28049	5,72609	2,39292	326,785	1,6791	2,3938	2,3559
53400	5,14850	5,59455	2,36528	326,446	1,6763	2,4460	2,3515
53600	5,01955	5,46579	2,33790	326,107	1,6736	2,4995	2,3471
53800	4,89358	5,33973	2,31079	325,768	1,6708	2,5543	2,3426
54000	4,77053	5,21634	2,28393	325,428	1,6680	2,6104	2,3382
54200	4,65033	5,09555	2,25733	325,088	1,6653	2,6678	2,3338
54400	4,53293	4,97733	2,23099	324,747	1,6625	2,7266	2,3293
54600	4,41825	4,86161	2,20491	324,406	1,6597	2,7869	2,3249
54800	4,30626	4,74836	2,17907	324,065	1,6569	2,8485	2,3204
55000	4,19688—4	4,63752—4	2,15349—2	323,724	1,6541—5	2,9117—2	2,3160—2
55200	4,09007	4,52905	2,12816	323,382	1,6514	2,9764	2,3115
55400	3,98576	4,42290	2,10307	323,040	1,6486	3,0427	2,3071
55600	3,88391	4,31903	2,07823	322,697	1,6458	3,1106	2,3026
55800	3,78445	4,21739	2,05363	322,354	1,6430	3,1802	2,2982
56000	3,68735	4,11794	2,02927	322,011	1,6402	3,2514	2,2937
56200	3,59254	4,02064	2,00515	321,668	1,6374	3,3245	2,2893
56400	3,49998	3,92544	1,98127	321,324	1,6346	3,3993	2,2848
56600	3,40962	3,83231	1,95763	320,980	1,6318	3,4759	2,2803
56800	3,32142	3,74119	1,93422	320,635	1,6290	3,5544	2,2759
57000	3,23531—4	3,65206—4	1,91104—2	320,290	1,6262—5	3,6349—2	2,2714—2
57200	3,15127	3,56487	1,88809	319,945	1,6234	3,7174	2,2669
57400	3,06924	3,47959	1,86537	319,599	1,6205	3,8019	2,2625
57600	2,98918	3,39617	1,84287	319,253	1,6177	3,8885	2,2580
57800	2,91104	3,31459	1,82060	318,907	1,6149	3,9772	2,2535
58000	2,83479	3,23480	1,79855	318,560	1,6121	4,0682	2,2490
58200	2,76039	3,15676	1,77673	318,213	1,6093	4,1615	2,2446
58400	2,68778	3,08045	1,75512	317,866	1,6064	4,2571	2,2401
58600	2,61693	3,00583	1,73373	317,518	1,6036	4,3551	2,2356
58800	2,54781	2,93286	1,71256	317,170	1,6008	4,4556	2,2311
59000	2,48037—4	2,86151—4	1,69160—2	316,821	1,5979—5	4,5586—2	2,2266—2
59200	2,41458	2,79176	1,67085	316,473	1,5951	4,6642	2,2221
59400	2,35039	2,72355	1,65032	316,123	1,5923	4,7724	2,2176
59600	2,28778	2,65688	1,62999	315,774	1,5894	4,8835	2,2134
59800	2,22671	2,59169	1,60987	315,424	1,5866	4,9973	2,2086
60000	2,16714	2,52797	1,58996	315,073	1,5837	5,1141	2,2041
60200	2,10904	2,46569	1,57025	314,723	1,5809	5,2339	2,1996
60400	2,05238	2,40480	1,55074	314,372	1,5780	5,3567	2,1954
60600	1,99712	2,34530	1,53144	314,020	1,5752	5,4826	2,1906
60800	1,94324	2,28714	1,51233	313,669	1,5723	5,6118	2,1861

Таблица 3

звука, вязкость и теплопроводность и геопотенциальной (нечетные стр.) высот

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м·К)
					динамич. μ, Па·с	кинематич. ν, м²/с	
50000	7,49512—4	7,97974—4	2,82484—2	329,799	1,7037—5	1,7429—2	2,3954—2
50100	7,40110	7,87965	2,80707	329,799	1,7037	1,7650	2,3954
50200	7,30827	7,78081	2,78941	329,799	1,7037	1,7874	2,3954
50300	7,21660	7,68322	2,77186	329,799	1,7037	1,8101	2,3954
50400	7,12608	7,58684	2,75442	329,799	1,7037	1,8331	2,3954
50500	7,03669	7,49168	2,73709	329,799	1,7037	1,8564	2,3954
50600	6,94843	7,39771	2,71987	329,799	1,7037	1,8800	2,3954
50700	6,86127	7,30492	2,70276	329,799	1,7037	1,9039	2,3954
50800	6,77521	7,21329	2,68576	329,799	1,7037	1,9280	2,3954
50900	6,59023	7,12281	2,66886	329,799	1,7037	1,9525	2,3954
51000	6,60631—4	7,03347—4	2,65207—2	329,799	1,7037—5	1,9773—2	2,3954—2
51200	6,44145	6,87217	2,62148	329,457	1,7009	2,0204	2,3909
51400	6,28038	6,71424	2,59118	329,116	1,6981	2,0646	2,3865
51600	6,12301	6,55963	2,56118	328,774	1,6953	2,1098	2,3820
51800	5,96926	6,40827	2,53145	328,431	1,6925	2,1560	2,3775
52000	5,81907	6,26009	2,50202	328,088	1,6897	2,2034	2,3730
52200	5,67236	6,11505	2,47285	327,745	1,6869	2,2520	2,3688
52400	5,52905	5,97306	2,44398	327,402	1,6841	2,3017	2,3640
52600	5,38907	5,83409	2,41539	327,058	1,6813	2,3526	2,3595
52800	5,25235	5,69807	2,38706	326,714	1,6785	2,4047	2,3550
53000	5,11882—4	5,56494—4	2,35901—2	326,369	1,6757—5	2,4581—2	2,3505—2
53200	4,98841	5,43465	2,33123	326,024	1,6729	2,5128	2,3460
53400	4,88106	5,30715	2,30372	325,679	1,6701	2,5689	2,3415
53600	4,73670	5,18237	2,27648	325,333	1,6673	2,6263	2,3370
53800	4,61527	5,06027	2,24950	324,987	1,6644	2,6851	2,3324
54000	4,49670	4,94080	2,22279	324,641	1,6616	2,7453	2,3279
54200	4,38094	4,82390	2,19634	324,294	1,6588	2,8071	2,3234
54400	4,26791	4,70953	2,17014	323,947	1,6560	2,8704	2,3189
54600	4,15757	4,59763	2,14421	323,599	1,6531	2,9352	2,3144
54800	4,04986	4,48816	2,11853	323,251	1,6503	3,0016	2,3098
55000	3,94471—4	4,38106—4	2,09310—2	322,903	1,6475—5	3,0697—2	2,3053—2
55200	3,84207	4,27630	2,06792	322,554	1,6446	3,1395	2,3008
55400	3,74189	4,17383	2,04299	322,205	1,6418	3,2110	2,2962
55600	3,64411	4,07359	2,01831	321,856	1,6389	3,2843	2,2917
55800	3,54868	3,97556	1,99388	321,506	1,6361	3,3594	2,2872
56000	3,45555	3,87967	1,96969	321,156	1,6332	3,4365	2,2826
56200	3,36468	3,78590	1,94574	320,805	1,6304	3,5154	2,2781
56400	3,27600	3,69420	1,92203	320,454	1,6275	3,5964	2,2735
56600	3,18947	3,60452	1,89856	320,103	1,6246	3,6794	2,2690
56800	3,10504	3,51683	1,87532	319,751	1,6218	3,7645	2,2644
57000	3,02267—4	3,43109—4	1,85232—2	319,399	1,6189—5	3,8517—2	2,2599—2
57200	2,94231	3,34725	1,82955	319,047	1,6160	3,9412	2,2553
57400	2,86391	3,26529	1,80701	318,694	1,6132	4,0330	2,2508
57600	2,78744	3,18515	1,78470	318,340	1,6103	4,1270	2,2462
57800	2,71284	3,10682	1,76262	317,987	1,6074	4,2235	2,2416
58000	2,64009	3,03024	1,74076	317,633	1,6045	4,3225	2,2371
58200	2,56912	2,95538	1,71912	317,278	1,6017	4,4240	2,2325
58400	2,49992	2,88221	1,69771	316,923	1,5988	4,5282	2,2279
58600	2,43242	2,81070	1,67651	316,568	1,5959	4,6350	2,2233
58800	2,36661	2,74080	1,65554	316,212	1,5930	4,7446	2,2188
59000	2,30243—4	2,67249—4	1,63478—2	315,856	1,5901—5	4,8570—2	2,2142—2
59200	2,23985	2,60573	1,61423	315,500	1,5872	4,9723	2,2096
59400	2,17884	2,54050	1,59389	315,143	1,5843	5,0907	2,2050
59600	2,11936	2,47676	1,57377	314,786	1,5814	5,2121	2,2004
59800	2,06138	2,41448	1,55386	314,428	1,5785	5,3368	2,1958
60000	2,00485	2,35362	1,53415	314,070	1,5756	5,4646	2,1913
60200	1,94975	2,29417	1,51465	313,712	1,5726	5,5959	2,1867
60400	1,89604	2,23609	1,49535	313,353	1,5697	5,7306	2,1821
60600	1,84369	2,17935	1,47626	312,993	1,5668	5,8689	2,1775
60800	1,79267	2,12392	1,45737	312,634	1,5639	6,0108	2,1729

