24728-81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВЕТЕР. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ И ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

ГОСТ 24728–81

Издание официальное



Цена 30 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.7.015 : 006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕТЕР. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ И ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Wind. Spatial and temporal distribution of wind characteristics

ГОСТ 24728—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 апреля 1981 г. № 2223 срок введения установлен

с 01.07. 1982 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает закономерности вертикального распределения характеристик ветра по широтным поясам и меридиональным разрезам северного полушария для высот до 30 км.

Стандарт предназначен для оценки технических характеристик проектируемых и эксплуатирующихся в атмосфере летательных аппаратов, для использования при планировании авиатрасс и оценке глобальных переносов продуктов загрязнения атмосферы, а также других технических задач, в которых ветер является существенно воздействующим фактором.

Стандарт полностью соответствует МС ИСО 5878/Д-1.

2. Характеристики ветра по четырем широтным зонам и представительными пунктами с экстремальными сильными и слабыми ветрами в каждой широтной зоне представлены в табл. 1—3.

Характеристики ветра по четырем меридиональным разрезам даны в табл. 4, 5.

В табл. 1—5 приняты следующие условные обозначения:

$\overline{V}_x$ — средняя зональная составляющая результирующего вектора скорости ветра;

$\overline{V}_y$ — средняя меридиональная составляющая результирующего вектора скорости ветра;

$\overline{V}_r$ — модуль результирующего вектора скорости ветра;

$\overline{V}_{sa}$ — средняя скалярная скорость ветра по фактическим наблюдениям;

$\overline{V}_{sc}$ — средняя скалярная скорость ветра, рассчитанная по закону нормального кругового закона распределения;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981

σ_r — среднее квадратическое отклонение векторов скорости ветра;

v_{max} — максимальная скорость ветра, наблюдаемая один раз в десять лет;

θ — направление результирующего вектора скорости ветра, отсчитываемое от севера по часовой стрелке;

σ_x — среднее квадратическое отклонение зональной составляющей результирующего вектора скорости ветра;

σ_y — среднее квадратическое отклонение меридиональной составляющей результирующего вектора скорости ветра.

3. Основные положения, формулы для расчета характеристик ветра представлены в справочном приложении.

4. Представленные в стандарте характеристики ветра рассчитаны по геопотенциальным высотам по ГОСТ 4401—81.

На высоте 30 км разность геопотенциальной и геометрической высот составляет 141 м.

Таблица 1

Распределение экспериментальных и расчетных характеристик для четырех широтных зон

Январь, 0—20° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{v}_x$	$\overline{v}_y$	$\overline{v}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\overline{v}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—2,9	—1,6	5,5	3,0	—	3,1	—	—	—	—	—	—
1	—3,9	—1,2	7,6	5,9	—	6,0	1,0	14,7	3,0	11,0	3,0	9,0
2	—2,7	—0,7	7,2	6,4	—	6,2	1,0	15,2	3,0	10,7	3,0	8,8
3	—1,6	—0,3	7,2	7,0	60	6,3	1,0	16,0	3,0	11,0	3,0	9,0
4	—0,7	—0,2	7,7	7,7	59	7,0	1,0	17,0	2,8	11,6	3,3	9,7
5	0,2	—0,1	8,5	8,5	59	7,6	1,0	18,5	3,0	12,7	3,5	10,8
6	1,2	—0,1	9,6	9,4	61	8,5	1,0	20,7	3,0	14,3	4,3	12,2
7	2,9	0,0	10,9	10,5	67	9,7	1,4	23,5	3,4	16,4	5,0	13,8
8	4,8	0,2	12,3	11,6	76	11,0	1,7	26,5	4,0	18,8	6,2	15,8
9	6,8	0,4	13,7	12,7	80	12,6	2,0	30,3	4,5	21,7	7,4	18,0
10	8,9	1,0	15,4	13,7	78	14,3	2,0	34,5	5,5	25,0	8,5	20,8
11	10,5	2,2	17,2	14,9	73	15,9	2,0	38,2	6,5	27,5	9,4	23,2
12	11,5	2,9	18,8	15,9	70	16,9	2,0	40,5	7,0	29,5	9,8	25,8
13	11,2	2,8	18,6	15,7	73	16,5	1,7	40,2	6,5	28,7	9,4	25,0
14	9,7	2,3	16,9	14,5	85	15,0	1,4	37,7	5,7	26,0	8,3	22,5

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{v}_x$	$\overline{v}_y$	$\overline{v}_{вс}$	σ_r	v_{max}	$\overline{v}_{вс}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
15	8,0	1,8	15,1	13,4	94	13,7	1,2	34,0	5,0	23,5	7,3	20,3
16	6,1	0,9	13,6	12,4	100	12,2	1,0	29,8	4,5	21,2	6,5	18,0
17	4,6	0,4	12,1	11,5	96	10,9	1,0	25,6	4,0	19,0	5,9	16,0
18	3,3	0,3	10,8	10,8	82	10,0	1,0	23,2	3,6	17,4	5,5	14,3
19	1,9	0,2	9,7	10,1	65	9,3	1,0	22,0	3,4	16,2	5,2	13,0
20	0,7	0,1	8,7	9,7	54	8,7	1,0	21,3	3,2	15,4	5,0	12,3
21	—0,5	0,0	8,4	9,4	48	8,5	1,0	21,0	3,0	15,0	5,0	12,0
22	—1,9	—0,1	8,6	9,4	44	8,6	1,0	21,0	3,0	15,2	5,0	12,2
23	—2,9	—0,2	9,2	9,7	42	8,7	1,0	21,5	3,0	15,6	5,0	12,6
24	—3,9	—0,2	9,9	10,3	39	9,5	1,0	22,3	3,0	16,3	5,0	13,3
25	—4,8	—0,2	10,9	11,4	38	10,7	1,0	23,3	3,0	17,0	5,0	14,2
26	—5,3	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—5,6	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—5,8	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—6,0	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—6,0	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Июль, 0—20° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{v}_x$	$\bar{v}_y$	$\bar{v}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\bar{v}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—0,6	0,2	5,2	3,4	—	3,0	—	—	—	—	—	—
1	—1,4	0,3	7,8	7,0	—	6,4	1,0	15,8	2,3	12,0	4,0	10,0
2	—2,2	0,2	7,9	7,4	—	6,8	1,0	16,4	2,5	12,0	4,0	10,0
3	—2,8	—0,1	8,0	7,6	60	7,2	1,0	16,8	3,0	12,0	4,0	10,0
4	—3,2	0,0	7,9	7,6	61	7,4	1,0	17,5	3,0	12,7	4,0	10,2
5	—3,6	0,1	7,8	7,4	61	7,3	1,0	18,3	3,0	13,3	4,0	10,5
6	—3,9	0,2	7,8	7,4	60	7,4	1,0	19,0	3,0	14,0	4,0	11,0
7	—4,1	0,2	8,0	7,6	58	7,5	1,0	19,5	3,0	14,1	4,0	11,2
8	—4,3	0,2	8,3	7,9	58	8,1	1,0	20,0	3,0	14,4	4,2	11,7
9	—4,4	0,1	8,8	8,4	59	8,4	1,0	20,5	3,0	14,5	4,5	12,5
10	—4,5	—0,1	10,2	9,4	61	9,2	1,0	22,0	3,2	15,8	5,2	14,0
11	—4,8	—0,5	12,4	12,4	65	11,8	1,0	26,8	3,4	19,0	6,0	17,0
12	—5,4	—0,8	13,6	14,0	69	13,4	1,1	31,2	4,7	22,3	6,7	19,5
13	—6,5	—0,7	13,8	14,3	73	14,2	1,2	33,0	5,4	23,5	7,4	20,2
14	—7,6	—0,3	13,7	14,0	76	13,7	1,4	33,5	5,7	24,0	7,8	20,1
15	—8,8	0,0	13,6	13,5	79	15,0	1,6	33,5	6,0	24,0	8,0	20,0
16	—9,9	0,2	13,4	12,8	80	15,5	1,8	33,2	6,0	24,0	8,2	20,0

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентами					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	σ_r	v_{max}	V_{sc}	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
17	—10,8	0,3	13,2	11,9	78	16,3	2,0	32,5	6,2	23,8	8,2	20,0
18	—11,6	0,3	14,0	10,8	70	15,4	2,3	31,5	6,5	23,4	8,5	20,0
19	—12,3	0,2	14,8	10,0	61	14,2	2,5	30,7	7,0	23,0	9,0	20,3
20	—13,1	0,2	15,7	9,6	53	13,7	2,8	30,0	7,5	22,8	9,5	20,6
21	—14,1	0,2	16,7	9,4	51	13,8	3,1	30,5	8,2	23,5	10,5	21,3
22	—15,2	0,3	17,9	9,9	51	14,7	3,5	32,4	8,9	25,0	11,3	22,7
23	—16,6	0,4	19,2	10,5	63	16,0	3,8	34,7	9,5	27,0	12,2	24,3
24	—18,6	0,3	20,5	11,1	70	17,4	4,0	37,3	10,0	29,0	13,0	27,3
25	—20,3	0,3	21,9	11,9	77	18,7	4,5	40,2	10,7	31,5	14,0	28,3
26	—22,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—23,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—24,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—24,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—25,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Январь, 20—40° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентная					
							1%		10%		20%	
	$\overline{v}_x$	$\overline{v}_y$	$\overline{v}_{sa}$	e_r	v_{max}	$\overline{v}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	1,0	0,3	6,4	5,5	—	5,1	—	—	—	—	—	—
1	1,8	0,2	8,5	9,4	—	8,5	1,0	20,0	2,5	15,0	4,5	11,7
2	4,7	0,0	10,0	10,4	—	10,3	1,0	24,4	3,5	17,5	5,5	14,5
3	8,0	—0,1	11,8	11,5	70	12,6	1,0	29,2	4,5	20,8	6,7	17,5
4	10,5	—0,1	14,2	13,1	72	15,8	1,3	34,0	6,0	24,5	8,1	21,0
5	13,2	—0,1	17,0	15,0	76	17,3	1,6	39,5	7,0	28,8	9,8	25,0
6	16,0	—0,2	20,6	17,0	84	21,8	2,2	46,0	8,5	33,7	12,0	29,5
7	18,8	—0,3	24,2	19,2	102	24,7	2,8	53,5	10,2	39,5	14,7	35,0
8	21,5	—0,5	27,0	21,3	124	28,1	3,7	62,5	12,2	47,0	17,5	41,0
9	24,3	—0,5	29,5	22,7	140	31,6	4,4	70,0	13,8	53,8	19,7	45,5
10	26,8	—0,5	31,6	23,4	142	34,6	4,7	72,5	15,0	55,7	21,0	48,0
11	28,7	—0,3	33,2	23,4	132	35,6	5,0	72,2	15,7	55,5	21,7	48,0
12	29,7	0,0	34,0	22,8	124	36,1	5,0	70,0	16,0	54,0	22,0	47,0
13	28,5	0,0	33,0	21,5	118	32,9	4,9	64,0	15,5	51,3	21,2	44,7
14	26,5	0,1	31,1	19,9	112	29,6	4,7	58,5	14,7	47,7	20,0	41,6
15	24,3	0,1	28,4	17,8	107	26,6	4,5	53,0	13,4	43,5	18,2	38,0

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{V}_x$	$\bar{V}_y$	$\bar{V}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\bar{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
16	21,8	0,2	25,0	15,7	102	24,7	4,0	48,3	11,5	38,7	15,7	33,5
17	18,1	0,2	21,0	14,0	96	21,4	3,5	43,2	9,3	33,5	12,8	29,0
18	14,2	0,3	17,2	12,8	88	18,0	2,5	38,5	7,3	28,0	10,2	24,5
19	10,4	0,3	13,6	11,6	80	14,7	1,8	33,8	5,6	23,5	8,0	20,6
20	7,0	0,3	11,1	10,9	73	11,9	1,3	29,4	4,5	20,3	6,2	17,3
21	5,3	0,3	10,0	10,6	68	10,8	1,0	26,2	4,0	18,6	5,4	15,7
22	3,8	0,1	9,6	10,8	65	10,6	1,0	25,4	3,8	18,2	5,4	15,2
23	2,9	0,0	9,4	11,1	62	10,5	1,0	25,0	3,8	18,0	5,6	15,0
24	2,4	—0,1	9,6	11,6	60	10,8	1,0	25,0	4,1	18,0	6,1	15,0
25	2,3	—0,2	9,8	12,4	60	11,3	1,4	25,0	4,5	18,3	6,7	15,0
26	2,4	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	2,5	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2,6	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	3,0	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3,3	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Июль, 20—40° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{V}_x$	$\bar{V}_y$	$\bar{V}_{sa}$	σ_r	V_{max}	$\bar{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—0,3	0,4	4,9	5,0	—	4,5	—	—	—	—	—	—
1	0,5	0,3	6,9	7,4	—	6,7	1,0	15,5	2,2	11,7	4,0	9,8
2	0,9	0,2	7,2	7,8	—	7,1	1,0	16,5	2,5	12,2	4,0	10,3
3	1,4	0,1	7,5	8,1	61	7,4	1,0	17,7	2,9	12,7	4,0	10,8
4	2,1	0,0	8,0	8,4	58	7,7	1,0	18,0	3,0	13,5	4,3	11,3
5	2,7	0,0	8,5	8,7	58	8,2	1,0	19,8	3,0	14,0	4,5	11,7
6	3,3	—0,1	9,3	9,2	62	8,7	1,0	21,2	3,1	15,0	5,0	12,3
7	4,5	—0,1	10,3	9,8	70	9,5	1,0	23,5	3,5	16,8	5,4	13,7
8	5,6	—0,2	11,6	10,8	79	10,6	1,0	26,5	4,0	19,0	5,9	15,6
9	6,6	—0,3	13,0	12,1	87	12,2	1,0	29,7	4,5	21,3	6,5	17,6
10	7,3	—0,4	14,3	13,7	93	13,8	1,2	33,0	5,0	23,6	7,2	19,5
11	7,8	—0,4	15,2	15,6	96	15,7	1,5	36,2	5,5	25,8	8,5	21,8
12	8,0	—0,3	15,7	16,5	92	16,7	1,8	38,6	6,0	27,8	9,0	23,6
13	7,3	—0,3	15,5	16,4	88	16,1	1,6	38,5	5,7	27,3	8,5	23,5
14	5,3	—0,2	14,3	15,3	87	14,4	1,5	34,5	5,0	24,0	7,3	20,0
15	3,0	—0,1	12,8	14,0	89	12,8	1,2	30,3	4,5	20,7	6,0	17,0