От 61000 до 72800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
61000	1,89069—4	2,23030—4	1,49342—2	313,316	1,5694—5	5,7444—2	2,1816—2
61200	1,83946	2,17475	1,47470	312,964	1,5666	5,8804	2,1771
61400	1,78950	2,12047	1,46618	312,611	1,5637	6,0198	2,1726
61600	1,74080	2,06743	2,43786	312,258	1,5608	6,1629	2,1681
61800	1,69332	2,01561	1,41972	311,904	1,5580	6,3098	2,1635
62000	1,64704	1,96497	1,40177	311,550	1,5551	6,4604	2,1590
62200	1,60192	1,91550	1,38402	311,196	1,5522	6,6150	2,1545
62400	1,55794	1,86717	1,36644	310,841	1,5493	6,7736	2,1500
62600	1,51507	1,81995	1,34905	310,486	1,5464	6,9364	2,1454
62800	1,47330	1,77383	1,33185	310,130	1,5435	7,1035	2,1409
63000	1,43258—4	1,72877—4	1,31483—2	309,774	1,5407—5	7,2750—2	2,1364—2
63200	1,39290	1,68476	1,29798	309,418	1,5378	7,4510	2,1318
63400	1,35424	1,64178	1,28132	309,061	1,5349	7,6317	2,1273
63600	1,31657	1,59980	1,26483	308,704	1,5320	7,8171	2,1228
63800	1,27986	1,55881	1,24852	308,346	1,5291	8,0075	2,1182
64000	1,24409	1,51877	1,23239	307,988	1,5262	8,2030	2,1137
64200	1,20925	1,47968	1,21642	307,630	1,5233	8,4037	2,1092
64400	1,17531	1,44151	1,20063	307,271	1,5204	8,6098	2,1046
64600	1,14225	1,40424	1,18500	306,912	1,5174	8,8213	2,1001
64800	1,11004	1,36785	1,16955	306,553	1,5145	9,0386	2,0955
65000	1,07867—4	1,33232—4	1,15426—2	302,193	1,5116—5	9,2618—2	2,0910—2
65200	1,04812	1,29764	1,13914	305,833	1,5087	9,4909	2,0864
65400	1,01837	1,26378	1,12418	305,472	1,5058	9,7263	2,0818
65600	9,89399—5	1,23074	1,10939	305,111	1,5028	9,9680	2,0773
65800	9,61186	1,19848	1,09475	304,749	1,4999	1,0216—1	2,0727
66000	9,33714	1,16699	1,08028	304,387	1,4970	1,0471	2,0682
66200	9,06967	1,13627	1,06596	304,025	1,4940	1,0734	2,0636
66400	8,80927	1,10628	1,05180	303,662	1,4911	1,1003	2,0590
66600	8,55576	1,07702	1,03780	303,299	1,4882	1,1279	2,0545
66800	8,30898	1,04847	1,02395	302,936	1,4852	1,1564	2,0499
67000	8,06877—5	1,02061—4	1,01025—2	303,572	1,4823—5	1,1856—1	2,0453—2
67200	7,83496	9,93425—5	9,96707—3	302,207	1,4793	1,2156	2,0407
67400	7,60740	9,66905	9,83313	301,842	1,4764	1,2454	2,0362
67600	7,38593	9,41033	9,70069	301,477	1,4734	1,2781	2,0316
67800	7,17042	9,15794	9,56971	301,112	1,4704	1,3107	2,0270
68000	6,96070	8,91175	9,44020	300,746	1,4675	1,3442	2,0224
68200	6,75664	8,67161	9,31215	300,379	1,4645	1,3787	2,0178
68400	6,55809	8,43739	9,18553	300,012	1,4615	1,4141	2,0132
68600	6,36493	8,20897	9,06033	299,645	1,4586	1,4505	2,0087
68800	6,17701	7,98620	8,93655	229,277	1,4556	1,4879	2,0041
69000	5,99421—5	7,76895—5	8,81417—3	298,909	1,4526—5	1,5264—1	1,9995—2
69200	5,81640	7,55714	8,69318	298,540	1,4496	1,5659	1,9949
69400	5,64346	7,35060	8,57356	298,171	1,4467	1,6066	1,9903
69600	5,47526	7,14922	8,45531	297,802	1,4437	1,6484	1,9857
69800	5,31168	6,95289	8,33840	297,432	1,4407	1,6915	1,9811
70000	5,15261	6,76150	9,22283	297,061	1,4377	1,7358	1,9765
70200	4,99793	6,57493	8,10859	296,691	1,4347	1,7813	1,9719
70400	4,84753	6,39307	7,99567	296,319	1,4317	1,8281	1,9673
70600	4,70131	6,21581	7,88404	295,948	1,4287	1,8763	1,9626
70800	4,55916	6,04305	7,77371	295,576	1,4257	1,9259	1,9580
71000	4,42097—5	5,87469—5	7,66465—3	295,203	1,4227—5	1,9769—1	1,9534—2
71200	4,28665	5,71062	7,55686	294,830	1,4197	2,0294	1,9488
71400	4,15608	5,55074	7,45033	294,456	1,4167	2,0834	1,9442
71600	4,02919	5,39496	7,34504	294,083	1,4136	2,1390	1,9396
71800	3,90587	5,24317	7,24098	293,708	1,4106	2,1963	1,9349
72000	3,78607	5,09168	7,13560	293,439	1,4085	2,2581	1,9316
72200	3,66975	4,94426	7,03154	293,171	1,4063	2,3219	1,9283
72400	3,55680	4,80087	6,92883	292,903	1,4041	2,3876	1,9250
72600	3,44714	4,66139	6,82743	292,635	1,4020	2,4552	1,9217
72800	3,34067	4,52572	6,72735	292,366	1,3998	2,5249	1,9184

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость: динамич. μ, Па · с	вязкость: кинематич. ν, м²/с	теплопроводность λ, Вт/(м · К)
61000	1,74295—4	2,06978—4	1,43867—2	312,274	1,5610—5	6,1565—2	2,1683—2
61200	1,69451	2,01690	1,42018	311,913	1,5580	6,3060	2,1637
61400	1,64729	1,96525	1,40188	311,552	1,5551	6,4596	2,1590
61600	1,60129	1,91481	1,38377	311,191	1,5522	6,6172	2,1544
61800	1,55648	1,86556	1,36585	310,829	1,5492	6,7791	2,1498
62000	1,51281	1,81746	1,34813	310,467	1,5463	6,9453	2,1452
62200	1,47028	1,77049	1,33060	310,104	1,5433	7,1159	2,1406
62400	1,42884	1,72463	1,31325	309,741	1,5404	7,2912	2,1360
62600	1,38848	1,67985	1,29609	309,377	1,5374	7,4712	2,1313
62800	1,34917	1,63614	1,27911	309,013	1,5345	7,6561	2,1267
63000	1,31088—4	1,59346—4	1,26232—2	308,649	1,5315—5	7,8460—2	2,1221—2
63200	1,27359	1,55180	1,24571	308,284	1,5286	8,0411	2,1175
63400	1,23728	1,51113	1,22928	307,919	1,5256	8,2414	2,1128
63600	1,20192	1,47144	1,21303	307,553	1,5226	8,4473	2,1082
63800	1,16749	1,43270	1,19695	307,187	1,5197	8,6588	2,1035
64000	1,13397	1,39489	1,18105	306,821	1,5167	8,8761	2,0989
64200	1,10133	1,35799	1,16533	306,454	1,5137	9,0994	2,0943
64400	1,06956	1,32198	1,14977	306,086	1,5107	9,3289	2,0896
64600	1,03863	1,28684	1,13439	305,719	1,5078	9,5647	2,0850
64800	1,00852	1,25256	1,11918	305,350	1,5048	9,8070	2,0803
65000	9,79221—5	1,21911—4	1,10413—2	304,982	1,5018—5	1,0056—1	2,0757—2
65200	9,50702	1,18647	1,08925	304,612	1,4988	1,0312	2,0710
65400	9,22947	1,15464	1,07454	304,243	1,4958	1,0575	2,0663
65600	8,95938	1,12358	1,05999	303,873	1,4928	1,0846	2,0617
65800	8,69656	1,09328	1,04560	303,502	1,4898	1,1124	2,0570
66000	8,44084	1,06373	1,03137	303,131	1,4868	1,1410	2,0523
66200	8,19203	1,03491	1,01731	302,760	1,4838	1,1704	2,0477
66400	7,94998	1,00681	1,00340	302,388	1,4808	1,2006	2,0430
66600	7,71451	9,79396—5	9,89645—3	302,015	1,4778	1,2317	2,0383
66800	7,48546	9,52667	9,76047	301,643	1,4747	1,2637	2,0337
67000	7,26266—5	9,26604—5	9,62603—3	301,269	1,4717—5	1,2966—1	2,0290—2
67200	7,04597	9,01192	9,49312	300,896	1,4687	1,3304	2,0243
67400	6,83523	8,76417	9,36171	300,521	1,4657	1,3652	2,0196
67600	6,63029	8,52263	9,23181	300,147	1,4626	1,4010	2,0149
67800	6,43100	8,28717	9,10339	299,772	1,4596	1,4378	2,0102
68000	6,23723	8,05764	8,97644	299,396	1,4566	1,4757	2,0056
68200	6,04883	7,83392	8,85095	299,020	1,4535	1,5146	2,0009
68400	5,86567	7,61588	8,72690	298,643	1,4505	1,5547	1,9962
68600	5,68761	7,40337	8,60428	298,266	1,4474	1,5960	1,9915
68800	5,51452	7,19628	8,48309	297,889	1,4444	1,6385	1,9868
69000	5,34629—5	6,99447—5	8,36330—3	297,511	1,4413—5	1,6822—1	1,9821—2
69200	5,18278	6,79784	8,24490	297,132	1,4383	1,7272	1,9774
69400	5,02387	6,60625	8,12788	296,754	1,4352	1,7735	1,9726
69600	4,88944	6,41959	8,01223	296,374	1,4321	1,8211	1,9679
69800	4,71938	6,23774	7,89794	295,994	1,4291	1,8702	1,9632
70000	4,57358	6,06060	7,78499	295,614	1,4260	1,9207	1,9585
70200	4,43193	5,88805	7,67337	295,233	1,4229	1,9728	1,9538
70400	4,29431	5,71999	7,56306	294,852	1,4199	2,0263	1,9491
70600	4,16063	5,55631	7,45407	294,470	1,4168	2,0815	1,9443
70800	4,03077	5,39690	7,34636	294,087	1,4137	2,1383	1,9396
71000	3,90465—5	5,24167—5	7,23994—3	293,704	1,4106—5	2,1968—1	1,9349—2
71200	3,78220	5,08678	7,13217	293,431	1,4084	2,2602	1,9315
71400	3,66338	4,93619	7,02580	293,157	1,4062	2,3255	1,9281
71600	3,54808	4,78978	6,92082	292,882	1,4040	2,3928	1,9248
71800	3,43620	4,64745	6,81722	292,608	1,4018	2,4622	1,9214
72000	3,32764	4,50910	6,71499	292,333	1,3995	2,5337	1,9180
72200	3,22233	4,37462	6,61409	292,058	1,3973	2,6075	1,9146
72400	3,12015	4,24391	6,51453	291,782	1,3951	2,6835	1,9112
72600	3,02103	4,11686	6,41628	291,507	1,3929	2,7619	1,9078
72800	2,92488	3,99339	6,31933	291,231	1,3907	2,8428	1,9044

От 73000 до 80000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
73000	3,23732—5	4,39378—5	6,62856—3	292,097	1,3976—5	2,5967—1	1,9151—2
73200	3,13698	4,26545	6,53104	291,828	1,3955	2,6707	1,9118
73400	3,03958	4,14066	6,43479	291,559	1,3933	2,7469	1,9085
73600	2,94504	4,01930	6,33979	291,290	1,3911	2,8254	1,9052
73800	2,85328	3,90129	6,24603	291,020	1,3890	2,9063	1,9019
74000	2,76422	3,78654	6,15349	290,750	1,3868	2,9897	1,8985
74200	2,67779	3,67497	6,06216	290,480	1,3846	3,0757	1,8952
74400	2,59392	3,56650	5,97202	290,209	1,3824	3,1642	1,8919
74600	2,51252	3,46104	5,88306	289,938	1,3803	3,2555	1,8886
74800	2,43354	3,35852	5,79527	289,667	1,3781	3,3496	1,8853
75000	2,35691—5	3,25886—5	5,70864—3	289,396	1,3759—5	3,4465—1	1,8820—2
75200	2,28255	3,16198	5,62315	289,125	1,3737	3,5465	1,8786
75400	2,21042	3,06781	5,53878	288,853	1,3715	3,6495	1,8753
75600	2,14044	2,97629	5,45553	288,581	1,3693	3,7558	1,8720
75800	2,07255	2,88733	5,37339	288,309	1,3671	3,8653	1,8687
76000	2,00670	2,80088	5,29233	288,037	1,3650	3,9782	1,8654
76200	1,94282	2,71686	5,21235	287,764	1,3628	4,0946	1,8620
76400	1,88087	2,63522	5,13344	287,491	1,3606	4,2147	1,8587
76600	1,82078	2,55589	5,05558	287,218	1,3584	4,3385	1,8554
76800	1,76251	2,47881	4,97876	286,945	1,3562	4,4862	1,8521
77000	1,70600—5	2,40391—5	4,90297—3	286,671	1,3540—5	4,5979—1	1,8487—2
77200	1,65120	2,33115	4,82820	286,398	1,3518	4,7337	1,8454
77400	1,59807	2,26046	4,75443	286,124	1,3496	4,8738	1,8421
77600	1,54655	2,19179	4,68165	285,849	1,3474	5,0183	1,8387
77800	1,49660	2,12508	4,60986	285,575	1,3452	5,1673	1,8354
78000	1,44818	2,06028	4,53904	285,300	1,3430	5,3211	1,8321
78200	1,40123	1,99735	4,46917	285,025	1,3408	5,4797	1,8287
78400	1,35573	1,93622	4,40025	284,749	1,3385	5,6434	1,8254
78600	1,31162	1,87686	4,33227	284,474	1,3363	5,8123	1,8221
78800	1,26887	1,81921	4,26522	284,198	1,3341	5,9866	1,8187
79000	1,22743—5	1,76323—5	4,19908—3	283,922	1,3319—5	6,1664—1	1,8154—2
79200	1,18728	1,70886	4,13384	283,646	1,3297	6,3520	1,8121
79400	1,14836	1,65608	4,06950	283,369	1,3275	6,5435	1,8087
79600	1,11065	1,60483	4,00604	283,092	1,3253	6,7411	1,8054
79800	1,07411	1,55508	3,94345	282,815	1,3230	6,9452	1,8021
80000	1,03871	1,50678	3,88172	282,538	1,3208	7,1558	1,7987