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{v}_x$	$\bar{v}_y$	v_{sa}	σ_r	v_{max}	$\bar{v}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
16	0,8	0,0	11,8	12,4	91	11,2	1,0	26,5	4,3	18,0	5,2	14,7
17	—1,8	0,1	11,6	10,7	88	9,8	1,0	23,2	4,2	16,7	5,0	13,8
18	—4,4	0,1	11,9	9,4	79	8,9	1,1	22,4	4,5	16,5	5,5	14,0
19	—6,7	0,1	12,4	8,4	70	8,6	1,3	22,5	4,7	16,7	6,2	14,4
20	—8,8	0,1	13,0	7,8	64	8,8	1,5	23,0	5,2	17,2	7,0	15,0
21	—10,5	0,2	13,7	7,5	60	9,4	2,0	24,0	6,0	18,0	8,5	16,0
22	—11,9	0,2	14,7	7,6	62	10,5	2,3	25,5	6,7	19,3	9,0	17,2
23	—13,1	0,3	15,7	7,8	65	11,1	2,6	27,0	7,7	21,0	10,0	18,9
24	—14,4	0,4	16,9	8,2	69	12,2	3,0	28,7	8,9	22,6	11,0	20,7
25	—15,6	0,3	18,2	8,8	74	13,1	3,2	30,5	10,2	24,5	12,0	22,5
26	—16,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—17,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—18,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—19,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—20,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Январь, 40—60° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{V}_x$	$\bar{V}_y$	$\bar{V}_{sa}$	σ_t	v_{max}	$\bar{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	1,2	0,4	6,2	8,9	—	8,2	—	—	—	—	—	—
1	3,4	0,3	10,2	11,8	—	10,8	1,0	26,0	4,0	18,5	6,0	15,2
2	5,3	—0,1	11,5	12,7	—	12,5	1,0	28,8	4,3	20,5	6,5	17,2
3	7,1	—0,3	13,2	13,8	77	14,2	1,0	32,3	5,0	23,0	7,2	19,5
4	8,8	0,0	15,1	15,4	88	16,0	1,5	36,5	5,7	26,4	8,1	22,3
5	10,2	0,3	17,2	17,2	97	18,0	2,0	41,5	6,7	30,4	9,5	25,5
6	11,5	0,2	19,5	19,3	101	20,2	2,3	47,4	7,5	34,5	10,8	29,5
7	12,7	—0,2	21,8	21,2	102	22,2	2,6	53,0	8,3	38,0	12,3	32,5
8	14,0	—0,5	23,7	23,0	101	24,1	3,0	57,5	8,7	40,8	13,5	35,0
9	15,1	—0,7	24,8	23,8	99	25,2	3,0	59,0	9,1	42,0	14,0	36,0
10	16,2	—0,7	24,5	22,2	98	24,0	3,0	57,5	9,4	41,2	14,0	35,3
11	17,0	—0,8	23,9	20,7	100	23,9	3,0	55,3	9,2	39,7	13,5	34,5
12	17,4	—0,8	23,1	19,4	99	23,9	3,0	52,7	9,0	38,0	12,7	33,5
13	17,6	—0,7	22,3	18,1	96	23,8	3,2	50,3	9,2	37,1	12,5	32,5
14	17,6	—0,7	21,4	17,0	93	23,5	3,2	48,0	9,3	35,2	12,4	31,3
15	17,3	—0,6	20,6	16,1	91	23,4	3,1	45,7	9,2	34,0	12,3	30,1

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	$^{*}r$	$^{*}v_{max}$	$\overline{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
16	16,7	—0,5	19,9	15,3	89	22,1	3,0	44,0	9,0	33,0	12,0	28,7
17	16,0	—0,4	19,4	14,8	88	20,7	2,5	43,0	8,6	32,3	11,5	27,7
18	15,5	—0,2	19,0	14,6	89	20,1	2,3	42,5	8,2	31,8	11,2	27,0
19	15,0	—0,1	18,9	14,9	90	19,7	2,0	42,5	8,0	31,5	11,0	26,8
20	14,6	0,0	19,0	15,5	91	17,6	2,0	42,8	8,0	32,0	11,0	27,0
21	14,5	—0,1	19,5	16,5	93	20,0	2,2	44,4	8,1	32,7	11,0	27,5
22	14,4	—0,2	20,3	17,5	96	20,7	2,5	46,7	8,4	34,4	11,2	29,0
23	14,3	—0,4	21,4	18,9	99	22,0	2,8	49,5	8,8	36,2	11,6	31,0
24	14,4	—0,4	23,0	20,4	103	23,0	3,3	52,5	9,2	38,3	12,2	33,0
25	14,5	—0,4	24,8	22,2	107	24,0	3,8	55,5	9,7	40,5	12,8	35,5
26	14,8	—0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	15,1	—0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	15,4	—0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	15,7	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	16,0	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Июль, 40—60° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\overline{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	0,8	0,2	4,5	6,0	—	5,5	—	—	—	—	—	—
1	1,8	0,1	7,5	8,4	—	7,6	1,0	18,5	3,0	13,5	3,6	10,5
2	2,9	0,0	8,0	8,9	—	8,4	1,0	19,5	3,0	14,5	4,2	11,4
3	4,1	—0,1	8,9	9,5	70	9,3	0,9	20,8	3,0	15,9	5,0	12,7
4	5,3	—0,2	10,0	10,2	69	10,4	0,8	23,2	3,7	17,5	5,7	14,4
5	6,5	—0,2	11,4	11,1	69	11,5	0,8	26,5	4,5	19,5	6,5	16,4
6	7,8	—0,3	13,1	12,6	70	13,3	1,0	31,5	5,0	21,8	7,3	18,5
7	9,0	—0,3	15,4	14,4	73	15,0	1,2	36,7	5,5	25,0	8,2	21,2
8	10,5	—0,4	17,5	16,2	76	16,8	1,5	41,3	6,0	28,5	9,3	24,0
9	11,5	—0,4	19,0	17,9	79	18,9	1,9	45,0	6,5	31,5	10,4	26,6
10	12,7	—0,6	20,0	18,8	82	20,6	2,0	47,0	7,5	33,8	11,5	28,5
11	13,6	—0,9	20,3	18,8	83	21,3	2,0	47,5	8,0	34,5	12,0	29,4
12	14,3	—0,9	20,3	18,1	81	20,9	2,0	47,0	8,0	33,8	11,9	29,0
13	14,0	—0,8	18,0	16,5	80	21,4	1,7	43,5	7,2	31,5	10,5	27,0
14	12,0	—0,6	15,0	14,2	83	18,9	1,5	37,2	6,3	27,0	8,8	22,8
15	9,0	—0,4	12,0	12,0	86	14,8	1,2	31,0	5,4	22,0	7,2	18,5

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота $H_г$, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	σ_r	σ_{max}	$\sqrt{\overline{V}_{sc}^2}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
16	6,0	—0,2	9,8	10,2	89	11,0	1,1	25,5	4,5	18,5	5,8	15,5
17	4,0	—0,1	8,4	9,0	88	8,9	1,0	21,5	3,7	16,0	4,7	13,2
18	2,2	—0,1	7,8	8,2	79	7,6	1,0	19,2	3,3	14,4	4,3	11,8
19	0,1	—0,1	7,2	7,6	70	6,8	1,0	17,6	3,0	13,3	4,0	10,7
20	— 1,8	0,0	6,8	7,2	63	6,7	1,0	16,8	3,0	12,5	4,0	10,1
21	— 3,1	0,0	6,8	7,2	60	7,2	1,0	16,8	3,0	12,0	4,0	10,0
22	— 4,5	0,0	7,2	7,3	62	7,9	1,0	17,5	3,1	12,5	4,3	10,7
23	— 5,8	0,1	7,8	7,4	66	8,6	1,0	18,5	3,4	13,5	4,5	11,5
24	— 6,9	0,1	8,9	7,4	68	8,9	1,0	19,6	3,8	14,5	4,9	12,5
25	— 8,0	0,1	10,4	7,5	72	8,6	1,0	21,0	4,2	15,8	5,5	14,0
26	— 9,1	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—10,0	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—10,9	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—11,6	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—12,2	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Январь, 60—80° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентиль					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	σ_t	σ_{max}	$\overline{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	0,0	—0,2	5,3	7,3	—	6,8	—	—	—	—	—	—
1	1,6	—0,3	8,8	10,3	—	9,4	1,0	22,5	3,0	15,5	5,0	13,8
2	2,5	—0,4	10,6	11,4	—	10,4	1,0	24,5	3,5	17,2	5,3	14,6
3	3,5	—0,4	12,2	12,6	84	11,6	1,0	27,5	4,2	19,5	6,0	16,5
4	4,8	—0,3	13,8	14,3	93	13,5	1,4	31,4	5,0	23,0	7,0	19,0
5	5,7	—0,2	15,2	16,4	100	15,5	1,8	36,0	5,8	26,5	7,8	21,6
6	6,3	0,0	16,6	18,1	102	17,0	2,0	39,8	6,5	29,0	8,2	24,0
7	6,9	0,1	17,8	19,6	101	18,5	2,0	43,0	6,8	31,0	9,4	26,0
8	7,5	0,2	19,0	20,5	100	19,4	2,0	45,3	7,0	32,6	9,8	27,5
9	8,0	0,2	19,0	20,0	99	19,3	2,0	45,4	7,0	32,3	10,0	27,3
10	8,7	0,1	17,8	18,7	98	18,5	2,0	43,5	7,0	31,0	9,7	26,0
11	9,4	0,0	17,0	17,6	100	18,1	2,0	42,4	7,0	30,2	9,0	25,1
12	10,1	0,1	17,0	16,9	102	17,7	2,0	41,8	6,9	30,0	9,2	25,0
13	10,9	0,1	17,2	16,5	102	18,0	2,0	41,7	6,8	30,3	9,7	25,1
14	11,9	0,3	17,8	16,3	102	18,4	2,0	41,8	6,9	30,8	10,2	25,5
15	12,9	0,4	18,6	16,4	101	18,7	2,0	42,5	7,0	31,5	10,6	26,5
16	14,0	0,4	19,6	16,7	98	19,4	2,1	44,0	7,3	32,7	11,3	27,5

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\overline{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
17	15,5	0,3	21,0	17,3	94	20,9	2,3	46,0	8,0	34,3	12,0	28,8
18	17,0	0,2	22,6	18,0	91	22,2	2,5	48,8	8,6	36,5	13,0	30,5
19	18,7	0,0	24,4	19,0	90	23,8	2,7	52,4	9,5	39,0	14,0	33,0
20	18,2	—0,1	26,4	20,3	94	25,8	3,0	56,5	10,4	42,0	15,4	36,0
21	17,4	—0,3	28,6	22,2	99	28,8	3,4	61,3	11,3	46,0	16,5	39,2
22	16,6	—0,6	31,0	24,0	106	31,1	3,7	67,0	12,2	50,0	18,0	43,0
23	16,4	—0,8	34,0	26,0	112	32,6	4,1	72,8	13,3	54,5	19,5	47,5
24	16,6	—1,2	37,0	28,0	119	34,0	4,5	79,4	14,3	59,5	21,0	52,0
25	17,0	—1,5	40,4	30,0	126	35,0	5,0	86,0	15,5	65,0	22,5	57,0
26	17,5	—1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	17,9	—1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	18,3	—1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	18,6	—0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	18,8	—0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Июль, 60—80° N (с. ш.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	$\overline{V}_{sa}$	s_r	v_{max}	$\overline{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	0,2	0,2	4,4	5,0	—	4,6	—	—	—	—	—	—
1	0,6	0,1	6,8	7,6	—	7,1	1,0	16,0	3,0	11,3	3,7	9,5
2	1,6	0,1	7,5	8,4	—	7,6	1,0	18,5	3,0	13,1	4,5	10,6
3	2,4	0,1	8,4	9,3	61	8,6	1,0	21,0	3,1	15,0	5,0	12,1
4	3,0	0,1	9,5	10,5	64	9,8	1,0	23,5	3,4	17,0	5,3	14,0
5	3,6	0,1	10,8	11,6	67	11,1	1,0	26,0	3,7	19,0	5,7	16,0
6	4,5	0,1	12,3	13,7	74	12,9	1,0	28,5	4,1	21,5	6,3	18,5
7	5,3	0,1	14,0	15,9	85	15,0	1,2	32,5	4,7	24,4	7,0	21,5
8	6,1	0,0	15,9	17,7	99	16,7	1,6	37,5	5,3	27,9	8,0	24,0
9	6,5	—0,1	17,1	18,6	109	17,6	2,0	41,0	5,9	30,0	8,8	25,0
10	6,7	—0,3	16,7	17,9	107	17,0	1,6	39,6	5,7	27,5	8,4	23,2
11	6,5	—0,3	14,9	15,6	96	15,2	1,2	35,5	5,5	23,6	7,5	20,2
12	6,0	—0,3	12,3	12,5	83	12,4	1,0	29,2	4,7	20,6	6,7	17,5
13	5,2	—0,3	10,3	10,5	76	10,5	1,0	25,0	4,0	18,0	5,7	15,2
14	4,3	—0,2	8,7	8,9	71	8,9	1,0	21,5	3,5	15,5	4,7	13,0
15	3,4	—0,1	7,3	7,8	65	7,7	1,0	18,5	2,7	13,5	4,0	11,3
16	2,5	—0,1	6,3	7,0	61	6,8	1,0	15,8	2,2	11,7	3,2	9,6

Продолжение табл. 1

Геопотенциальная высота H, км	Фактические наблюдения					Значения, рассчитанные по круговому нормальному закону распределения						
							процентили					
							1%		10%		20%	
	$\bar{V}_x$	$\bar{V}_y$	$\bar{V}_{sa}$	σ_r	v_{max}	$\bar{V}_{sc}$	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
17	1,5	—0,1	5,6	6,4	59	5,9	1,0	14,1	2,0	10,4	2,7	8,5
18	0,6	—0,1	5,2	5,9	58	5,3	1,0	13,0	2,0	9,5	2,6	7,6
19	—0,3	—0,1	4,9	5,6	60	5,1	1,0	12,4	1,9	9,1	2,6	7,1
20	—1,3	—0,1	4,8	5,3	60	4,9	1,0	12,0	1,9	9,0	2,7	6,9
21	—2,2	—0,1	4,8	5,2	60	5,2	1,0	12,0	2,0	9,0	3,0	7,0
22	—3,0	—0,1	5,1	5,0	57	5,3	1,0	12,3	2,0	9,1	3,0	7,4
23	—3,6	—0,1	5,5	5,0	54	5,6	1,0	12,9	2,0	9,4	3,0	7,9
24	—4,3	—0,1	6,1	5,0	50	5,9	1,0	13,6	2,0	9,6	3,0	8,5
25	—4,9	—0,1	6,9	5,1	47	6,0	1,0	14,5	2,0	10,0	3,0	9,3
26	—5,2	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—5,6	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—6,0	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—6,3	—0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—6,6	—0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 2

Распределение экспериментальных характеристик ветра в январе по четырем станциям с сильными ветрами

Скорость ветра, м/с

Станция	Геопотенциальная высота H, км	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	v_{max}	σ_x	σ_y
Дакар $\varphi=14°44'$ N, $\lambda=17°30'$ W, $h=23$ м	Уровень земли	3,2	—1,0	—1,5	—	—	—
	2	5,7	—1,5	—0,2	48	5,8	4,0
	4	7,0	2,3	1,3	50	6,3	5,2
	6	10,5	7,4	2,3	30	6,3	6,3
	8	17,9	15,2	3,1	52	7,6	8,0
	10	25,3	22,8	3,2	72	9,8	10,1
	12	33,0	30,4	1,6	72	12,4	11,4
	14	28,3	26,0	2,4	67	11,7	10,9
	16	20,7	18,5	3,4	58	10,0	9,0
	18	14,2	10,9	2,4	45	9,5	6,8
	20	9,9	3,2	1,0	31	9,4	5,2
	22	9,2	—1,0	0,5	22	9,6	4,8
	24	10,7	—2,0	0,5	20	10,3	5,8
	25	11,6	—2,2	0,5	19	10,8	6,6
Кагосима $\varphi=31°38'$ N, $\lambda=130°36'$ E, $h=280$ м	Уровень земли	6,5	0,5	—3,1	—	—	—
	2	13,4	11,2	—3,4	31	6,4	6,7
	4	23,6	22,4	—1,1	52	8,3	7,4
	6	35,5	33,6	0,9	72	10,9	9,1
	8	57,4	53,6	4,8	113	13,5	12,8
	10	70,0	68,2	9,0	124	15,5	15,2
	12	67,4	65,2	10,6	99	16,6	14,3
	14	59,6	57,2	9,3	104	15,3	11,6
	16	47,2	45,6	6,2	102	13,3	8,2
	18	29,0	26,0	3,2	84	11,0	6,9
	20	13,6	11,0	1,8	62	9,4	6,4
	22	10,5	3,6	0,9	52	10,0	5,8
	24	9,3	—0,8	0,4	48	11,4	5,1
	25	9,0	—2,4	0,4	46	12,4	4,8

Продолжение табл. 2

Скорость ветра, м/с

Станция	Геопотенциальная высота H, км	$\overline{V}_{за}$	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	v_{max}	σ_x	σ_y
Нью-Йорк $\varphi=40°39'$ N, $\lambda=73°47'$ W, $h=7$ м	Уровень земли	3,7	3,3	—1,6	—	—	—
	2	15,8	12,0	—2,1	44	8,4	9,5
	4	23,3	19,5	—0,5	55	11,4	12,0
	6	31,0	26,5	0	74	15,2	15,6
	8	38,1	32,8	—0,1	89	18,8	18,5
	10	42,8	38,3	—0,1	92	19,2	18,8
	12	39,8	36,2	0,2	82	16,4	16,3
	14	33,5	32,1	0,2	69	12,9	12,5
	16	27,4	26,0	0,1	55	9,5	8,6
	18	21,2	20,4	0,8	42	7,5	5,3
	20	14,8	14,4	1,5	37	6,7	3,7
	22	13,1	12,3	2,2	37	7,1	3,6
	24	13,3	12,5	2,8	40	8,1	4,8
	25	13,7	12,8	3,1	41	8,8	5,6
Ян-Майнен $\varphi=70°57'$ N, $\lambda=8°40'$ W, $h=9$ м	Уровень земли	8,5	1,2	—2,0	—	—	—
	2	12,1	4,2	—0,1	48	9,1	10,3
	4	14,6	7,1	—1,0	76	11,3	11,7
	6	19,2	9,9	—2,8	94	14,0	14,7
	8	24,0	13,2	—4,7	94	17,2	17,9
	10	23,5	14,3	—4,6	95	18,3	17,9
	12	22,8	15,6	—4,2	95	16,4	16,5
	14	24,2	18,5	—4,7	94	15,6	15,6
	16	25,8	19,8	—5,2	87	16,1	14,4
	18	26,8	19,5	—4,0	74	18,4	12,3
	20	27,2	18,3	—2,0	69	21,3	9,5
	22	—	—	—	—	—	—
	24	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—

Таблица 3

Распределение экспериментальных характеристик ветра по четырем станциям со слабыми ветрами

Скорость ветра, м/с

Станция	Месяц	Геопотенциальная высота H, км	$\bar{V}_{sa}$	$\bar{V}_x$	$\bar{V}_y$	v_{max}	σ_x	σ_y
Гуам $\varphi=13°33'$ N, $\lambda=144°50'$ E, $h=111$ м	Январь	Уровень земли	6,2	—5,0	—3,0	—	—	—
		2	8,8	—7,5	—0,6	34	4,8	3,9
		4	7,8	—5,7	0,4	34	5,0	4,4
		6	7,8	—5,0	1,8	27	4,9	4,8
		8	6,9	—3,4	1,6	24	5,2	4,5
		10	6,3	—1,5	1,3	24	5,5	4,5
		12	7,3	0	3,9	27	5,2	5,1
		14	8,2	—2,3	5,0	58	5,2	5,7
		16	9,2	—5,0	5,2	73	5,3	5,9
		18	8,2	—4,0	3,1	63	5,6	4,6
		20	6,3	—1,5	0,5	48	6,1	3,1
		22	7,1	—3,1	0,1	39	7,1	2,6
		24	9,3	—6,5	0,2	33	8,6	2,9
		25	10,3	—8,1	0,3	30	9,6	3,1
Айнн $\varphi=56°27'$ N, $\lambda=138°09'$ E, $h=304$ м		Уровень земли	1,9	0,3	0,1	—	—	—
		2	7,5	—0,2	—4,7	29	4,6	5,5
		4	8,8	—0,4	—3,2	30	6,6	6,8
		6	10,6	0	—2,3	36	8,5	8,4
		8	11,8	0,4	—0,6	40	10,4	9,5
		10	11,0	1,3	0,5	40	9,8	8,4
		12	9,6	3,5	1,4	38	8,3	6,6
		14	11,2	5,7	2,9	44	8,6	6,8
		16	13,0	7,6	4,8	50	9,3	7,2
		18	15,0	8,4	6,9	50	10,3	7,7
		20	17,0	8,6	9,3	48	11,5	8,5
		22	19,3	9,6	10,8	51	13,3	9,9
		24	22,8	12,9	11,6	60	16,0	11,6
		25	25,0	15,2	11,9	66	17,8	12,5

Продолжение табл. 3

Скорость ветра, м/с

Станция	Месяц	Геопотенциальная высота H, км	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_x$	$\overline{V}_y$	v_{max}	σ_x	σ_y
Мухаррак $\varphi=26°16'$ N, $\lambda=50°37'$ E, $h=2$ м	Июль	Уровень земли	4,7	2,5	—0,5	—	—	—
		2	9,2	2,8	—6,0	30	4,8	5,8
		4	6,8	— 0,7	—1,6	33	5,3	5,6
		6	6,8	— 3,4	—0,4	31	5,3	5,5
		8	7,2	— 4,6	—0,4	40	5,5	4,8
		10	8,1	— 5,9	—0,3	46	6,1	4,5
		12	9,9	— 7,7	0,7	47	6,6	4,9
		14	13,0	—10,9	1,6	49	7,2	5,6
		16	16,5	—14,9	2,1	53	7,6	6,4
		18	18,2	—16,4	1,6	57	7,5	7,0
		20	18,3	—16,4	0,3	58	6,6	7,4
		22	18,8	—16,9	0,1	51	6,1	6,9
		24	20,3	—18,9	0,3	32	6,1	5,7
		25	21,1	—19,9	0,4	26	6,1	5,0
Клайд $\varphi=70°27'$ N, $\lambda=68°33'$ W, $h=0$ м		Уровень земли	4,1	—0,3	—1,0	—	—	—
		2	6,0	1,0	0,3	31	4,9	5,3
		4	8,1	1,9	0,9	43	6,1	7,0
		6	10,2	2,6	1,3	47	8,0	8,3
		8	12,3	3,0	1,3	46	10,6	9,7
		10	11,2	3,1	1,1	37	8,8	9,0
		12	7,3	2,7	0,9	25	5,4	5,9
		14	5,2	1,6	0,7	18	4,1	4,3
		16	4,0	0,5	0,4	12	3,3	3,4
		18	3,6	—0,5	0,4	9	2,8	3,1
		20	3,8	—1,6	0,4	9	2,6	2,9
		22	4,4	—2,7	0,5	11	2,7	2,9
		24	5,5	—4,1	0,4	15	3,2	3,0
		25	6,1	—4,9	0,3	17	3,4	3,0

Таблица 4

Распределение экспериментальных характеристик ветра по отдельным меридиональным разрезам

Январь, 140° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	3,0	1,8	351	—	5,5	3,7	59	—	6,7	5,3	50	—
1	5,7	1,5	53	7,4	8,7	6,5	79	6,2	7,0	3,2	49	6,4
2	7,3	2,4	83	7,0	10,0	7,5	84	6,4	7,3	1,2	340	7,0
3	8,0	3,2	90	6,6	9,8	6,4	86	6,7	8,0	4,4	274	7,6
4	8,0	3,8	92	6,6	9,7	6,6	89	7,2	11,0	8,0	266	9,1
5	7,8	4,5	93	6,6	9,5	7,1	93	7,7	14,2	11,6	263	10,8
6	8,0	5,2	93	6,6	9,2	7,4	96	8,1	17,7	14,9	261	12,3
7	8,9	6,7	95	6,5	9,2	7,2	99	8,1	20,1	16,6	261	12,6
8	9,8	8,1	96	6,5	9,0	6,8	102	8,0	22,7	18,3	260	12,9
9	10,8	9,5	96	6,5	8,8	6,5	104	8,0	25,2	20,0	260	13,1
10	11,8	10,6	98	6,8	8,8	6,3	109	8,1	28,0	21,9	259	13,4
11	13,0	10,7	104	7,9	8,8	6,6	118	8,5	30,0	24,0	259	13,7
12	14,1	10,8	109	9,0	9,0	7,1	125	9,0	30,6	26,1	259	14,0
13	15,0	11,1	108	9,4	9,2	7,8	125	9,1	28,5	25,6	258	13,7
14	15,5	11,3	104	9,5	10,0	8,6	121	9,0	25,6	23,1	256	12,9
15	16,0	11,5	101	9,5	11,0	9,5	118	8,8	22,8	20,8	255	12,2

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
16	15,8	11,9	97	9,5	12,5	10,3	115	8,6	20,0	18,3	252	11,4
17	15,0	11,1	95	9,7	13,0	9,9	113	8,6	17,0	15,3	250	10,8
18	13,8	8,9	95	10,0	12,0	7,7	114	8,6	13,8	11,6	249	10,4
19	12,7	6,8	96	10,4	9,8	5,5	113	8,6	10,8	7,8	246	10,0
20	11,6	4,7	96	10,7	8,5	3,4	114	8,6	7,8	4,0	237	9,6
21	10,8	4,2	95	11,1	8,2	2,8	107	8,8	5,6	1,6	200	9,3
22	10,8	5,8	94	11,5	8,4	4,7	97	9,4	5,0	1,6	134	8,9
23	11,4	7,4	94	11,9	9,2	6,6	93	10,0	5,2	3,0	105	8,6
24	12,2	9,0	93	12,4	10,2	8,6	92	10,6	5,8	4,4	95	8,2
25	15,4	11,9	93	12,8	13,0	10,5	90	11,2	7,7	5,3	91	7,9
26	19,7	14,0	95	—	16,0	12,4	95	—	9,7	6,2	88	—
27	22,0	15,0	95	—	17,8	13,1	94	—	11,0	6,2	87	—
28	23,2	15,4	94	—	18,9	13,4	93	—	11,5	5,6	87	—
29	23,8	15,8	93	—	19,4	13,6	92	—	11,7	5,1	86	—
30	24,2	16,2	92	—	19,8	13,8	91	—	11,7	4,5	85	—

Продолжение табл. 4

Январь, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	8,0	3,7	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	10,7	7,5	278	8,4	10,0	7,3	285	9,3	9,3	4,7	329	8,4
2	14,1	12,0	271	9,2	13,5	10,8	281	10,7	10,4	5,8	324	9,7
3	18,5	17,0	269	10,0	17,0	13,7	280	12,1	10,9	5,5	311	11,0
4	25,5	23,8	267	11,3	21,0	17,3	275	14,1	12,0	5,6	300	12,4
5	32,2	30,9	266	12,5	24,8	20,9	272	16,1	13,5	6,1	290	13,8
6	39,6	37,4	265	13,9	28,2	24,6	270	17,7	14,9	6,8	283	14,6
7	46,4	43,4	264	15,6	31,0	28,3	268	19,1	16,0	7,5	277	15,3
8	53,0	49,5	263	17,4	34,3	32,2	266	20,5	16,7	8,3	272	16,0
9	60,0	55,5	262	19,1	37,5	35,4	265	21,4	16,7	9,3	269	15,8
10	64,0	58,6	262	20,5	39,6	36,6	264	20,8	16,0	10,3	267	14,7
11	65,0	60,0	262	21,8	40,4	37,8	263	20,2	15,3	11,4	265	13,6
12	63,8	61,6	262	23,1	39,0	37,4	263	19,2	15,4	12,1	262	13,5
13	58,8	57,2	262	21,4	37,2	35,9	263	17,9	15,8	12,8	260	13,5
14	54,0	52,4	262	19,4	35,4	34,3	263	16,6	16,7	13,4	258	13,4
15	49,0	47,5	261	17,5	33,6	32,8	263	15,3	17,4	14,1	256	13,4

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
16	44,0	42,7	261	15,5	31,7	31,0	263	14,1	17,9	14,3	253	13,6
17	38,0	36,3	261	14,3	27,8	26,5	261	13,9	17,8	14,0	249	13,9
18	31,0	29,1	260	13,3	24,0	22,2	259	13,7	17,5	13,7	244	14,2
19	24,3	21,9	259	12,4	20,0	17,8	256	13,6	17,0	13,5	240	14,6
20	17,5	14,6	257	11,5	16,2	13,5	251	13,4	16,8	13,4	235	14,9
21	12,3	9,1	252	10,8	13,3	10,6	246	13,3	16,3	13,3	231	15,1
22	10,6	5,6	247	10,5	12,1	8,5	240	13,3	16,2	13,2	226	15,3
23	9,5	2,4	225	10,1	11,1	6,6	232	13,4	16,5	13,3	221	15,4
24	9,0	1,6	142	9,7	10,7	4,8	217	13,4	16,6	13,4	216	15,5
25	8,3	1,6	140	9,4	10,5	4,4	207	13,4	16,8	13,6	211	15,7
26	7,9	1,5	138	—	10,9	3,9	193	—	17,0	13,9	207	—
27	8,1	1,5	132	—	11,4	3,8	182	—	17,2	14,2	203	—
28	8,8	1,6	125	—	11,9	3,8	174	—	17,4	14,7	199	—
29	9,7	1,7	114	—	12,6	3,9	167	—	17,6	15,2	195	—
30	10,7	1,9	108	—	13,4	4,1	158	—	17,8	15,8	192	—

Январь, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	1,1	225
1	5,7	1,1	5	6,1	7,2	0,8	230	8,4	7,3	2,2	77
2	7,2	2,9	15	7,1	8,2	1,7	200	9,5	9,1	2,3	165
3	8,0	2,4	19	8,4	9,1	2,3	187	10,7	10,5	3,2	192
4	9,3	1,5	37	10,6	10,5	3,6	193	12,2	11,7	3,8	208
5	11,3	1,0	84	12,7	12,7	4,9	196	13,8	13,0	4,8	217
6	12,3	0,9	126	13,4	14,2	5,7	194	14,8	14,0	5,0	216
7	12,5	1,1	158	13,9	15,3	6,4	191	15,8	14,8	5,0	212
8	12,2	1,5	177	14,5	16,0	7,3	188	16,7	15,5	5,1	210
9	11,2	2,3	189	13,8	16,0	7,9	192	16,2	16,0	5,9	211
10	10,5	3,6	197	12,3	15,1	8,6	200	14,7	16,2	7,3	213
11	10,2	4,8	202	10,8	14,0	9,3	206	13,2	16,2	8,6	215
12	11,0	6,0	212	11,1	14,0	11,0	212	13,5	15,8	8,7	216
13	12,0	7,2	218	11,4	14,9	12,7	217	13,9	15,5	8,8	218
14	13,2	8,5	223	11,7	16,5	14,5	221	14,3	15,3	9,0	219
15	14,9	9,9	227	12,0	19,0	16,3	224	14,6	15,3	9,0	221
16	16,4	11,5	227	12,9	22,5	18,9	225	15,9	15,9	10,1	225