Примечание. Однозначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра, является

Продолжение табл. 3

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты						
	p/p_c	ρ/ρ_c	$\sqrt{\rho/\rho_c}$	скорость звука a, м/с	вязкость		теплопроводность λ, Вт/(м · К)
					динамич. μ, Па · с	кинематич. ν, м²/с	
73000	2,83162—5	3,87340—5	6,22366—3	290,955	1,3884—5	2,9262—1	1,9011—2
73200	2,74116	3,75680	6,12927	290,679	1,3862	3,0121	1,8977
73400	2,65343	3,64349	6,03613	290,402	1,3840	3,1008	1,8943
73600	2,56835	3,53340	5,94424	290,125	1,3818	3,1923	1,8909
73800	2,48584	3,42643	5,85357	289,848	1,3795	3,2866	1,8875
74000	2,40583	3,32250	5,76411	289,570	1,3773	3,3840	1,8841
74200	2,32825	3,22154	5,67586	289,293	1,3751	3,4844	1,8807
74400	2,25303	3,12345	5,58879	289,015	1,3728	3,5879	1,8773
74600	2,18010	3,02818	5,50289	288,737	1,3706	3,6948	1,8739
74800	2,10940	2,93563	5,41815	288,458	1,3683	3,8050	1,8705
75000	2,04086—5	2,84575—5	5,33455—3	288,179	1,3661—5	3,9188—1	1,8671—2
75200	1,97442	2,75844	5,25209	287,900	1,3639	4,0362	1,8637
75400	1,91002	2,67366	5,17074	287,621	1,3616	4,1573	1,8603
75600	1,84760	2,59132	5,09050	287,341	1,3594	4,2823	1,8569
75800	1,78711	2,51137	5,01136	287,061	1,3571	4,4113	1,8535
76000	1,72849	2,43373	4,93329	286,781	1,3549	4,5445	1,8501
76200	1,67168	2,35835	4,85629	286,501	1,3526	4,6820	1,8467
76400	1,61663	2,28516	4,78034	286,220	1,3504	4,8239	1,8432
76600	1,56329	2,21411	4,70543	285,939	1,3481	4,9703	2,8398
76800	1,51161	2,14513	4,63156	285,658	1,3458	5,1216	1,8364
77000	1,46154—5	2,07818—5	4,55870—3	285,377	1,3436—5	5,2777—1	1,8330—2
77200	1,41304	2,01318	4,48685	285,095	1,3413	5,4389	1,8296
77400	1,36605	1,95010	4,41599	284,813	1,3391	5,6054	1,8262
77600	1,32054	1,88887	4,34612	284,530	1,3368	5,7773	1,8228
77800	1,27646	1,82945	4,27721	284,248	1,3345	5,9548	1,8193
78000	1,23376	1,77179	4,20926	283,965	1,3323	6,1382	1,8159
78200	1,19242	1,71583	4,14226	283,682	1,3300	6,3275	1,8125
78400	1,15238	1,66154	4,07620	283,398	1,3277	6,5231	1,8091
78600	1,11361	1,60886	4,01106	283,114	1,3254	6,7252	1,8057
78800	1,07607	1,55775	3,94683	282,830	1,3232	6,9339	1,8022
79000	1,03972—5	1,50816—5	3,88350—3	282,546	1,3209—5	7,1495—1	1,7988—2
79200	1,00453	1,46006	3,82107	282,261	1,3186	7,3723	1,7954
79400	9,70469	1,41340	3,75952	281,977	1,3163	7,6025	1,7920
79600	9,37493	1,36814	3,69883	281,691	1,3140	7,8404	1,7885
79800	9,05575	1,32424	3,63901	281,406	1,3117	8,0862	1,7851
80000	8,74682	1,28167	3,58004	281,120	1,3095	8,3402	1,7817

показателем степени десяти—сомножителя данного и каждого последующего значений.

Высота однородной атмосферы, удельный вес воздуха, и средняя длина свободного пробега частиц воздуха

От 50000 до 60800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты: высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
50000	8047,4	9,9136—3	2,1352+22	444,79	5,6213+6	7,9125—5
50100	8047,6	9,7909	2,1088	444,79	5,5519	8,0115
50200	8047,9	9,6697	2,0828	444,79	5,4834	8,1116
50300	8048,1	9,5500	2,0570	444,79	5,4156	8,2131
50400	8048,4	9,4318	2,0316	444,79	5,3488	8,3157
50500	8048,6	9,3150	2,0066	444,79	5,2827	8,4197
50600	8048,9	9,1997	1,9818	444,79	5,2175	8,5250
50700	8049,1	9,0858	1,9573	444,79	5,1531	8,8315
50800	8049,4	8,9734	1,9332	444,79	5,0895	8,7394
50900	8049,6	8,8623	1,9093	444,79	5,0266	8,8487
51000	8049,9	8,7526—3	1,8857+22	444,79	4,9646+6	8,9593—5
51200	8050,4	8,5373	1,8394	444,79	4,8427	9,1847
51400	8050,9	8,3273	1,7943	444,79	4,7239	9,4157
51600	8036,0	8,1378	1,7536	444,37	4,6123	9,6343
51800	8020,1	7,9533	1,7139	443,91	4,5034	9,8572
52000	8004,2	7,7727	1,6751	443,46	4,3969	1,0086—4
52200	7988,4	7,5958	1,6371	443,00	4,2927	1,0320
52400	7972,5	7,4225	1,5998	442,55	4,1907	1,0560
52600	7956,5	7,2529	1,5634	442,09	4,0910	1,0806
52800	7940,7	7,0869	1,5277	441,64	3,9935	1,1059
53000	7924,8	6,9243—3	1,4927+22	441,18	3,8981+6	1,1318—4
53200	7908,9	6,7651	1,4585	440,73	3,8048	1,1583
53400	7893,0	6,6093	1,4250	440,27	3,7135	1,1856
53600	7877,1	6,4568	1,3922	439,81	3,6243	1,2135
53800	7861,2	6,3075	1,3601	439,35	3,5370	1,2422
54000	7845,3	6,1613	1,3287	438,90	3,4517	1,2715
54200	7829,4	6,0183	1,2979	438,44	3,3682	1,3017
54400	7813,5	5,8783	1,2678	437,98	3,2866	1,3326
54600	7797,6	5,7413	1,2383	437,52	3,2069	1,3643
54800	7781,7	5,6072	1,2095	437,06	3,1289	1,3969
55000	7765,8	5,4760—3	1,1812+22	436,60	3,0526+6	1,4302—4
55200	7749,8	5,3475	1,1536	436,14	2,9781	1,4645
55400	7733,9	5,2219	1,1266	435,67	2,9052	1,4996
55600	7718,0	5,0989	1,1001	435,21	2,8339	1,5357
55800	7702,1	4,9786	1,0742	434,75	2,7643	1,5727
56000	7686,2	4,8609	1,0489	434,29	2,6963	1,6107
56200	7670,3	4,7458	1,0241	433,82	2,6297	1,6497
56400	7654,4	4,6331	9,9987+21	433,36	2,5647	1,6897
56600	7638,5	4,5229	9,7614	432,90	2,5012	1,7308
56800	7622,5	4,4151	9,5293	432,43	2,4391	1,7729
57000	7606,6	4,3096—3	9,3023+21	431,97	2,3784+6	1,8162—4
57200	7590,7	4,2065	9,0802	431,50	2,3191	1,8606
57400	7574,8	4,1056	8,8630	431,03	2,2612	1,9062
57600	7558,9	4,0069	8,6505	430,57	2,2046	1,9530
57800	7542,9	3,9104	8,4427	430,10	2,1493	2,0011
58000	7527,0	3,8161	8,2395	429,63	2,0953	2,0504
58200	7511,1	3,7238	8,0407	429,16	2,0425	2,1011
58400	7495,2	3,6335	7,8464	428,70	1,9910	2,1532
58600	7479,3	3,5453	7,6563	428,23	1,9406	2,2066
58800	7463,3	3,4590	7,4704	427,76	1,8914	2,2615
59000	7447,4	3,3746—3	7,2887+21	427,29	1,8434+6	2,3179—4
59200	7431,5	3,2922	7,1110	426,82	1,7965	2,3758
59400	7415,5	3,2115	6,9373	426,35	1,7507	2,4353
59600	7399,6	3,1327	6,7674	425,87	1,7059	2,4965
59800	7383,7	3,0557	6,6014	425,40	1,6622	2,5593
60000	7367,8	2,9804	6,4391	424,93	1,6195	2,6238
60200	7351,8	2,9067	6,2805	424,46	1,5779	2,6900
60400	7335,9	2,8348	6,1254	423,98	1,5372	2,7581
60600	7319,9	2,7645	5,9738	423,51	1,4975	2,8281
60800	7304,0	2,6958	5,8257	423,04	1,4587	2,9000

Таблица 4

концентрация, скорость, частота соударений в функции геометрической

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
50000	8048,4	9,4360—3	2,0326+22	444,79	5,3512+6	8,3120—5
50100	8048,6	9,3173	2,0071	444,79	5,2840	8,4176
50200	8048,9	9,2002	1,9819	444,79	5,2178	8,5245
50300	8049,1	9,0845	1,9570	444,79	5,1523	8,6328
50400	8049,4	8,9702	1,9325	444,79	5,0877	8,7425
50500	8049,7	8,8574	1,9082	444,79	5,0239	8,8535
50600	8049,9	8,7461	1,8843	444,79	4,9608	8,9660
50700	8050,2	8,6361	1,8607	444,79	4,8986	9,0799
50800	8050,4	8,5275	1,8373	444,79	4,8372	9,1952
50900	8050,7	8,4203	1,8143	444,79	4,7765	9,3120
51000	8050,9	8,3144—3	1,7915+22	444,79	4,7166+6	9,4303—5
51200	8034,8	8,1232	1,7504	444,33	4,6037	9,6517
51400	8018,6	7,9360	1,7102	443,87	4,4932	9,8787
51600	8002,5	7,7528	1,6708	443,41	4,3852	1,0112—4
51800	7986,3	7,5734	1,6323	442,95	4,2795	1,0350
52000	7970,2	7,3978	1,5945	442,48	4,1762	1,0595
52200	7954,0	7,2259	1,5576	442,02	4,0752	1,0847
52400	7937,8	7,0577	1,5214	441,56	3,9764	1,1105
52600	7921,7	6,8931	1,4860	441,09	3,8798	1,1369
52800	7905,5	6,7319	1,4514	440,63	3,7853	1,1640
53000	7889,4	6,5742—3	1,4175+22	440,16	3,6930+6	1,1919—4
53200	7873,2	6,4199	1,3843	439,70	3,6027	1,2205
53400	7857,0	6,2689	1,3518	439,23	3,5145	1,2498
53600	7840,8	6,1211	1,3200	438,77	3,4282	1,2799
53800	7824,7	5,9765	1,2889	438,30	3,3439	1,3108
54000	7808,5	5,8350	1,2585	437,83	3,2614	1,3425
54200	7792,3	5,6966	1,2287	437,37	3,1809	1,3750
54400	7776,1	5,5612	1,1996	436,90	3,1021	1,4084
54600	7759,9	5,4287	1,1711	436,43	3,0252	1,4427
54800	7743,8	5,2991	1,1432	436,96	2,9500	1,4778
55000	7727,6	5,1724—3	1,1159+22	435,49	2,8765+6	1,5140—4
55200	7711,4	5,0484	1,0892	435,02	2,8047	1,5511
55400	7695,2	4,9271	1,0631	434,55	2,7345	1,5891
55600	7679,0	4,8084	1,0376	434,08	2,6659	1,6282
55800	7662,8	4,6924	1,0126	433,61	2,5989	1,6684
56000	7646,6	4,5790	9,8821+21	433,13	2,5335	1,7096
56200	7630,4	4,4680	9,6432	432,66	2,4696	1,7520
56400	7614,2	4,3595	9,4096	432,19	2,4071	1,7955
56600	7598,0	4,2534	9,1812	431,71	2,3461	1,8401
56800	7581,8	4,1497	8,9579	431,24	2,2865	1,8860
57000	7565,6	4,0482—3	8,7395+21	430,76	2,2283+6	1,9331—4
57200	7549,4	3,9491	8,5259	430,29	2,1715	1,9816
57400	7533,2	3,8521	8,3172	429,81	2,1159	2,0313
57600	7516,9	3,7573	8,1130	429,34	2,0617	2,0824
57800	7500,7	3,6647	7,9135	428,86	2,0088	2,1349
58000	7484,5	3,5741	7,7184	428,38	1,9571	2,1889
58200	7468,3	3,4856	7,5278	427,90	1,9066	2,2443
58400	7452,1	3,3991	7,3414	427,43	1,8573	2,3013
58600	7435,8	3,3146	7,1592	426,95	1,8092	2,3598
58800	7419,6	3,2319	6,9812	426,47	1,7622	2,4200
59000	7403,4	3,1512—3	6,8072+21	425,99	1,7164+6	2,4819—4
59200	7387,1	3,0723	6,6372	425,51	1,6716	2,5655
59400	7370,9	2,9952	6,4710	425,02	1,6279	2,6108
59600	7354,7	2,9198	6,3087	424,54	1,5853	2,6780
59800	7338,4	2,8462	6,1500	424,06	1,5437	2,7471
60000	7322,2	2,7743	5,9950	423,58	1,5030	2,8181
60200	7306,0	2,7041	5,8436	423,09	1,4634	2,8912
60400	7289,7	2,6354	5,6956	422,61	1,4247	2,9662
60600	7273,5	2,5684	5,5511	422,13	1,3870	3,0435
60800	7257,2	2,5029	5,4099	421,64	1,3502	3,1229