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	φ=60°				φ=70°				φ=80°		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_s,°	θ_r,°	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_s,°	θ_r,°	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_s,°
17	17,6	13,4	226	14,1	25,7	21,7	226	17,6	17,0	11,6	230
18	18,8	15,2	225	15,3	28,0	24,6	226	19,3	19,4	13,1	233
19	20,0	17,0	224	16,6	30,0	27,4	226	21,1	21,5	14,7	235
20	21,3	18,9	224	17,7	31,1	29,1	226	22,9	25,0	15,7	231
21	22,7	20,3	223	16,6	31,3	27,9	222	25,1	26,6	16,6	219
22	24,2	21,9	223	15,6	31,3	26,8	218	27,2	27,7	18,1	209
23	25,7	23,4	222	14,6	31,2	25,9	213	29,4	28,3	20,2	200
24	27,1	24,6	222	13,6	31,2	25,1	211	31,6	28,0	20,7	199
25	27,9	25,5	222	12,6	31,9	25,1	210	33,7	27,5	21,6	196
26	28,6	26,4	224	—	33,1	25,1	210	—	28,0	20,6	198
27	29,1	26,2	223	—	34,4	25,6	212	—	28,9	19,1	201
28	29,8	26,0	222	—	36,0	26,1	215	—	30,1	17,7	206
29	30,5	25,7	220	—	37,7	26,8	218	—	31,4	16,6	210
30	31,2	25,5	219	—	39,3	27,5	220	—	32,7	15,1	215

Продолжение табл. 4

Июль, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	3,5	0,9	238	—	4,3	0,6	218	—	5,2	2,8	132	—
1	5,0	0,6	211	5,6	6,0	1,0	114	7,5	8,0	2,6	129	7,7
2	6,0	0,8	145	6,5	7,0	2,0	101	7,4	8,7	2,6	118	7,4
3	6,5	1,8	106	7,4	7,3	2,9	100	7,2	7,3	3,1	103	7,1
4	7,2	2,6	101	7,5	7,7	3,6	101	7,4	7,7	3,3	101	7,4
5	8,0	3,3	99	7,4	8,0	4,2	101	7,7	7,8	3,4	98	7,7
6	8,4	4,0	97	7,3	8,6	4,7	102	7,9	8,2	3,5	98	8,0
7	8,5	4,9	96	7,4	8,3	5,0	100	7,7	8,0	3,2	94	8,0
8	8,5	5,8	95	7,4	8,1	5,2	98	7,5	7,8	3,0	88	8,0
9	8,6	6,6	94	7,5	7,9	5,4	96	7,3	7,7	2,8	84	7,9
10	9,0	7,4	92	7,9	8,1	5,6	93	7,6	7,9	3,1	75	8,3
11	10,0	7,8	89	8,8	9,0	5,8	85	8,9	9,7	4,7	69	9,6
12	11,0	8,2	84	9,8	10,0	6,0	78	10,1	11,7	6,4	65	10,9
13	11,8	7,8	83	9,8	10,5	6,6	77	10,2	13,0	8,1	66	11,0
14	9,9	6,5	84	9,2	10,4	7,3	77	9,4	13,6	9,9	69	10,1
15	7,6	5,3	85	8,5	10,3	8,1	78	8,7	14,5	11,6	70	9,2
16	6,8	4,1	86	7,9	10,2	8,8	78	7,9	15,2	13,4	72	8,3

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r, °	σ_r
17	7,3	3,5	87	7,9	10,7	9,8	80	7,5	15,8	14,7	74	7,6
18	8,2	3,6	88	8,5	12,3	11,5	82	7,7	16,9	15,3	78	7,3
19	9,0	3,6	90	9,2	13,8	13,2	85	7,9	17,7	16,1	82	6,9
20	10,0	3,7	92	9,8	15,4	14,8	86	8,1	18,8	16,8	86	6,5
21	11,0	4,9	93	10,6	17,0	16,5	88	8,5	19,6	17,8	89	6,3
22	12,0	8,4	93	11,5	18,6	18,3	89	9,5	20,3	19,2	90	6,9
23	13,2	11,9	92	12,4	21,0	20,1	90	10,5	21,0	20,5	91	7,5
24	14,3	15,4	92	13,3	22,5	21,9	90	11,5	22,8	21,9	91	8,1
25	16,3	17,3	92	14,1	25,1	23,8	91	12,6	24,3	23,3	92	8,8
26	19,0	18,8	91	—	25,3	24,4	90	—	25,0	24,4	91	—
27	20,4	20,1	91	—	26,2	25,4	90	—	25,9	25,2	91	—
28	21,4	20,7	91	—	26,9	26,1	90	—	26,6	25,6	91	—
29	21,8	21,3	91	—	27,4	26,7	91	—	27,3	25,9	91	—
30	22,1	21,8	91	—	27,9	27,4	91	—	27,9	26,3	91	—

Июль, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
0	4,0	2,2	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	6,4	1,8	270	8,6	6,5	3,8	235	7,6	6,6	1,0	233	7,1
2	7,6	2,6	286	8,4	8,6	6,0	255	7,9	7,7	2,1	253	8,2
3	7,8	2,8	270	8,2	9,8	7,4	269	8,3	8,6	3,1	272	9,2
4	8,0	2,9	272	8,3	11,5	8,9	273	8,8	9,6	4,1	276	10,0
5	8,1	2,9	278	8,5	13,2	10,5	274	9,3	10,9	5,2	279	10,7
6	8,4	3,0	285	8,8	14,8	12,2	276	10,1	12,2	6,3	281	11,9
7	8,5	2,7	298	9,4	17,0	13,9	276	12,1	14,0	7,5	283	13,8
8	8,8	2,7	315	9,9	19,4	15,5	277	14,0	15,9	8,8	285	15,8
9	9,1	2,8	330	10,5	21,6	17,1	277	16,0	18,0	10,0	286	17,8
10	9,6	3,0	345	11,3	24,0	18,9	278	17,9	20,7	11,5	285	19,0
11	10,7	3,1	360	12,7	26,4	20,7	281	19,9	22,0	13,3	284	19,6
12	11,6	3,5	13	14,0	27,8	22,5	283	21,9	21,8	15,0	282	20,2
13	12,0	4,2	28	14,1	26,4	21,2	285	21,1	19,3	13,6	284	18,3
14	11,9	5,5	41	12,8	23,4	18,0	286	18,6	16,4	11,5	286	15,9
15	11,7	6,9	47	11,6	19,8	14,9	289	16,2	13,5	9,6	289	13,6
16	11,6	8,5	52	10,4	16,0	11,9	293	13,7	10,9	7,7	293	11,2
17	11,4	9,6	51	9,2	12,3	8,7	300	11,6	8,6	5,8	300	9,6

Продолжение табл. 4.

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
18	11,4	10,0	66	8,1	10,2	5,5	312	10,3	7,5	3,7	311	9,0
19	11,4	10,6	74	6,9	8,6	3,2	349	9,0	7,1	2,1	344	8,5
20	12,0	11,3	81	5,8	7,7	3,8	50	7,7	7,1	2,3	45	7,9
21	13,0	12,3	86	4,8	8,0	6,6	74	6,4	7,2	4,1	72	7,4
22	14,7	13,3	88	4,9	9,6	8,0	80	6,6	8,2	5,3	78	7,6
23	16,2	14,4	89	5,1	11,4	9,3	85	6,8	9,4	6,5	80	7,8
24	17,1	15,4	90	5,3	12,2	10,8	88	7,0	10,6	7,7	82	8,1
25	17,8	16,0	90	5,5	13,1	11,8	90	7,2	12,0	9,0	84	8,4
26	18,4	16,4	90	—	14,0	12,7	88	—	12,3	10,0	85	—
27	19,1	16,9	90	—	14,9	13,6	88	—	12,4	11,2	86	—
28	20,0	18,0	90	—	15,9	14,6	88	—	12,4	12,1	87	—
29	21,0	19,1	91	—	16,9	15,6	89	—	13,4	13,0	88	—
30	22,0	20,1	91	—	17,9	16,6	90	—	14,8	14,0	88	—

Июль, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	φ=60°				φ=70°				φ=80°		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ,°	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ,°	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ,°
0	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,1	239
1	—	0,4	315	7,3	6,0	0,7	286	7,0	7,3	2,0	264
2	6,4	0,7	304	7,9	7,2	2,0	288	8,0	7,6	3,1	268
3	7,5	1,7	287	8,5	8,1	3,1	285	8,9	7,9	4,3	271
4	8,8	2,4	289	9,9	9,2	4,5	282	10,7	10,5	5,8	270
5	10,0	3,2	288	11,3	10,8	5,8	280	12,5	13,2	7,3	269
6	11,2	4,0	289	12,8	12;9	7,0	279	14,5	16,5	8,0	269
7	13,0	5,0	290	14,5	15,1	8,0	280	16,9	18,3	7,9	269
8	14,9	5,9	290	16,3	16,7	9,1	281	19,2	18,5	7,9	269
9	16,4	6,9	290	18,0	17,2	10,1	281	21;6	17,7	7,8	269
10	17,1	7,4	290	17,9	16,8	9,5	283	19,5	15,0	6,7	268
11	16,8	7,7	289	16,7	15,5	8,7	284	16,1	11,9	5,5	268
12	15,5	8,0	288	15,6	12,5	7,7	287	13,0	9,2	4,4	267
13	13,5	6,8	290	13,6	10,3	6,6	290	11,8	7,4	3,9	267
14	11,5	5,6	291	11,6	8,9	5,5	292	10,6	6,0	3,5	267
15	9,5	4,4	294	9,7	7,8	4,4	298	9,4	5,0	3,0	266
16	7,6	3,2	298	7,7	6,9	3,4	306	8,3	4,2	2,5	265
17	5,9	2,1	311	6,4	6,3	2,6	320	7,4	3,9	2,0	267

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$
18	4,9	1,4	348	6,1	6,0	2,1	344	6,8	3,9	1,3	274
19	4,7	1,7	31	5,8	6,0	2,2	13	6,3	4,0	0,7	286
20	5,1	2,6	55	5,5	6,0	2,6	36	5,7	4,0	0,4	360
21	5,6	3,6	66	5,2	6,2	3,3	51	5,1	4,0	0,9	49
22	6,7	4,6	72	5,3	6,6	4,1	62	5,2	4,3	1,4	58
23	7,5	5,7	75	5,5	7,0	4,8	69	5,3	4,6	1,9	61
24	8,4	6,7	78	5,8	7,6	5,6	74	5,3	4,8	2,4	63
25	9,2	7,7	80	6,0	8,3	6,5	78	5,4	5,1	2,9	64
26	9,5	8,7	81	—	7,8	7,1	77	—	5,1	3,0	62
27	10,2	9,7	83	—	8,0	7,7	77	—	5,1	3,2	62
28	10,9	10,4	84	—	8,5	8,1	79	—	5,2	3,4	63
29	11,6	11,1	85	—	9,0	8,6	81	—	5,6	3,4	69
30	12,4	11,8	87	—	9,4	9,0	84	—	6,0	3,5	74

Продолжение табл. 4

Январь, 80° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	4,2	0,6	239	—	4,3	1,9	90	—	—	—	—	—
1	5,5	3,5	301	5,1	6,1	4,8	72	3,8	5,0	1,2	9	5,7
2	6,1	4,7	298	5,3	6,5	5,2	70	4,5	6,1	1,4	278	6,0
3	6,4	4,2	284	5,4	5,0	3,3	72	5,2	7,8	4,2	280	6,3
4	6,6	2,4	289	5,7	5,5	2,8	71	6,0	10,7	7,2	276	7,2
5	6,9	0,8	346	5,9	6,4	2,5	66	6,8	13,7	10,3	274	8,3
6	7,3	1,8	68	6,2	7,2	2,2	66	7,7	16,6	13,4	273	9,4
7	8,0	3,3	92	6,4	8,1	1,1	90	8,8	19,3	16,0	269	10,8
8	8,6	4,9	102	6,6	9,1	0,8	173	9,9	21,9	18,8	266	12,1
9	9,3	6,6	106	6,8	10,0	1,9	205	11,0	24,5	21,4	264	13,5
10	10,3	7,7	108	7,5	11,0	3,2	210	12,0	27,0	23,6	261	14,6
11	11,7	7,5	111	8,9	12,1	4,9	205	12,7	28,7	24,5	258	15,2
12	13,0	7,3	115	10,3	13,3	6,5	203	13,5	29,4	25,5	256	15,8
13	13,1	6,5	115	10,6	13,4	6,3	201	13,5	27,9	24,6	256	15,7
14	12,6	5,4	112	10,2	12,8	4,9	199	13,0	26,0	22,5	257	15,1
15	12,0	4,3	108	9,8	12,3	3,4	193	12,5	24,2	20,4	258	14,6
16	11,4	3,3	101	9,4	11,7	2,1	180	12,0	22,3	18,4	260	14,0
17	11,8	2,3	95	9,3	11,3	1,2	176	11,5	20,3	15,9	261	13,5

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
18	12,4	1,3	99	9,8	10,8	1,3	208	11,0	18,6	12,7	261	13,0
19	12,9	0,4	135	10,3	10,5	1,6	235	10,6	16,8	9,7	260	12,6
20	13,4	0,7	248	10,7	10,0	2,2	248	10,1	15,0	6,7	259	12,2
21	13,7	0,8	245	10,7	9,7	2,1	255	9,9	13,2	4,2	259	11,6
22	13,8	2,0	114	9,8	9,8	0,6	256	10,3	11,4	2,5	267	10,9
23	14,0	5,3	100	8,9	10,5	0,9	72	10,7	9,6	1,1	300	10,1
24	14,0	7,2	97	8,0	11,8	2,5	80	11,1	8,0	1,4	24	9,4
25	15,4	8,5	94	7,1	13,1	4,0	86	11,5	8,6	0,8	47	8,6
26	17,4	9,7	92	—	14,5	6,4	90	—	9,5	0,7	52	—
27	18,2	10,5	92	—	14,7	6,9	91	—	9,9	0,6	73	—
28	18,3	10,4	92	—	14,6	6,7	91	—	9,9	0,6	68	—
29	18,2	10,3	92	—	14,4	6,4	92	—	9,8	0,5	79	—
30	18,0	10,3	92	—	14,0	6,1	92	—	9,7	0,4	90	—

Продолжение табл. 4

Январь, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=60°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	2,1	221	6,5
2	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	4,3	249	9,1
3	—	—	—	—	5,0	2,9	272	5,2	10,1	6,0	266	11,7
4	8,0	3,9	270	3,7	7,6	5,2	272	6,3	11,8	6,8	271	12,8
5	14,1	8,1	270	7,6	10,0	7,6	272	7,3	14,0	7,6	275	13,9
6	19,5	12,8	270	11,1	12,8	10,0	274	8,8	15,3	8,8	280	15,0
7	23,9	18,6	271	13,4	15,8	12,5	277	11,0	16,2	10,2	285	16,2
8	28,3	24,4	272	15,7	18,8	15,0	279	13,1	16,7	11,7	290	17,4
9	32,8	30,2	272	18,0	21,7	17,5	281	15,3	17,2	13,2	292	18,2
10	37,3	34,0	271	18,9	24,4	20,3	281	14,5	18,4	14,5	290	17,1
11	41,3	36,8	271	19,1	26,0	23,1	280	13,5	20,2	15,8	288	15,9
12	43,0	39,6	270	19,3	25,8	24,8	280	12,7	21,2	16,6	286	15,0
13	39,3	36,0	270	17,9	25,0	24,0	280	12,3	21,4	17,1	284	14,4
14	35,5	32,3	269	16,5	24,1	23,0	280	11,9	21,4	17,7	281	13,8
15	32,0	28,6	268	15,1	23,3	22,2	280	11,5	21,4	18,2	280	13,2
16	28,2	24,9	267	13,7	22,6	21,3	280	11,1	21,4	18,8	277	13,0
17	25,1	21,3	266	12,5	21,7	19,8	278	11,8	21,8	19,4	275	13,9