От 61000 до 72800 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты: высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
61000	7288,1	2,6286—3	5,6869+21	422,56	1,4209+6	2,9739—4
61200	7272,1	2,5630	5,5394	422,09	1,3839	3,0499
61400	7256,2	2,4988	5,4011	421,61	1,3479	3,1280
61600	7240,3	2,4362	5,2660	421,13	1,3127	3,2082
61800	7224,3	2,3750	5,1340	420,66	1,2783	3,2907
62000	7208,4	2,3152	5,0051	420,18	1,2448	3,3755
62200	7192,4	2,2567	4,8790	419,70	1,2121	3,4627
62400	7176,6	2,1997	4,7559	419,22	1,1801	3,5523
62600	7160,6	2,1439	4,6357	418,74	1,1490	3,6445
62800	7144,6	2,0894	4,5182	418,26	1,1186	3,7393
63000	7128,6	2,0362—3	4,4034+21	417,78	1,0889+6	3,8367—4
63200	7112,7	1,9843	4,2913	417,30	1,0600	3,9369
63400	7096,8	1,9336	4,1819	416,82	1,0317	4,0400
63600	7080,8	1,8840	4,0749	416,34	1,0042	4,1460
63800	7064,9	1,8356	3,9705	415,86	9,7733+5	4,2550
64000	7048 9	1,7883	3,8685	415,38	9,5112	4,3672
64200	7032,9	1,7422	3,7690	414,89	9,2556	4,4826
64400	7017,0	1,6971	3,6717	414,41	9,0064	4,6013
64600	7001,0	1,6532	3,5768	413,92	8,7632	4,7234
64800	6985,1	1,6102	3,4841	413,44	8,5261	4,8491
65000	6969,1	1,5683—3	3,3936+21	412,95	8,2949+5	4,9784—4
65200	6953,2	1,5274	3,3053	412,47	8,0695	5,1114
65400	6937,2	1,4874	3,2190	411,98	7,8497	5,2484
65600	6921,2	1,4485	3,1349	411,49	7,6354	5,3893
65800	6905,3	1,4104	3,0527	411,01	7,4265	5,5343
66000	6889,3	1,3733	2,9725	410,52	7,2228	5,6836
66200	6873,4	1,3370	2,8942	410,03	7,0243	5,8373
66400	6857,4	1,3017	2,8179	409,54	6,8307	5,9956
66600	6841,4	1,2672	2,7433	409,05	6,6421	6,1584
66800	6825,5	1,2335	2,6706	408,56	6,4583	6,3262
67000	6809,5	1,2006—3	2,5996+21	408,07	6,2791+5	6,4989—4
67200	6793,5	1,1686	2,5304	407,58	6,1045	6,6767
67400	6777,6	1,1373	2,4628	407,09	5,9344	6,8598
67600	6761,6	1,1068	2,3969	406,59	5,7686	7,0484
67800	6745,6	1,0771	2,3327	406,10	5,6071	7,2427
68000	6729,6	1,0480	2,2699	405,61	5,4497	7,4427
68200	6713,7	1,0197	2,2088	405,11	5,2964	7,6489
68400	6697,7	9,9213—4	2,1491	404,62	5,1470	7,8612
68600	6681,7	9,6521	2,0909	404,12	5,0016	8,0799
68800	6665,7	9,3896	2,0342	403,63	4,8599	8,3053
69000	6649,8	9,1336—4	1,9789+21	403,13	4,7218+5	8,5375—4
69200	6633,8	8,8840	1,9249	402,63	4,5874	8,7769
69400	6617,8	8,6407	1,8723	402,13	4,4565	9,0235
69600	6601,8	8,4034	1,8210	401,64	4,3291	9,2776
69800	6585,8	8,1722	1,7710	401,14	4,2050	9,5396
70000	6569,9	7,9467	1,7223	400,64	4,0841	9,8096
70200	6553,9	7,7270	1,6747	400,14	3,9665	1,0088—3
70400	6537,9	7,5128	1,6284	399,64	3,8519	1,0375
70600	6521,9	7,3040	1,5833	399,14	3,7404	1,0671
70800	6505,9	7,1006	1,5393	398,63	3,6319	1,0976
71000	6489,9	6,9023—4	1,4964+21	398,13	3,5263+5	1,1290—3
71200	6473,9	6,7091	1,4546	397,63	3,4235	1,1615
71400	6458,0	6,5209	1,4139	397,12	3,3234	1,1949
71600	6442,0	6,3375	1,3742	396,62	3,2260	1,2294
71800	6426,0	6,1588	1,3355	396,12	3,1313	1,2650
72000	6414,6	5,9805	1,2969	395,75	3,0380	1,3027
72200	6403,3	5,8070	1,2594	395,39	2,9474	1,3415
72400	6392,0	5,6382	1,2228	395,03	2,8593	1,3816
72600	6380,7	5,4740	1,1873	394,67	2,7736	1,4229
72800	6369,4	5,3144	1,1528	394,31	2,6905	1,4656

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м^3	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
61000	7241,0	2,4390—3	5,2720+21	421,15	1,3142+6	3,2046—4
61200	7224,7	2,3765	5,1373	420,67	1,2792	3,2886
61400	7208,5	2,3155	5,0058	420,18	1,2450	3,3750
61600	7192,2	2,2559	4,8773	419,69	1,2116	3,4639
61800	7176,0	2,1978	4,7518	419,21	1,1791	3,5554
62000	7159,7	2,1410	4,6293	418,72	1,1473	3,6495
62200	7143,4	2,0855	4,5097	418,23	1,1164	3,7463
62400	7127,2	2,0313	4,3929	417,74	1,0862	3,8459
62600	7110,9	1,9785	4,2788	417,25	1,0567	3,9484
62800	7094,6	1,9269	4,1675	416,76	1,0280	4,0539
63000	7078,4	1,8765—3	4,0588+21	416,27	1,0000+6	4,1625—4
63200	7062,1	1,8273	3,9527	415,77	9,7274+5	4,2743
63400	7045,8	1,7793	3,8491	415,28	9,4613	4,3893
63600	7029,5	1,7325	3,7480	414,79	8,2018	4,5077
63800	7013,6	1,6867	3,6493	414,29	8,9489	4,6296
64000	6997,0	1,6421	3,5530	413,80	8,7023	4,7551
64200	6980,7	1,5986	3,4590	413,31	8,4620	4,8843
64400	6964,4	1,5561	3,3673	412,81	8,2277	5,0173
64600	6948,1	1,5146	3,2778	412,31	7,9994	5,1543
64800	6931,8	1,4742	3,1904	411,82	7,7769	5,2954
65000	6915,5	1,4347—3	3,1052+21	411,32	7,5601+5	5,4407—4
65200	6899,2	1,3962	3,0221	410,82	7,3488	5,5903
65400	6882,9	1,3587	2,9410	410,32	7,1429	5,7445
65600	6866,6	1,3221	2,8619	409,82	6,9423	5,9033
65800	6850,3	1,2863	2,7847	409,32	6,7469	6,0669
66000	6834,0	1,2515	2,7095	408,82	6,5565	6,2354
66200	6817,7	1,2175	2,6361	408,32	6,3711	6,4090
66400	6801,4	1,1844	2,5645	407,82	6,1904	6,5879
66600	6785,1	1,1520	2,4947	407,32	6,0145	6,7723
66800	6768,8	1,1205	2,4266	406,82	5,8431	6,9623
67000	6752,5	1,0898—3	2,3602+21	406,31	5,6762+5	7,1582—4
67200	6736,2	1,0598	2,2955	405,81	5,5137	7,3600
67400	6719,9	1,0306	2,2324	405,30	5,3554	7,5681
67600	6703,6	1,0022	2,1708	404,80	5,2014	7,7826
67800	6687,2	9,7443—4	2,1109	404,29	5,0513	8,0037
68000	6670,9	9,4738	2,0524	403,79	4,9053	8,2317
68200	6654,6	9,2102	1,9954	403,28	4,7631	8,4668
68400	6638,3	8,9532	1,9399	402,77	4,6247	8,7092
68600	6621,9	8,7029	1,8857	402,26	4,4900	8,9591
68800	6605,6	8,4589	1,8330	401,75	4,3589	9,2170
69000	6589,3	8,2211—4	1,7816+21	401,24	4,2312+5	9,4829—4
69200	6572,9	7,9895	1,7315	400,73	4,1071	9,7572
69400	6556,6	7,7638	1,6822	400,22	3,9862	1,0040—3
69600	6540,3	7,5440	1,6352	399,71	3,8686	1,0332
69800	6523,9	7,3298	1,5888	399,20	3,7542	1,0633
70000	6507,6	7,1212	1,5437	398,69	3,6429	1,0944
70200	6491,2	6,9180	1,4998	398,17	3,5346	1,1265
70400	6474,9	6,7202	1,4570	397,66	3,4293	1,1596
70600	6458,5	6,5274	1,4153	397,14	3,3269	1,1937
70800	6442,2	6,3398	1,3747	396,63	3,2272	1,2290
71000	6425,8	6,1570—4	1,3351+21	396,11	3,1303+5	1,2654—3
71200	6414,2	5,9747	1,2957	395,74	3,0350	1,3039
71400	6402,7	5,7947	1,2573	395,37	2,9424	1,3437
71600	6391,1	5,6251	1,2200	395,00	2,8525	1,3848
71800	6379,5	5,4576	1,1838	394,63	2,7651	1,4272
72000	6368,0	5,2948	1,1485	394,26	2,6803	1,4710
72200	6356,4	5,1366	1,1143	393,89	2,5979	1,5162
72400	6344,8	4,9828	1,0810	393,52	2,5179	1,5629
72600	6333,2	4,8333	1,0486	393,15	2,4402	1,6111
72800	6321,7	4,6881	1,0172	392,77	2,3648	1,6609