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
18	22,5	17,7	265	11,4	20,8	18,2	275	12,6	22,5	20,0	274	14,7
19	20,0	14,0	265	10,3	19,8	16,5	271	13,4	23,5	20,7	272	15,6
20	17,4	10,4	263	9,2	18,9	15,0	267	14,7	24,7	21,4	270	16,5
21	15,0	7,9	264	8,8	18,2	14,0	266	14,7	25,4	21,6	269	18,3
22	12,8	6,7	268	9,3	17,5	13,2	267	15,1	25,6	21,8	267	20,1
23	10,7	5,5	275	9,7	17,0	12,5	268	15,5	24,7	22,0	265	21,9
24	8,5	4,5	285	10,2	16,4	11,7	269	15,9	24,6	22,2	264	23,8
25	10,0	3,7	300	10,6	17,0	11,7	270	16,3	24,6	22,4	262	25,6
26	11,2	4,4	275	—	17,0	11,6	270	—	26,8	22,7	261	—
27	12,0	4,5	274	—	17,0	11,6	270	—	27,7	23,0	259	—
28	12,5	4,8	274	—	18,1	11,7	268	—	28,5	23,2	258	—
29	13,0	5,1	274	—	19,0	11,8	267	—	29,1	23,4	257	—
30	13,3	5,3	274	—	19,7	11,9	266	—	29,6	23,7	255	—

Продолжение табл. 4

Январь, 88° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$
0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	—	125
1	10,0	6,2	249	9,5	8,0	2,1	259	9,7	7,8	1,7	79
2	12,9	9,2	261	10,6	10,4	4,4	277	10,9	9,5	1,8	81
3	14,4	10,8	269	11,7	12,2	6,2	280	12,3	10,5	1,2	51
4	15,8	11,8	273	12,9	14,0	7,8	287	14,0	11,6	1,7	343
5	17,8	12,9	276	14,0	16,0	9,5	291	15,7	12,9	3,3	320
6	19,7	13,7	279	15,4	17,1	10,6	293	16,6	14,0	3,7	317
7	21,3	14,4	281	16,9	17,8	11,6	294	17,5	14,8	4,2	314
8	22,4	15,0	283	18,4	18,2	12,7	296	18,4	15,2	4,6	312
9	23,0	16,0	285	19,0	18,0	12,9	294	17,6	15,0	4,4	314
10	23,0	17,1	285	18,0	17,0	12,3	291	15,6	13,6	4,0	320
11	22,8	18,2	285	16,9	16,0	11,8	287	13,7	11,2	3,6	324
12	23,0	18,9	284	16,6	15,3	12,2	283	13,6	10,3	3,3	312
13	23,2	19,5	284	16,5	14,8	12,6	280	13,6	10,0	3,3	297
14	23,8	20,0	283	16,3	14,8	13,0	277	13,5	10,3	3,4	284
15	24,4	20,5	283	16,1	15,0	13,4	274	13,5	11,0	3,7	272
16	25,6	21,4	280	16,3	16,0	14,3	269	14,6	11,7	4,7	260
17	27,3	22,6	277	16,8	17,8	15,4	264	16,0	12,0	5,8	253

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_f$	$\theta,°$	σ_f	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_f$	$\theta,°$	σ_f	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_f$	$\theta,°$
18	29,5	23,9	275	17,2	20,5	16,6	260	17,4	12,2	7,1	248
19	31,7	25,2	272	17,7	23,4	17,8	256	18,9	12,8	8,3	245
20	33,1	26,0	270	18,4	25,5	16,5	251	20,8	14,3	6,8	219
21	32,6	25,1	270	20,1	26,3	13,3	241	23,0	19,1	7,4	176
22	31,3	24,2	270	21,7	26,2	10,8	227	25,2	24,3	10,9	151
23	29,6	23,4	270	23,4	24,9	10,6	215	27,4	29,2	13,4	147
24	27,3	24,1	264	25,0	23,0	12,2	212	29,7	32,0	14,8	149
25	27,6	24,6	258	26,7	24,0	13,8	210	31,9	32,0	16,3	151
26	29,8	25,4	254	—	24,8	15,8	207	—	33,4	18,0	154
27	31,6	26,4	251	—	26,4	17,8	205	—	34,3	19,7	156
28	32,6	27,6	249	—	28,4	19,8	204	—	35,2	21,5	158
29	33,0	28,8	246	—	30,5	21,8	202	—	36,2	23,2	160
30	33,4	30,1	244	—	32,5	23,9	201	—	37,0	25,0	161

Продолжение табл. 4

Июль, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	4,0	1,3	193	—	5,6	5,6	291	—	6,2	4,0	241	—
1	7,3	2,5	254	4,6	10,9	9,3	290	6,6	8,5	6,0	275	7,0
2	8,7	4,2	267	5,5	12,7	10,7	287	7,2	9,1	7,2	284	7,1
3	8,1	5,6	273	6,3	11,5	9,9	281	7,8	8,7	6,3	284	7,3
4	7,7	4,8	272	6,6	10,0	8,0	278	8,0	7,7	4,0	277	7,2
5	7,2	3,7	270	6,8	8,3	5,9	272	8,2	6,9	2,0	252	7,1
6	6,7	2,3	268	6,9	7,0	3,7	262	8,3	6,1	1,4	168	7,0
7	7,5	1,2	66	7,2	7,0	0,4	243	8,2	6,5	2,7	110	6,9
8	8,5	4,6	75	7,4	7,3	2,8	88	8,1	7,4	4,7	95	6,8
9	10,1	8,0	77	7,7	8,4	6,1	86	8,0	9,0	6,8	89	6,8
10	14,0	11,7	76	8,1	12,3	10,3	84	8,4	11,5	9,3	86	7,0
11	18,6	16,0	73	8,7	18,1	16,0	80	9,7	14,4	12,6	85	8,2
12	23,5	20,3	72	9,3	23,4	21,8	79	11,0	17,5	15,8	83	9,3
13	23,2	20,2	73	9,8	28,0	24,8	80	12,0	20,4	18,7	84	10,1
14	20,0	17,3	76	10,1	29,3	25,8	82	12,7	23,3	21,3	84	10,7
15	16,9	14,6	80	10,5	29,9	26,7	84	13,4	26,1	23,8	84	11,3
16	13,7	11,9	87	10,8	29,7	27,7	86	14,1	29,0	26,4	85	12,0
17	11,9	10,8	91	10,9	28,4	27,6	87	14,3	31,1	28,0	85	12,3

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
18	11,5	11,1	91	10,5	26,9	25,7	87	13,6	29,3	26,4	85	11,6
19	11,7	11,4	90	10,1	25,2	23,8	87	13,0	27,7	24,8	86	10,9
20	12,2	11,8	89	9,7	23,6	21,9	87	12,3	26,0	23,1	86	10,2
21	12,7	12,3	89	9,4	22,4	20,9	87	11,6	24,6	21,9	87	9,6
22	14,3	13,2	87	9,1	23,9	21,8	89	11,2	26,4	23,7	89	9,2
23	16,8	14,2	88	8,9	25,3	23,0	90	10,7	28,0	25,4	90	8,8
24	18,3	15,2	88	8,6	27,6	24,1	91	10,2	28,3	27,2	92	8,4
25	19,0	17,1	88	8,4	29,9	25,5	92	9,8	29,0	26,5	93	8,1
26	19,7	19,0	89	—	30,4	27,0	91	—	29,7	25,7	91	—
27	20,4	20,3	87	—	30,9	27,8	90	—	30,4	25,5	91	—
28	21,1	20,8	90	—	31,3	27,3	90	—	31,0	26,7	91	—
29	21,8	21,4	90	—	31,8	26,8	90	—	31,5	27,9	91	—
30	22,6	21,9	90	—	32,0	26,3	90	—	32,0	29,2	91	—

Продолжение табл. 4

Июль, 80° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	5,8	1,1	292	5,5
2	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	2,6	268	7,0
3	—	—	—	—	5,3	1,3	328	4,6	8,3	4,0	267	8,4
4	4,4	0,1	225	2,3	6,9	3,5	286	5,6	9,4	5,0	264	9,3
5	5,5	0,4	236	4,9	8,4	6,3	276	6,4	10,6	6,1	262	10,2
6	6,6	0,6	239	7,1	10,5	9,4	273	7,3	11,7	7,1	262	11,1
7	7,4	1,5	262	7,4	15,1	13,2	271	9,1	12,7	8,0	263	12,4
8	8,2	2,4	268	7,7	19,7	17,1	271	10,9	13,9	8,9	264	13,7
9	9,1	3,3	268	8,1	24,5	20,9	270	12,7	14,8	9,8	264	15,0
10	10,0	3,8	270	8,6	28,8	24,4	270	14,0	16,0	11,2	265	16,8
11	11,3	3,1	270	9,4	32,0	27,2	271	14,6	17,2	13,0	267	19,0
12	12,8	2,4	268	10,2	34,4	30,0	272	15,2	18,0	14,9	268	21,3
13	13,3	1,3	279	10,5	31,8	28,9	272	14,8	17,7	14,0	269	19,0
14	13,0	1,0	29	10,3	27,7	25,5	271	13,9	16,7	12,9	270	16,3
15	12,7	2,7	54	10,1	24,1	22,2	271	13,0	15,0	11,8	270	13,6
16	12,2	4,7	59	9,9	20,3	18,8	271	12,1	13,2	10,7	272	10,9

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=60°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
17	12,2	6,4	63	9,6	16,9	15,2	270	11,3	11,5	9,0	273	9,1
18	13,1	7,7	73	8,9	15,3	10,7	271	11,4	10,2	6,4	273	9,1
19	13,9	9,3	79	8,2	14,0	6,2	271	11,5	9,5	3,7	273	9,0
20	15,0	10,9	84	7,5	13,1	1,7	275	11,5	9,1	1,0	277	9,0
21	15,7	12,4	88	6,8	13,0	2,9	86	11,6	9,0	1,6	90	8,9
22	16,8	14,2	90	6,9	13,7	5,9	89	11,6	9,8	3,7	91	9,0
23	17,8	16,0	92	6,9	14,3	8,8	90	11,5	10,8	5,7	92	9,0
24	19,8	17,8	93	7,0	14,4	11,7	90	11,4	11,0	7,7	92	9,1
25	21,1	18,4	92	7,1	14,9	13,0	89	11,4	11,5	9,0	90	9,1
26	22,3	18,7	91	—	15,5	13,4	87	—	12,2	10,3	87	—
27	23,3	19,0	91	—	16,3	13,9	86	—	13,0	11,3	86	—
28	24,3	19,7	91	—	17,1	14,9	87	—	13,7	12,1	87	—
29	25,0	20,5	91	—	18,0	16,0	88	—	14,4	12,9	88	—
30	25,8	21,3	90	—	18,9	17,0	89	—	15,0	13,6	89	—

Продолжение табл. 4

Июль, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$
0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	0,5	14
1	6,4	1,2	24	8,1	7,1	0,4	206	8,3	7,6	2,0	227
2	7,8	1,0	355	8,7	8,5	1,3	257	9,2	8,8	3,2	244
3	8,3	1,9	302	9,3	9,7	2,8	291	10,1	9,1	4,1	270
4	9,0	2,0	301	10,5	11,0	3,1	289	11,7	10,4	4,9	270
5	10,1	2,1	299	11,8	12,1	3,4	287	13,3	12,5	5,7	270
6	12,2	2,3	299	13,0	13,3	4,0	288	15,1	15,7	6,6	271
7	14,0	2,9	299	14,1	15,6	4,8	292	17,1	19,0	7,7	271
8	15,3	3,5	297	15,3	18,0	5,8	294	19,0	20,3	8,8	272
9	15,4	4,1	298	16,5	18,8	6,7	296	21,0	19,6	9,9	273
10	14,6	4,2	294	16,1	17,5	6,4	295	19,5	16,9	8,3	273
11	13,4	4,1	290	15,0	15,2	5,6	293	16,8	14,7	6,2	275
12	12,0	4,0	284	13,9	13,0	4,9	291	14,2	12,8	4,6	276
13	10,9	3,4	285	12,9	10,7	4,1	292	12,5	11,1	4,4	275
14	10,1	2,9	286	11,9	8,9	3,3	293	10,9	9,6	4,3	275
15	9,1	2,4	287	11,0	7,6	2,4	294	9,2	8,4	4,2	274
16	8,2	1,8	289	10,0	6,4	1,6	297	7,5	7,0	4,1	273

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$
17	7,9	1,2	294	9,3	5,5	0,8	320	6,5	6,3	3,6	272
18	8,0	0,5	307	8,9	5,2	0,6	31	6,3	5,6	2,9	270
19	8,2	0,4	56	8,5	5,1	1,3	72	6,0	5,1	2,2	265
20	8,3	1,1	83	8,2	5,2	2,0	81	5,8	4,7	1,5	258
21	8,4	1,8	89	7,8	5,5	2,8	86	5,6	4,3	0,9	238
22	8,5	3,2	89	8,0	6,0	3,6	87	5,5	3,9	0,4	159
23	8,5	4,7	88	8,4	6,5	4,4	87	5,4	3,7	1,1	102
24	8,6	6,3	88	8,8	6,6	5,2	88	5,3	3,5	2,7	93
25	9,0	7,8	88	9,1	6,8	6,0	88	5,2	4,1	2,7	89
26	9,7	8,6	88	—	7,2	6,3	87	—	4,5	2,8	88
27	10,5	9,7	87	—	7,6	6,8	86	—	4,8	2,9	86
28	11,1	10,3	87	—	8,0	7,2	87	—	5,2	3,0	86
29	11,8	10,7	86	—	8,5	7,5	89	—	5,5	3,3	85
30	12,4	11,1	85	—	9,0	7,8	90	—	5,9	3,5	85

Продолжение табл. 4

Январь, 20° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4,0	0,4	33	5,0	6,0	3,7	51	4,1	4,5	1,2	31	4,6
2	6,1	3,0	42	4,9	8,0	4,4	62	4,5	7,1	1,1	338	6,5
3	8,2	7,0	54	4,7	7,8	2,7	84	5,0	8,5	3,4	284	8,4
4	8,2	6,4	63	5,0	7,0	2,6	90	5,9	11,8	6,4	274	9,5
5	8,2	5,1	77	5,4	6,3	2,7	88	6,8	15,2	9,5	270	10,4
6	8,2	4,5	93	5,7	6,4	2,4	70	7,7	18,5	12,8	268	11,4
7	8,7	4,2	97	6,3	7,6	0,6	211	8,3	21,8	16,9	268	12,4
8	9,3	4,1	101	6,9	8,8	3,2	252	8,9	25,0	21,1	267	13,4
9	9,8	3,9	105	7,4	10,0	5,0	255	9,4	28,2	25,2	267	14,4
10	10,5	4,2	112	8,1	11,5	8,1	251	10,2	31,4	28,2	266	15,4
11	11,8	5,4	122	8,8	13,6	9,5	239	11,4	33,8	29,8	263	16,4
12	12,8	6,8	127	9,5	15,0	11,4	230	12,6	34,2	31,5	261	17,4
13	12,1	6,9	125	9,7	13,9	10,8	227	12,6	31,9	29,7	261	16,6
14	10,7	6,3	116	9,6	12,5	8,6	227	12,0	29,4	26,7	262	15,1
15	9,4	6,0	107	9,5	11,2	6,4	227	11,3	26,8	23,7	263	13,6
16	8,8	5,7	96	9,4	10,3	4,1	227	10,7	24,3	20,7	264	12,1

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
17	9,3	5,0	88	9,3	10,0	2,7	231	10,4	21,3	17,5	264	11,4
18	10,4	3,2	83	9,4	10,0	2,6	240	10,5	18,1	14,0	263	11,4
19	11,4	1,6	68	9,4	10,0	2,7	250	10,7	14,8	10,5	262	11,5
20	12,5	0,7	333	9,4	10,0	2,7	260	10,9	11,5	7,0	259	11,5
21	13,6	1,2	322	9,7	10,0	2,2	271	11,2	9,1	4,6	251	11,5
22	14,6	1,8	51	10,5	10,1	0,9	319	11,7	8,0	3,9	258	11,4
23	15,3	3,8	75	11,2	10,4	1,7	33	12,1	6,8	3,1	263	11,3
24	16,5	5,4	82	12,0	11,0	3,3	50	12,6	5,8	2,4	270	11,1
25	17,7	5,0	77	12,7	10,7	2,7	55	13,1	6,3	1,8	276	11,0
26	16,7	4,7	74	—	10,7	2,5	58	—	7,0	1,3	298	—
27	16,3	5,0	74	—	10,0	2,5	61	—	7,6	1,2	293	—
28	16,0	5,7	76	—	11,6	2,7	63	—	8,2	1,6	287	—
29	16,0	6,3	77	—	12,3	2,9	65	—	8,8	2,0	315	—
30	16,1	6,9	78	—	13,0	3,1	67	—	9,4	2,3	333	—

Продолжение табл. 4

Январь, 20° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	7,7	3,9	276	7,7	7,5	1,8	313	7,7	9,8	3,2	292	9,4
2	9,8	6,1	279	9,1	8,8	2,9	282	9,3	11,5	5,1	295	10,9
3	12,6	8,1	280	10,4	10,0	4,2	277	10,8	12,3	6,0	292	12,5
4	15,6	11,1	275	11,7	12,3	5,8	277	12,8	14,0	6,9	291	14,6
5	18,4	14,2	272	13,0	14,6	7,5	276	14,7	15,6	7,7	291	16,7
6	21,4	17,6	270	14,4	16,9	9,2	276	16,7	17,6	8,5	291	18,8
7	24,9	21,6	271	16,2	19,2	10,8	276	18,7	19,6	9,4	291	20,9
8	28,4	25,6	271	17,9	21,5	12,4	276	20,6	21,8	10,2	292	23,0
9	31,9	29,6	272	19,6	23,8	14,0	276	22,6	23,5	11,0	292	24,8
10	35,5	32,5	271	20,7	25,4	16,6	277	21,8	23,0	11,0	294	23,1
11	38,2	34,8	271	21,6	25,8	19,2	277	20,9	20,6	10,9	296	21,5
12	39,5	36,8	270	22,4	24,1	20,6	278	19,8	18,8	11,9	296	20,0
13	37,9	34,8	270	20,9	22,3	19,4	278	18,3	18,2	11,6	295	18,7
14	35,8	32,8	270	19,5	20,6	18,2	278	16,8	18,0	12,1	293	17,3
15	33,0	30,7	269	18,1	18,8	16,0	277	15,2	18,0	12,6	292	16,0
16	30,0	28,7	269	16,7	17,0	15,7	277	18,7	18,2	13,1	292	15,0

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
17	25,0	24,6	269	15,0	15,8	14,6	277	12,8	18,8	14,0	290	15,3
18	20,4	19,9	269	13,3	14,7	13,6	277	12,0	19,7	15,0	289	15,8
19	15,8	15,2	268	11,7	14,0	12,5	276	11,4	20,7	15,9	288	16,5
20	11,0	10,5	268	10,0	14,2	11,0	276	11,2	22,0	16,9	286	17,5
21	8,5	7,6	268	9,0	14,3	11,1	276	11,4	22,9	17,9	288	19,3
22	8,0	6,3	268	8,8	14,6	11,1	277	12,0	23,4	18,9	290	21,5
23	7,6	4,9	268	8,5	15,0	11,1	278	12,6	23,7	20,1	292	23,6
24	7,5	4,5	269	8,3	15,3	11,1	276	13,2	24,4	21,6	290	25,7
25	9,0	5,9	270	8,0	16,7	13,4	273	13,8	27,4	22,3	286	27,8
26	10,7	7,4	263	—	19,0	14,9	270	—	30,6	25,1	283	—
27	12,2	7,9	262	—	20,9	15,7	268	—	32,0	26,9	280	—
28	13,7	8,0	262	—	22,6	16,3	267	—	33,0	28,9	278	—
29	15,2	8,0	261	—	24,2	17,0	266	—	33,8	30,9	276	—
30	16,6	8,1	261	—	25,4	17,7	264	—	34,6	32,8	275	—

Продолжение табл. 4

Январь, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r,°	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r,°	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_r,°
0	6,4	1,5	274	—	7,1	1,5	320	—	—	1,4	225
1	11,0	3,5	288	11,9	10,0	3,0	307	12,3	8,0	1,4	298
2	12,6	5,0	295	12,7	11,6	4,6	311	12,8	9,5	2,2	334
3	13,0	6,1	300	13,7	12,7	6,3	313	13,6	10,6	3,6	321
4	14,6	7,5	300	15,5	14,2	7,7	313	15,0	12,0	5,2	317
5	17,0	8,9	300	17,2	16,0	9,1	312	16,5	13,8	6,9	315
6	18,8	10,0	302	19,0	17,8	10,5	312	18,1	15,6	8,1	317
7	20,1	10,9	302	20,8	19,5	12,0	311	19,7	17,2	9,1	319
8	21,1	11,8	304	22,6	20,9	13,5	312	21,4	18,5	10,2	320
9	21,7	12,6	304	23,6	21,4	14,2	311	21,9	19,0	10,6	318
10	21,6	13,7	302	22,0	20,6	13,6	310	20,9	17,8	10,6	315
11	21,0	14,7	300	20,4	18,3	13,1	310	19,9	16,4	10,6	311
12	20,5	15,5	299	19,3	18,0	13,7	307	19,4	15,6	10,6	310
13	20,5	16,1	299	18,4	18,5	14,6	305	18,9	15,4	10,6	309
14	20,8	16,8	298	17,5	19,4	15,5	303	18,4	15,2	10,6	307
15	21,0	17,5	297	16,7	21,0	16,5	301	17,9	14,9	10,6	306
16	21,8	18,6	295	16,4	23,5	17,3	299	17,8	14,7	10,7	301

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	φ=60°				φ=70°				φ=80°		
	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	θ,°	$^{\circ}_r$	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	θ,°	$^{\circ}_r$	$\overline{V}_{za}$	$\overline{V}_r$	θ,°
17	23,1	20,0	295	17,0	25,4	18,0	297	17,8	14,3	11,0	295
18	25,0	21,5	293	17,7	26,8	18,9	296	18,0	13,9	11,5	289
19	27,3	23,0	292	18,3	27,8	19,6	294	18,1	13,6	12,0	284
20	29,7	24,5	292	19,1	28,1	19,9	292	18,8	16,3	9,4	290
21	30,8	25,1	291	21,0	28,0	19,0	297	20,4	20,5	5,4	324
22	31,4	25,6	291	22,9	27,4	18,3	299	22,0	26,7	7,2	23
23	31,4	26,1	290	24,9	26,1	17,6	299	23,6	28,6	12,0	50
24	32,2	26,7	294	26,8	24,5	15,7	294	25,2	29,8	10,1	59
25	34,0	27,2	298	28,7	24,0	14,2	287	26,8	30,6	13,5	64
26	36,0	28,0	300	—	24,4	14,5	290	—	31,4	11,1	65
27	36,6	29,4	298	—	25,6	15,2	293	—	32,4	11,2	73
28	36,8	30,6	297	—	27,1	15,7	296	—	32,7	11,6	75
29	37,0	31,8	296	—	28,6	16,4	298	—	33,1	12,2	81
30	37,1	33,1	295	—	30,0	17,1	302	—	33,5	13,0	88

Продолжение табл. 4

Июль, 20° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
0	—	—	—	—	4,4	—	—	—	—	—	—	—
1	5,2	2,2	227	2,8	4,8	1,8	248	5,1	4,8	0,3	162	5,4
2	6,6	2,3	189	3,9	5,4	0,3	72	5,4	5,9	1,7	69	6,2
3	7,4	4,2	134	5,0	6,2	4,1	64	5,6	7,3	5,0	53	6,9
4	6,7	3,6	124	5,3	6,3	4,5	69	5,8	7,6	5,0	55	7,1
5	5,8	2,7	110	5,5	6,3	4,3	75	6,0	7,8	4,3	61	7,2
6	5,8	2,2	90	5,8	6,3	4,2	82	6,2	8,0	3,8	67	7,3
7	7,2	3,2	85	6,6	7,5	5,4	87	6,3	8,0	4,1	77	7,2
8	8,6	4,3	82	7,4	8,6	6,6	90	6,3	8,2	4,4	85	7,1
9	10,0	5,4	81	8,2	10,0	7,7	92	6,4	8,4	4,9	91	6,9
10	11,4	6,8	78	9,2	12,0	9,1	93	6,9	9,2	5,9	98	7,2
11	12,6	9,3	74	10,6	14,9	11,1	92	8,6	11,6	8,3	105	8,4
12	13,7	11,7	71	12,0	18,0	13,1	90	10,2	14,0	10,7	109	9,6
13	13,6	11,8	72	12,4	20,4	14,5	91	10,9	16,2	13,0	110	10,1
14	12,4	10,3	75	12,2	21,6	15,4	92	10,8	17,6	15,0	110	10,1
15	11,4	8,9	80	12,0	22,0	16,4	93	10,7	19,1	17,1	110	10,0
16	10,3	7,5	87	11,8	22,2	17,5	95	10,6	20,6	19,1	110	10,0

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	$\theta,°$	σ_r
17	9,3	6,9	92	11,9	21,6	17,9	95	10,7	21,8	20,5	109	9,9
18	9,1	7,3	91	12,4	21,0	17,4	97	10,9	21,2	19,7	105	9,6
19	9,2	7,6	90	12,9	20,3	17,0	98	11,2	20,8	19,1	102	9,2
20	9,8	8,0	89	13,5	19,7	16,5	100	11,5	20,3	18,4	97	8,9
21	10,6	8,7	89	13,7	19,0	16,6	100	11,7	19,8	18,2	93	8,6
22	11,8	10,3	89	13,4	20,0	18,4	96	11,8	21,4	19,4	92	8,6
23	13,0	12,0	89	13,2	21,5	20,3	92	11,9	23,0	20,7	92	8,5
24	14,2	13,8	89	12,9	23,0	22,2	90	12,0	24,0	21,9	91	8,4
25	15,7	15,3	89	12,6	24,8	24,2	87	12,1	25,0	23,2	90	8,3
26	17,0	15,0	90	—	26,6	25,4	90	—	25,9	24,6	91	—
27	17,8	15,8	90	—	27,8	26,7	90	—	26,6	25,6	91	—
28	18,4	16,7	90	—	28,3	26,4	91	—	27,2	25,5	91	—
29	19,0	18,3	90	—	28,4	27,1	91	—	27,5	25,5	91	—
30	19,5	18,8	90	—	28,2	27,8	92	—	27,8	25,5	90	—

Продолжение табл. 4

Июль, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=30°				φ=40°				φ=50°			
	$\bar{V}_{sa}$	$\bar{V}_r$	θ_r, °	σ_r	$\bar{V}_{sa}$	$\bar{V}_r$	θ_r, °	σ_r	$\bar{V}_{sa}$	$\bar{V}_r$	θ_r, °	σ_r
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	5,8	4,6	358	5,0	4,7	2,6	339	5,4	5,6	2,4	287	5,9
2	6,3	5,6	347	6,6	7,4	4,6	322	6,9	7,9	3,9	285	7,3
3	6,9	6,1	334	8,2	8,6	6,0	312	8,3	8,6	4,6	283	8,6
4	7,2	6,0	327	8,5	10,0	7,1	302	9,3	9,3	5,5	273	9,7
5	7,7	5,8	321	8,6	11,5	8,5	296	10,4	10,5	6,6	266	10,7
6	8,1	5,7	314	8,7	12,8	10,0	290	11,5	12,2	7,6	262	11,9
7	8,8	5,8	298	9,3	15,0	11,6	285	13,1	13,7	8,3	262	13,6
8	9,4	6,2	284	9,9	16,9	13,3	280	14,7	15,5	9,1	262	15,3
9	10,0	7,0	272	10,5	19,0	15,1	277	16,3	17,2	9,8	262	16,9
10	10,8	7,9	261	11,0	21,3	17,1	273	17,3	18,5	10,4	263	17,4
11	12,2	8,9	243	11,4	24,3	19,5	269	17,8	19,0	10,9	265	17,1
12	13,8	10,5	230	11,7	27,2	22,0	266	18,3	18,6	11,4	267	16,8
13	14,0	10,8	222	11,6	25,4	21,0	263	17,4	17,4	10,5	265	15,1
14	13,2	9,6	213	11,1	23,0	18,9	261	16,1	15,2	9,5	262	13,3
15	12,4	8,8	203	10,7	20,5	16,8	258	14,8	12,6	8,5	258	11,5
16	11,6	8,2	191	10,3	18,0	14,9	255	13,6	10,2	7,4	253	9,8

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=60°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
17	11,0	7,7	176	9,8	15,9	12,1	251	12,4	8,3	6,1	247	8,6
18	11,8	6,9	155	9,0	14,0	8,0	246	11,6	7,0	4,1	239	8,4
19	12,4	7,2	130	8,2	11,5	4,1	232	10,7	6,4	2,3	218	8,2
20	13,0	8,6	111	7,4	9,5	2,0	150	9,9	6,1	1,7	154	8,0
21	13,8	10,6	99	6,6	8,0	5,2	101	9,0	6,4	3,1	113	7,8
22	14,8	12,0	96	6,1	8,0	6,7	96	8,3	7,0	4,5	108	7,5
23	16,1	13,5	93	5,6	9,0	8,3	94	7,6	7,8	5,9	105	7,1
24	17,3	15,1	91	5,0	11,8	9,9	92	6,9	9,0	7,2	104	6,7
25	18,5	15,8	90	4,5	13,3	11,5	90	6,2	10,0	8,6	103	6,3
26	20,1	16,3	90	—	14,3	11,2	90	—	10,8	9,3	101	—
27	20,5	17,1	90	—	15,1	11,7	90	—	11,2	10,1	100	—
28	21,0	17,8	90	—	16,0	12,5	89	—	11,7	10,8	98	—
29	21,5	18,7	90	—	16,8	13,3	89	—	12,4	11,4	96	—
30	22,1	19,6	91	—	17,5	14,1	89	—	13,1	11,9	95	—

Продолжение табл. 4

Июль, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
0	4,0	1,0	253	—	4,8	0,5	281	—	—	—	—
1	6,9	1,9	235	8,2	6,3	1,6	256	7,7	6,7	0,7	225
2	8,5	3,0	236	8,8	7,4	2,4	240	8,4	8,5	1,6	240
3	9,3	4,1	238	9,5	8,4	3,2	226	9,0	9,1	2,2	238
4	10,1	5,0	239	10,8	9,8	4,1	229	10,5	10,4	3,3	232
5	11,5	5,8	239	12,1	11,3	5,0	230	11,9	12,0	4,3	231
6	13,5	6,8	238	13,9	13,0	5,8	229	13,6	14,5	4,9	229
7	16,4	7,9	237	16,5	14,3	6,7	227	15,5	17,5	5,1	225
8	18,8	9,0	236	19,2	15,0	7,5	226	17,5	18,9	5,5	221
9	20,2	10,1	235	21,9	15,0	8,3	224	19,4	18,0	5,7	218
10	19,4	10,2	237	20,8	14,3	8,0	224	17,7	15,0	5,6	218
11	17,9	10,1	241	18,2	13,1	7,5	225	15,3	11,9	5,4	219
12	16,0	9,9	244	15,7	11,8	7,0	224	13,0	9,9	5,3	219
13	14,2	8,5	242	13,9	10,4	6,4	232	11,7	8,8	4,7	215
14	12,5	7,1	239	12,2	9,4	5,8	218	10,4	7,8	4,2	211
15	10,7	5,7	235	10,4	8,3	5,2	215	9,1	7,2	3,8	205
16	8,8	4,4	227	8,7	7,5	4,7	211	7,8	6,6	3,4	199