От 73000 до 80000 м

Геометрическая высота h, м	Величины в функции геометрической высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\bar{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
73000	6358,1	5,1591−4	1,1192+21	393,94	2,6096+5	1,5096−3
73200	6346,7	5,0081	1,0865	393,58	2,5311	1,5550
73400	6335,4	4,8613	1,0547	393,22	2,4547	1,6019
73600	6324,1	4,7185	1,0238	392,85	2,3806	1,6502
73800	6312,8	4,5797	9,9371+20	392,49	2,3086	1,7002
74000	6301,5	4,4447	9,6449	392,13	2,2386	1,7517
74200	6290,2	4,3135	9,3607	391,76	2,1706	1,8049
74400	6278,9	4,1859	9,0844	391,40	2,1046	1,8597
74600	6267,5	4,0619	8,8158	391,03	2,0404	1,9164
74800	6256,2	3,9413	8,5546	390,67	1,9781	1,9749
75000	6244,9	3,8241−4	8,3008+20	390,30	1,9176+5	2,0353−3
75200	6233,6	3,7102	8,0540	389,93	1,8589	2,0977
75400	6222,3	3,5995	7,8142	389,57	1,8018	2,1621
75600	6210,9	3,4919	7,5810	389,20	1,7464	2,2285
75800	6199,6	3,3873	7,3544	388,83	1,6926	2,2972
76000	6188,3	3,2857	7,1342	388,47	1,6404	2,3681
76200	6177,0	3,1869	6,9202	388,10	1,5897	2,4413
76400	6165,6	3,0910	6,7123	387,73	1,5405	2,5170
76600	6154,3	2,9977	6,5102	387,36	1,4927	2,5951
76800	6143,0	2,9072	6,3139	386,99	1,4463	2,6758
77000	6131,7	2,8191−4	6,1231+20	386,63	1,4012+5	2,7592−3
77200	6120,3	2,7336	5,9378	386,26	1,3575	2,8453
77400	6109,0	2,6506	5,7577	385,89	1,3151	2,9343
77600	6097,7	2,5699	5,5828	385,52	1,2739	3,0262
77800	6086,3	2,4915	5,4129	385,15	1,2340	3,1212
78000	6075,0	2,4154	5,2478	384,78	1,1952	3,2194
78200	6063,7	2,3415	5,0875	384,40	1,1576	3,3208
78400	6052,4	2,2697	4,9318	384,03	1,1211	3,4256
78600	6041,0	2,2000	4,7806	383,66	1,0856	3,5340
78800	6029,7	2,1323	4,6338	383,29	1,0513	3,6460
79000	6018,4	2,0665−4	4,4912+20	382,92	1,0179+5	3,7617−3
79200	6007,0	2,0027	4,3527	382,54	9,8558+4	3,8814
79400	5995,7	1,9407	4,2183	382,17	9,5421	4,0051
79600	5984,3	1,8805	4,0877	381,80	9,2378	4,1330
79800	5973,0	1,8221	3,9610	381,42	9,9426	4,2652
80000	5961,7	1,7654	3,8380	381,05	9,6564	4,4020

Примечание. Однозначное или двузначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра,

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, м	Величины в функции геопотенциальной высоты					
	высота однородной атмосферы H_p, м	удельный вес γ, Н/м³	концентрация частиц n, м$^{-3}$	средняя скорость частиц $\overline{v}$, м/с	частота соударений ω, с$^{-1}$	средняя длина свободного пробега l, м
73000	6310,1	4,5469—4	9,8661+20	392,40	2,2915+5	1,7124—3
73200	6298,5	4,4098	9,5691	392,03	2,2204	1,7655
73400	6286,9	4,2765	9,2805	391,65	2,1514	1,8204
73600	6275,3	4,1470	9,0001	391,28	2,0844	1,8772
73800	6263,8	4,0212	8,7276	390,91	2,0194	1,9358
74000	6252,2	3,8990	8,4629	390,54	1,9563	1,9963
74200	6240,6	3,7803	8,2057	390,16	1,8950	2,0589
74400	6229,0	3,6649	7,9559	389,79	1,8355	2,1235
74600	6217,4	3,5529	7,7132	389,41	1,7778	2,1904
74800	6205,8	3,4441	7,4775	389,03	1,7218	2,2594
75000	6194,2	3,3384—4	7,2485+20	388,66	1,6675+5	2,3308—3
75200	6182,6	3,2358	7,0261	388,28	1,6148	2,4045
75400	6171,0	3,1362	6,8102	387,91	1,5636	2,4808
75600	6159,4	3,0394	6,6005	387,53	1,5140	2,5596
75800	6147,8	2,9454	6,3968	387,15	1,4659	2,6411
76000	6136,2	2,8542	6,1991	386,77	1,4192	2,7254
76200	6124,6	2,7656	6,0071	386,40	1,3739	2,8125
76400	6113,0	2,6796	5,8206	386,02	1,3299	2,9025
76600	6101,4	2,5961	5,6397	385,64	1,2873	2,9957
76800	6089,8	2,5151	5,4640	385,26	1,2460	3,0920
77000	6078,2	2,4364—4	5,2934+20	384,88	1,2059+5	3,1916—3
77200	6056,6	2,3601	5,1279	384,50	1,1670	3,2947
77400	6055,0	2,2860	4,9672	384,12	1,1293	3,4013
77600	6043,3	2,2141	4,8112	383,74	1,0928	3,5115
77800	6031,7	2,1443	4,6599	383,36	1,0574	3,6256
78000	6020,1	2,0766	4,5130	382,98	1,0230	3,7436
78200	6008,5	2,0109	4,3705	382,59	9,8973+4	3,8656
78400	5996,9	1,9471	4,2322	382,21	9,5745	3,9920
78600	5985,2	1,8852	4,0980	381,83	9,2617	4,1227
78800	5973,6	1,8252	3,9678	381,45	8,9584	4,2579
79000	5962,0	1,7670—4	3,8415+20	381,06	8,6646+4	4,3979—3
79200	5950,4	1,7106	3,7190	380,68	8,3798	4,5428
79400	5938,7	1,6558	3,6001	380,29	8,1038	4,6928
79600	5927,1	1,6027	3,4848	379,91	7,8363	4,8480
79800	5915,5	1,5511	3,3730	379,52	7,5772	5,0088
80000	5903,9	1,5012	3,2646	379,14	7,3262	5,1751

является показателем степени десяти — сомножителя данного и каждого последующего значений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к ГОСТ 4401—73
Справочное

ПАРАМЕТРЫ АТМОСФЕРЫ НА ВЫСОТАХ 80000—120000 м

Таблица 2 параметров атмосферы на высотах 80000—120000 м, рассчитанная в функции геометрической высоты, вместе с табл. 2, 3 и 4 приложения 2 является переходной от настоящего стандарта к средней Международной справочной атмосфере КОСПАР «CIRA 1972», которая рекомендуется для использования на высотах более 120000 м.