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
17	7,0	3,4	216	7,5	6,7	4,1	204	7,1	6,0	3,1	191
18	5,6	2,7	200	7,0	6,0	3,6	196	7,1	5,5	2,8	184
19	4,9	2,3	178	6,5	5,5	3,1	185	7,0	5,0	2,6	173
20	4,6	2,4	152	6,0	5,4	2,9	172	6,9	4,6	2,5	164
21	5,0	2,9	131	5,5	5,5	2,8	156	6,9	4,5	2,4	152
22	5,8	3,9	120	5,6	5,6	3,4	137	6,5	4,5	2,6	140
23	6,6	5,1	114	5,7	5,8	4,3	125	6,2	4,5	3,0	128
24	7,5	6,3	110	5,8	6,0	5,3	117	5,8	4,4	3,5	121
25	8,1	7,1	107	5,9	6,2	5,7	115	5,4	4,4	4,0	115
26	8,2	7,2	107	—	6,2	5,5	117	—	4,4	3,5	117
27	8,0	7,4	106	—	6,2	5,1	119	—	4,5	3,2	118
28	8,2	7,9	104	—	6,4	5,5	116	—	4,8	3,2	116
29	8,9	8,7	101	—	6,7	6,0	113	—	5,1	3,4	113
30	9,6	9,3	99	—	7,1	6,6	110	—	5,4	3,6	109

Продолжение табл. 4

Январь, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	—	—	—	—	3,8	2,2	0	—	6,0	3,3	55	—
1	6,3	2,4	27	4,6	6,6	4,7	29	5,3	6,6	3,6	77	7,6
2	7,5	3,9	21	4,5	7,2	5,4	40	5,2	6,8	3,3	90	7,7
3	6,4	1,0	29	4,4	6,0	4,3	58	5,1	6,8	1,8	103	7,9
4	7,8	1,0	90	5,1	6,4	4,3	74	5,9	7,8	0,9	206	8,7
5	8,9	1,8	112	5,9	7,1	4,7	86	6,7	9,0	2,9	243	9,6
6	9,6	2,4	120	6,8	7,8	4,6	97	7,6	10,2	5,1	252	10,4
7	9,6	1,8	149	7,8	8,8	1,9	122	8,7	12,0	7,3	258	11,3
8	9,6	1,8	192	8,9	9,8	2,1	223	9,9	14,0	9,7	261	12,2
9	9,6	2,6	218	9,9	10,8	4,8	247	11,0	15,8	11,9	263	13,1
10	10,0	3,7	225	11,0	11,8	7,4	249	11,9	18,0	14,4	264	13,8
11	11,1	5,0	217	11,9	13,8	9,6	244	12,3	20,3	16,6	263	14,3
12	12,2	6,4	214	12,9	17,4	11,9	241	12,7	22,6	19,0	262	14,7
13	11,7	5,9	205	12,6	16,3	11,4	241	12,3	22,0	18,6	262	14,2
14	10,5	4,4	185	11,5	14,5	9,3	244	11,5	19,8	16,8	263	13,3
15	9,3	3,9	155	10,4	12,6	7,3	251	10,7	17,6	15,1	264	12,4
16	8,1	4,6	125	9,3	10,7	5,2	253	10,0	15,5	13,4	265	11,5

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
17	7,9	5,2	110	8,5	8,8	3,6	260	9,3	13,3	11,1	265	10,5
18	7,4	4,8	102	8,1	7,6	2,0	264	8,9	11,3	8,3	266	9,5
19	7,8	4,5	93	7,7	7,0	0,5	281	8,5	9,3	5,5	267	8,4
20	8,5	4,2	82	7,2	6,7	1,1	64	8,1	7,3	2,7	270	7,4
21	9,5	4,4	77	7,0	7,3	2,2	71	7,9	5,4	1,0	287	6,9
22	11,0	5,0	81	7,1	8,2	2,8	72	8,0	5,4	1,0	307	7,0
23	13,0	5,4	84	7,2	9,0	3,4	73	8,1	5,6	1,0	327	7,2
24	15,4	6,0	87	7,3	9,5	3,7	74	8,2	5,8	1,1	335	7,4
25	16,1	6,2	89	7,4	10,0	3,1	83	8,3	6,2	0,8	311	7,6
26	16,4	6,6	95	—	10,5	2,5	95	—	6,7	0,9	264	—
27	16,4	6,7	104	—	11,0	2,3	104	—	7,5	1,7	255	—
28	16,1	6,5	110	—	11,4	2,2	110	—	8,5	2,7	256	—
29	15,6	6,3	117	—	11,8	2,2	117	—	9,6	3,7	257	—
30	15,2	6,1	123	—	12,1	2,2	123	—	11,0	4,8	257	—

Продолжение табл. 4

Январь, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	6,8	1,4	339	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	9,1	4,4	266	9,4	11,0	6,6	275	10,5	9,4	5,4	284	8,7
2	12,0	8,3	261	10,2	15,5	12,5	275	12,1	12,2	8,0	287	10,3
3	15,8	11,9	263	11,0	18,8	16,3	274	13,7	14,4	9,8	287	11,9
4	19,0	15,3	264	12,1	22,5	19,3	273	15,8	16,2	11,1	286	13,9
5	22,0	18,7	264	13,3	26,0	22,5	273	17,9	17,6	12,5	286	15,8
6	25,5	22,2	264	14,5	29,4	25,3	272	20,0	20,2	13,2	282	17,5
7	29,0	26,3	265	16,0	32,4	27,9	270	22,0	23,3	13,7	277	19,1
8	33,0	30,4	265	17,5	35,4	30,4	269	24,0	26,5	14,3	273	20,6
9	36,7	34,4	266	19,0	38,4	32,9	268	26,0	27,8	15,2	270	21,2
10	40,0	37,3	266	19,7	39,8	34,4	269	24,4	26,4	16,3	272	19,8
11	42,4	39,2	265	19,7	40,0	35,9	269	23,7	24,2	17,5	273	18,4
12	44,2	41,3	265	19,8	38,2	36,0	269	22,2	23,6	18,0	273	17,6
13	40,8	38,5	265	18,1	35,8	33,8	269	20,0	23,2	18,2	273	17,2
14	37,3	35,3	265	16,3	33,3	31,5	269	17,9	22,8	18,4	273	16,8
15	34,0	32,2	266	14,5	30,7	29,3	269	15,8	22,6	18,6	273	16,3
16	30,5	29,0	267	12,7	28,0	27,1	269	13,7	22,5	18,9	274	15,8

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
17	26,0	24,5	267	11,2	25,3	24,1	270	12,5	22,4	19,5	277	15,1
18	21,4	19,4	268	9,9	22,6	21,1	272	11,4	22,3	20,0	280	14,4
19	16,5	14,3	269	8,5	19,5	18,2	275	10,3	22,2	20,6	282	13,7
20	11,8	9,2	272	7,2	16,7	15,3	279	9,2	22,2	21,4	280	13,0
21	8,6	6,1	275	6,3	15,5	15,0	280	8,4	22,4	21,6	281	12,5
22	7,9	5,3	273	6,0	15,0	14,5	280	7,6	22,8	21,8	280	12,1
23	7,6	4,5	271	5,6	15,0	14,1	280	6,9	23,1	22,0	280	11,6
24	7,8	4,9	269	5,3	14,9	13,9	284	6,1	24,0	22,1	285	11,2
25	8,4	6,0	265	5,0	14,9	13,7	286	5,4	25,4	22,4	296	10,7
26	9,2	5,9	269	—	15,1	13,0	292	—	25,9	23,2	299	—
27	10,4	6,8	268	—	16,0	12,8	291	—	27,3	24,7	299	—
28	12,0	7,7	267	—	17,4	12,7	291	—	29,0	26,3	299	—
29	14,0	8,6	265	—	19,4	12,6	290	—	30,9	27,8	300	—
30	16,8	9,6	265	—	22,0	12,5	289	—	32,8	29,3	300	—

Продолжение табл. 4

Январь, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
0	6,0	1,0	264	—	4,0	3,8	329	—	—	—	—
1	8,8	2,3	270	8,8	7,2	1,9	345	9,0	—	—	—
2	10,2	3,1	270	10,2	9,0	0,9	0	10,4	4,0	2,1	315
3	11,0	3,7	270	11,5	10,4	0,1	45	11,8	9,4	2,2	98
4	11,9	4,2	270	12,9	11,4	0,7	180	13,1	11,2	2,0	123
5	13,0	4,7	270	14,2	12,6	1,5	180	14,4	13,2	2,2	150
6	14,4	4,8	266	15,0	13,4	2,0	183	15,0	14,9	2,6	169
7	16,1	4,8	263	15,8	13,8	2,5	184	15,4	15,6	3,1	181
8	17,7	4,9	259	16,5	13,8	3,0	187	15,9	15,1	3,8	192
9	18,0	5,2	261	16,2	12,9	2,8	198	15,5	14,1	3,3	192
10	15,7	6,0	266	15,1	11,8	2,5	225	14,5	12,5	2,0	185
11	13,1	6,8	270	13,9	11,0	2,9	250	13,5	11,2	0,9	162
12	12,7	7,8	272	14,2	11,1	3,5	270	13,5	10,4	0,4	315
13	13,1	8,8	275	14,6	11,6	4,4	282	13,6	10,3	1,7	332
14	14,4	10,0	276	15,0	12,2	5,3	290	13,6	10,5	3,0	335
15	16,1	11,0	277	15,3	13,0	6,4	295	13,7	11,0	4,3	336
16	18,5	13,0	281	15,6	14,6	8,6	300	14,7	12,0	6,6	332
17	21,0	16,0	285	15,7	16,7	11,4	303	16,2	13,1	9,1	330

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
18	23,8	19,1	288	15,8	19,5	14,2	305	17,8	14,5	11,6	330
19	27,3	22,1	290	15,9	23,3	17,0	306	19,3	16,1	14,2	329
20	30,0	25,2	292	16,1	30,0	21,1	307	20,7	20,1	17,2	328
21	32,4	27,8	296	16,5	34,4	27,2	308	22,0	22,9	20,6	328
22	34,2	30,6	298	16,8	38,0	33,3	309	23,3	25,5	24,7	327
23	35,8	33,4	301	17,2	41,6	39,3	310	24,6	28,6	27,4	329
24	37,5	34,7	303	17,6	44,3	40,4	310	25,9	31,7	28,4	333
25	39,4	36,0	305	18,0	46,0	42,6	307	27,2	34,3	28,6	335
26	41,0	37,0	300	—	46,8	43,3	308	—	35,4	29,0	334
27	42,1	38,0	302	—	47,0	43,8	308	—	35,9	29,4	332
28	42,8	39,1	304	—	47,0	44,2	308	—	36,3	29,9	330
29	43,5	40,1	305	—	46,8	44,7	309	—	36,6	30,4	328
30	44,0	41,2	307	—	46,4	45,1	309	—	37,0	30,9	326

Продолжение табл. 4

Июль, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	—	—	—	—	3,2	1,9	3	—	7,0	6,2	75	—
1	5,6	4,0	336	2,7	8,5	5,5	70	4,3	7,3	6,9	93	4,3
2	6,4	4,7	41	3,1	10,6	7,5	82	4,1	7,8	7,1	101	4,7
3	6,7	3,5	85	3,6	10,2	6,0	93	4,0	8,0	6,4	100	5,1
4	7,8	4,5	106	4,4	9,7	6,2	97	4,3	7,6	5,7	98	5,2
5	8,9	5,7	118	5,1	9,2	6,4	98	4,7	7,0	5,2	94	5,1
6	8,8	6,6	125	5,9	8,8	6,7	99	5,0	6,5	4,6	91	5,1
7	9,2	5,6	118	6,3	8,9	5,5	98	5,2	7,0	4,1	91	6,1
8	9,4	4,8	108	6,8	9,0	4,4	98	5,4	7,6	3,5	90	7,0
9	9,7	4,1	94	7,2	9,2	3,3	97	5,5	8,2	2,9	90	7,9
10	9,8	3,9	73	7,5	9,0	2,3	90	5,9	8,8	2,1	85	8,8
11	9,5	4,3	51	7,5	8,5	1,5	67	6,7	9,2	1,3	42	9,7
12	9,0	5,3	33	7,4	8,0	1,3	23	7,5	9,6	1,7	353	10,6
13	8,6	5,3	30	7,2	7,7	1,6	40	7,6	9,8	1,9	12	10,2
14	8,2	4,6	33	7,1	7,8	2,5	72	7,2	9,6	2,8	55	9,0
15	7,6	3,9	36	6,9	7,8	3,9	84	6,8	9,4	4,4	72	7,8
16	7,0	3,2	41	6,7	8,0	5,4	91	6,4	9,3	6,1	80	6,6
17	6,5	2,6	47	6,7	8,5	6,4	91	6,2	10,1	8,3	83	5,8

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_*, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_*, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ_*, °	σ_r
18	5,8	2,3	50	6,9	8,9	6,8	87	6,2	12,2	10,9	85	5,6
19	7,0	2,0	57	7,0	9,5	7,3	84	6,2	14,3	13,7	86	5,4
20	8,3	1,8	64	7,2	11,8	7,8	81	6,2	17,1	16,4	87	5,2
21	9,5	2,1	76	7,6	14,4	9,0	81	6,4	19,4	18,6	88	5,2
22	11,0	3,7	84	8,5	15,8	12,8	86	7,4	19,6	19,1	89	5,9
23	12,1	5,4	87	9,4	17,6	16,7	89	8,5	20,7	19,5	90	6,7
24	13,3	7,3	88	10,3	19,4	17,9	90	9,5	22,0	20,0	91	7,4
25	14,4	8,9	89	11,3	21,1	20,8	91	10,5	23,0	20,5	91	8,1
26	15,5	10,6	89	—	22,6	21,3	91	—	23,8	21,5	91	—
27	16,5	12,0	88	—	23,6	22,4	90	—	24,4	22,2	91	—
28	17,4	12,9	87	—	24,3	22,3	90	—	24,6	23,8	91	—
29	18,2	13,8	87	—	24,7	23,1	90	—	24,7	23,7	91	—
30	18,8	14,8	86	—	24,8	23,9	89	—	24,8	23,9	91	—