Вследствие изменения молярной массы воздуха на высотах более 94000 м, в расчетные формулы для давления вместо кинетической температуры T вводится так называемая молярная температура $T_м$:

$$T = \frac{T_м M}{M_с}.$$

Расчетные формулы в этом случае принимают вид:

$$\lg p = \lg p_* - \frac{g_с}{\beta_м R} \lg \frac{T_м + \beta_м (H - H_*)}{T_м} \text{ при } \beta_м \neq 0;$$

$$\lg p = \lg p_* - \frac{0{,}434294\, g_с}{R\, T_м} (H - H_*) \text{ при } \beta_м = 0.$$

Молярная масса до высоты 94000 м постоянна и равна $M = M_с$. Далее с увеличением высоты она постепенно уменьшается, достигая величины $M = 27{,}85$ кг/кмоль на высоте $h = 97500$ м. Дальнейшее уменьшение происходит по линейному закону с градиентом $\frac{dM}{dh} = -0{,}001511$ кг/(м · кмоль).

Для расчета табл. 2 параметров атмосферы в настоящем приложении принято распределение молярной температуры и ее градиентов, представленное в табл. 1.

Таблица 1

Распределение молярной температуры и ее вертикальных градиентов

H, м	h, м	$T_м$, К	$\beta_м = \frac{dT_м}{dH}$, К/м	M, кг/кмоль
80000	81020	196,65	—0,002	28,964420
85000	86152	186,65	0,000	28,964420
94000	95411	186,65	0,003	28,955
102450	104128	212,00	0,011	27,846
117777	120000	380,60		25,45

Таблица 2

Параметры атмосферы на высотах 80000—120000 м

Геометрическая высота h, м	Температура T, К	Давление p, Па	Плотность ρ, кг/м³	Ускорение свободного падения g, м/с²	Концентрация частиц n, м$^{-3}$	Длина свободного пробега l, м	Молярная масса M, кг/кмоль
80000	198,639	1,05247 0	1,84580—5	9,564	3,8380+20	4,4020—3	28,964420
80500	197,664	9,67656—1	1,70542	9,563	3,5461	4,7644	28,964420
81000	196,688	8,89202	1,57493	9,561	3,2747	5,1591	28,964420
81500	195,714	8,16908	1,45408	9,560	3,0235	5,5879	28,964420
82000	194,738	7,50042	1,34175	9,558	2,7899	6,0537	28,964420
82500	193,764	6,88475	1,23781	9,557	2,5738	6,5642	28,964420
83000	192,790	6,31690	1,14145	9,555	2,3734	7,1183	28,964420
83500	191,816	5,79335	1,05216	9,554	2,1878	7,7224	28,964420
84000	190,842	5,31086	9,69458—6	9,552	2,0158	8,3812	28,964420
84500	189,868	4,86638	8,92878	9,551	1,8566	9,1001	28,964420
85000	188,894	4,45710—1	8,22001—6	9,550	1,7092+20	9,8847—3	28,964420
85500	187,920	4,08039	7,56427	9,548	1,5728	1,0742 - 2	28,964420
86000	186,946	3,73380	6,95782	9,547	1,4467	1,1678	28,964420
86500	186,650	3,41546	6,37469	9,545	1,3255	1,3175	28,964420
87000	186,650	3,12476	5,83212	9,544	1,2127	1,3932	28,964420
87500	186,650	2,85828	5,33476	9,542	1,1093	1,5231	28,964420
88000	186,650	2,61501	4,88072	9,541	1,0148	1,6648	28,964420
88500	186,650	2,39201	4,46450	9,539	9,2830+19	1,8200	28,964420
89000	186,650	2,18841	4,08450	9,538	8,4929	1,9893	28,964420
89500	186,650	2,00215	3,73686	9,536	7,7700	2,1744	28,964420

Продолжение табл. 2

Геометрическая высота h, м	Температура T, К	Давление p, Па	Плотность ρ, кг/м^3	Ускорение свободного падения g, м/с^2	Концентрация частиц n, м$^{-3}$	Длина свободного пробега l, м	Молярная масса M, кг/кмоль
90000	186,650	1,83140−1	3,41817−6	9,535	7,1074+19	2,3771−2	28,964420
90500	186,650	1,67553	3,12745	9,533	6,5025	2,5982	28,964420
91000	186,650	1,53292	2,86108	9,532	5,9490	2,8399	28,964420
91500	186,650	1,40245	2,61757	9,530	5,4427	3,1041	28,964420
92000	186,650	1,28308	2,39477	9,529	4,9794	3,3929	28,964420
92500	186,650	1,17409	2,19135	9,527	4,5565	3,7079	28,964420
93000	186,650	1,07416	2,00484	9,526	4,1687	4,0528	28,964420
93500	186,650	9,82737−2	1,83420	9,524	3,8139	4,4299	28,964420
94000	186,650	8,99258	1,67840	9,523	3,4900	4,8411	28,964420
94500	187,644	8,22720	1,53554	9,521	3,1929	5,2914	28,9640
95000	186,622	7,52834−2	1,40510−6	9,520	2,9221+19	5,7818−2	28,960
96000	188,240	6,30558	1,16617	9,517	2,4264	6,9628	28,945
97000	190,917	5,29545	9,64450−7	9,514	2,0092	8,4089	28,910
98000	192,912	4,45890	7,99924	9,511	1,6976	1,0091−1	28,774
99000	194,775	3,76413	6,65312	9,508	1,3999	1,2069	28,623
100000	196,605	3,18606	5,54951	9,505	1,1739	1,4393	28,472
101000	198,404	2,70326	4,64111	9,502	9,8694+18	1,7118	28,321
102000	200,172	2,29898	3,89128	9,499	8,3193	2,0308	28,170
103000	201,911	1,95962	3,27067	9,496	7,0302	2,4032	28,019
104000	203,618	1,67431	2,75614	9,493	5,9563	2,8364	27,868
105000	211,752	1,43661−2	2,26166−7	9,490	4,9144+18	3,4379−1	27,717
106000	220,721	1,24169	1,86514	9,488	4,0750	4,1460	27,566
107000	229,589	1,08011	1,55121	9,485	3,4078	4,9577	27,415
108000	238,336	9,45321−3	1,30060	9,482	2,8731	5,8804	27,263
109000	246,962	8,32015	1,09860	9,479	2,4404	6,9231	27,112
110000	255,487	7,35900	9,34035−8	9,476	2,0864	8,0975	26,961
111000	263,891	6,54011	7,99116	9,473	1,7952	9,4111	26,810
112000	272,184	5,83750	6,87683	9,470	1,5535	1,0875 0	26,659
113000	280,356	5,23190	5,94575	9,467	1,3518	1,2498	26,508
114000	288,427	4,70615	5,17245	9,462	1,1819	1,4294	26,357
115000	296,377	4,24849−3	4,51814−8	9,461	1,0384+18	1,6271 0	26,206
116000	304,207	3,84826	3,96418	9,458	9,1633+17	1,8438	26,055
117000	311,926	3,49640	3,49222	9,455	8,1194	2,0808	25,904
118000	319,535	3,18584	3,08814	9,452	7,2221	2,3393	25,752
119000	327,033	2,91073	2,74061	9,449	6,4471	2,6146	25,601
120000	334,417	2,66618	2,44041	9,447	5,7751	2,9255	25,450

Примечание. Однозначное или двузначное число со знаком плюс или минус, стоящее после значения параметра, является показателем степени десяти — сомножителя данного и каждого последующего значений.

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Г. А. Гаврилкина*
Корректор *С. Н. Ефимова*

Сдано в набор 27.09.73 Подписано в печать 14.03.74 15,0 п. л. Тир. 10000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1783

gost.e-ecolog.ru