Продолжение табл. 4

Июль, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=30°				φ=40°				φ=50°			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
0	5,1	2,2	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	5,6	2,1	217	6,0	5,2	2,3	265	7,0	7,9	3,7	287	7,9
2	5,8	2,4	234	6,0	7,9	5,5	278	7,2	9,7	6,3	287	8,7
3	5,7	2,3	239	6,0	9,0	7,3	281	7,3	11,3	8,2	288	9,4
4	5,8	2,3	247	6,2	10,7	8,6	281	8,1	12,6	9,1	289	10,5
5	6,0	2,3	255	6,5	12,6	9,8	279	9,0	14,0	9,9	291	11,6
6	6,1	2,3	265	6,8	14,4	11,1	279	10,0	15,6	11,0	291	13,0
7	6,2	2,1	278	7,8	16,2	13,1	279	11,7	18,2	12,6	289	14,9
8	6,5	2,1	293	8,7	18,2	15,0	280	13,4	20,5	14,0	287	16,9
9	7,0	2,1	309	9,7	20,0	16,9	280	15,1	22,0	15,6	286	18,8
10	8,8	2,1	321	10,7	22,0	18,5	280	16,7	22,4	16,6	287	19,0
11	10,8	2,0	336	11,6	23,7	19,6	282	17,9	21,8	17,2	287	18,5
12	12,7	1,9	354	12,5	24,2	20,7	283	19,2	20,0	17,9	288	17,9
13	13,0	2,1	19	11,9	22,2	18,6	284	17,5	17,5	15,7	288	15,5
14	11,3	2,8	41	10,2	18,4	15,3	286	14,8	15,2	13,5	289	13,1
15	9,7	3,6	54	8,5	14,4	12,1	287	12,1	12,8	11,3	290	10,7
16	8,2	4,6	61	6,7	11,1	8,8	291	9,4	10,6	9,2	291	8,3

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=30°$				$\varphi=40°$				$\varphi=50°$			
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r
17	7,8	5,8	70	5,6	8,5	6,0	296	7,5	8,7	7,0	294	7,2
18	9,1	7,4	77	5,3	7,6	3,5	309	6,7	7,2	4,9	301	7,4
19	10,4	9,1	83	5,1	6,8	1,8	357	5,9	6,6	2,9	319	7,7
20	11,7	10,9	87	4,8	6,5	2,9	61	5,1	6,0	1,8	9	7,9
21	13,3	12,6	89	4,6	7,0	5,1	79	4,3	6,0	2,9	59	8,1
22	14,8	13,7	90	4,7	8,0	6,2	82	4,3	6,2	4,1	69	8,0
23	15,6	14,8	90	4,8	9,0	7,3	83	4,3	6,8	5,3	74	8,0
24	16,3	15,8	90	4,9	10,0	8,2	84	4,3	7,3	6,6	78	7,9
25	17,3	16,5	90	4,9	11,2	9,5	85	4,3	7,9	7,2	80	7,8
26	18,2	15,0	89	—	12,2	10,5	85	—	8,5	7,5	79	—
27	19,0	17,7	89	—	13,2	11,7	85	—	9,0	7,9	80	—
28	19,8	18,5	89	—	13,9	12,4	85	—	9,6	8,6	80	—
29	20,4	19,4	89	—	14,7	13,2	85	—	10,2	9,3	81	—
30	21,0	20,3	89	—	15,4	13,9	86	—	10,8	10,0	81	—

Продолжение табл. 4

Июль, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
0	5,3	1,0	0	—	6,2	1,0	16	—	—	—	—
1	7,4	1,7	328	9,6	7,0	0,7	297	7,7	—	—	—
2	8,6	2,7	315	9,7	7,6	1,2	290	8,6	4,0	2,3	25
3	9,4	3,9	390	9,9	8,5	1,6	308	9,6	7,4	1,0	233
4	10,4	4,6	312	10,9	9,2	2,1	315	10,6	8,8	1,4	245
5	11,3	5,3	314	11,9	9,8	2,7	318	11,6	10,0	1,9	254
6	12,4	5,9	313	13,0	10,5	3,1	315	12,5	11,3	2,1	259
7	13,3	6,3	309	14,3	11,7	3,5	311	13,3	13,4	2,4	263
8	14,0	6,9	306	15,6	12,6	4,0	307	14,1	15,0	2,6	268
9	14,7	7,4	304	16,8	12,9	4,6	303	14,9	14,4	2,9	270
10	14,5	7,3	302	15,7	12,0	4,4	303	12,9	11,0	2,9	274
11	12,8	6,9	298	14,0	9,7	4,1	302	10,7	8,8	2,8	278
12	11,1	6,5	297	12,5	8,2	3,9	303	8,9	7,0	2,7	283
13	9,8	5,7	299	11,0	7,0	3,3	305	8,1	6,0	2,1	284
14	8,5	4,9	302	9,6	5,7	2,8	309	7,3	5,2	1,5	290
15	7,3	4,2	305	8,2	4,8	2,3	317	6,5	4,4	0,9	302
16	6,0	3,5	312	6,8	4,0	1,9	326	5,7	3,8	0,5	346

Продолжение табл. 4

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта										
	$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$		
	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °	σ_r	$\overline{V}_{sa}$	$\overline{V}_r$	θ, °
17	5,0	2,7	321	5,9	3,6	1,5	340	5,2	3,1	0,6	45
18	4,7	2,1	337	5,5	3,6	1,2	9	4,9	3,1	0,9	63
19	4,5	1,6	7	5,1	3,6	1,4	39	4,5	3,1	1,3	72
20	4,4	1,8	40	4,7	3,8	1,9	62	4,2	3,2	1,6	75
21	4,6	2,5	61	4,3	4,1	2,5	74	3,9	3,5	2,0	79
22	5,0	3,5	67	4,4	4,4	3,0	73	3,9	3,8	2,3	78
23	5,6	4,5	70	4,6	4,8	3,6	71	3,8	4,1	2,5	77
24	6,0	5,4	73	4,8	5,2	4,1	70	3,8	4,0	2,6	76
25	6,5	6,0	74	4,9	5,3	4,5	72	3,7	4,1	2,8	75
26	6,8	6,4	76	—	5,4	4,8	76	—	4,2	3,0	78
27	7,0	7,6	78	—	5,5	5,0	79	—	4,2	3,2	80
28	7,3	7,1	78	—	5,6	5,3	79	—	4,4	3,3	80
29	7,7	7,6	77	—	5,8	5,6	77	—	4,6	3,5	79
30	8,3	8,0	77	—	6,0	5,7	76	—	4,8	3,6	78

Таблица 5

Распределение верхних и нижних значений скорости ветра по отдельным меридиональным разрезам

Январь, 140° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$				$\varphi=30°$				$\varphi=40°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	16	2	11	1	19	5	16	1	14	2	10	0	25	3	16	1	25	5	19
2	1	16	2	11	1	19	4	15	1	16	2	12	2	28	5	21	2	30	5	22
3	1	16	2	11	1	18	3	14	1	18	2	14	4	35	9	27	2	34	7	26
4	1	16	2	11	1	19	3	14	1	24	4	18	8	43	14	34	3	42	9	32
5	1	16	2	11	1	21	4	15	2	32	6	23	12	53	20	43	4	50	11	38
6	1	17	3	12	1	22	4	16	2	36	8	28	16	62	27	51	5	58	13	44
7	1	18	4	13	1	22	4	16	2	39	9	30	20	73	32	60	6	65	15	49
8	2	20	5	14	1	22	4	16	3	41	10	32	23	83	37	68	7	70	18	54
9	2	21	6	16	1	21	3	15	4	44	11	34	26	89	41	75	8	73	20	58
10	2	22	6	17	1	21	3	15	4	47	12	36	28	93	42	81	9	75	22	59
11	2	25	6	19	1	22	3	16	6	50	14	40	28	95	43	84	10	75	24	58
12	2	27	6	20	1	24	4	18	7	52	16	41	27	95	43	85	11	72	25	58
13	2	28	6	22	1	24	4	19	7	51	16	39	25	90	40	80	12	68	24	55
14	2	29	6	22	1	25	5	19	6	48	14	36	24	84	37	73	12	64	23	52
15	2	29	6	22	2	27	5	20	4	44	12	33	22	75	33	65	12	60	22	48
16	2	29	6	22	2	26	6	20	4	40	11	30	20	68	30	59	10	55	18	45
17	2	29	6	22	2	26	6	20	2	36	9	26	15	60	24	50	8	51	15	40
18	2	28	6	21	2	22	5	18	2	32	7	23	11	53	19	40	6	46	12	35
19	1	27	5	19	1	20	4	16	1	27	6	19	7	45	14	34	5	42	10	32
20	1	26	4	18	1	19	3	14	1	22	4	16	3	38	8	26	2	38	7	29
21	1	26	4	18	1	20	3	14	1	20	3	15	1	30	5	21	2	34	6	26
22	1	27	4	20	1	22	3	16	1	19	3	14	1	25	4	18	2	32	5	24
23	1	29	5	21	1	24	4	18	1	20	3	14	1	22	3	16	1	32	5	23
24	1	31	5	23	1	27	5	20	1	20	3	14	1	21	3	15	1	31	5	22
25	2	33	6	25	2	30	5	22	1	20	3	14	1	23	4	17	1	30	5	21

Продолжение табл. 5

Январь, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота *H*, км	Географическая широта											
	$\varphi=50°$				$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	21	4	16	1	15	2	10	1	18	3	13	1	21	3	15
2	1	23	3	17	1	16	3	12	1	20	3	15	1	22	3	15
3	1	26	3	18	1	20	3	14	1	23	3	17	1	24	3	16
4	1	29	4	20	1	24	3	16	1	27	3	18	1	27	4	19
5	1	32	5	22	1	27	4	19	1	30	4	21	1	30	5	22
6	1	34	5	25	1	29	4	21	1	34	5	24	2	32	5	23
7	1	37	6	26	1	30	4	22	2	37	6	27	2	33	5	24
8	2	38	6	28	1	31	5	22	2	39	6	27	2	34	5	25
9	2	39	6	28	1	30	5	21	2	38	6	27	2	33	5	24
10	2	38	6	27	1	26	4	19	2	36	6	24	1	31	5	23
11	2	36	6	26	1	24	4	18	2	33	5	24	1	29	5	22
12	2	36	6	24	1	25	4	19	2	33	6	26	1	29	5	22
13	2	36	6	23	1	27	4	20	2	36	6	27	1	30	5	22
14	2	36	7	21	2	29	5	22	3	39	7	30	1	30	5	22
15	2	37	8	20	2	31	6	23	3	42	8	33	1	32	5	22
16	2	38	8	20	2	34	6	26	3	48	10	36	1	33	5	24
17	2	39	8	22	2	39	7	29	3	54	11	40	1	34	6	25
18	2	40	8	25	2	43	8	32	4	60	13	44	1	36	6	26
19	2	40	7	28	3	47	9	36	4	65	15	48	2	38	6	28
20	2	40	7	30	3	50	10	38	5	72	16	54	2	41	7	31
21	2	40	7	30	3	49	11	38	5	72	15	55	2	48	8	34
22	2	41	7	31	4	50	12	39	4	76	14	57	3	52	9	38
23	2	41	7	31	5	49	13	39	4	79	14	59	3	59	10	44
24	2	42	7	31	6	48	15	39	4	82	14	61	4	65	12	50
25	2	42	8	31	8	49	16	40	4	85	14	62	4	72	13	58

Продолжение табл. 5

Июль, 140° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта																			
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$				$\varphi=30°$				$\varphi=40°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	12	2	8	1	16	2	12	1	17	3	12	1	19	3	13	1	19	2	14
2	1	15	2	10	1	16	2	12	1	17	3	12	1	19	3	13	1	21	3	15
3	1	17	2	12	1	17	3	12	1	17	3	12	1	19	3	13	2	23	4	16
4	1	17	2	12	1	18	3	13	1	18	3	12	1	19	3	13	2	25	5	18
5	1	17	3	13	1	19	3	14	1	19	3	13	1	20	3	14	2	27	5	21
6	1	17	3	13	1	19	3	14	1	19	3	13	1	20	3	14	2	30	6	23
7	1	18	4	13	1	18	3	14	1	20	3	13	1	21	4	15	2	36	7	28
8	1	19	4	14	1	18	3	13	1	19	3	12	1	22	4	15	3	42	8	31
9	1	20	5	15	1	18	3	14	1	18	3	13	1	23	4	16	3	46	8	35
10	1	22	5	16	1	20	3	15	1	18	3	14	1	25	4	17	4	52	10	39
11	1	24	6	17	1	25	3	17	1	22	3	16	1	28	5	18	4	57	11	44
12	1	27	5	20	1	26	4	19	1	27	4	19	1	30	5	20	4	63	12	48
13	1	26	5	20	1	26	4	19	1	28	5	20	1	31	5	23	4	60	9	44
14	1	24	4	16	1	23	4	18	1	28	6	21	1	30	4	22	3	52	9	36
15	1	23	4	14	1	22	5	17	2	28	7	21	1	29	4	22	3	44	8	30
16	1	18	3	13	1	22	5	17	2	28	8	22	1	28	5	21	2	33	6	25
17	1	17	3	13	2	23	5	18	3	28	10	22	1	27	5	20	2	39	5	22
18	1	18	3	14	2	24	7	19	4	27	11	23	2	26	6	18	2	27	4	20
19	1	19	3	15	4	27	8	21	7	27	12	23	3	23	7	18	2	23	4	17
20	1	22	4	16	5	29	9	23	10	28	13	24	4	21	8	17	2	21	3	16
21	1	25	4	18	4	31	10	25	8	28	13	24	5	21	9	17	1	18	3	13
22	1	29	5	21	5	35	11	28	9	31	14	26	7	23	10	16	1	20	4	15
23	2	34	6	26	5	38	12	31	9	33	14	28	7	23	10	20	2	22	5	17
24	3	40	9	30	6	42	13	34	10	36	15	30	7	24	11	21	2	23	6	18
25	3	43	10	33	6	44	14	35	10	38	16	32	8	26	12	22	3	25	7	20

Продолжение табл. 5

Июль, 140° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°		φ=80°	
	1%		10%		1%		10%		1%	10%	1%	10%
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие высокие	низкие высокие	низкие высокие	низкие высокие
0	— —		— —		— —		— —		— —	— —	— —	— —
1	1 16		2 11		1 16		2 12		1 15	2 10	1 16	3 11
2	1 18		2 13		1 17		2 12		1 18	2 12	1 19	3 13
3	1 21		3 15		1 18		3 13		1 20	3 14	1 22	3 15
4	1 23		3 16		1 22		3 15		1 26	4 18	1 25	4 18
5	2 26		4 18		1 24		4 18		1 30	5 22	1 28	5 20
6	2 29		4 20		1 28		4 21		1 36	6 26	1 32	5 23
7	2 34		5 24		2 36		5 25		1 41	6 30	2 36	6 25
8	2 40		6 27		2 40		6 27		1 46	7 34	2 39	6 28
9	3 44		6 31		2 41		7 30		2 51	8 37	2 42	6 30
10	3 49		7 35		2 41		7 30		2 45	7 32	2 36	5 25
11	3 51		8 38		2 40		7 29		2 38	6 27	1 28	4 22
12	3 52		9 39		2 37		6 26		1 32	5 22	1 25	4 19
13	3 46		8 33		2 32		5 22		1 28	4 19	1 23	4 17
14	2 38		7 28		2 26		4 18		1 25	4 17	1 20	4 15
15	2 32		5 24		1 21		3 14		1 22	3 15	1 19	3 14
16	2 27		4 20		1 17		2 12		1 19	3 13	1 17	3 12
17	1 22		4 16		1 14		2 11		1 17	2 12	1 15	3 11
18	1 20		3 15		1 13		2 10		1 16	2 11	1 13	2 9
19	1 19		3 14		1 13		2 10		1 15	2 10	1 12	2 8
20	1 18		3 14		1 13		2 10		1 14	2 9	1 10	2 7
21	1 18		3 13		1 13		1 10		1 12	2 9	1 9	2 6
22	1 19		3 14		1 14		3 11		1 13	2 10	1 10	2 6
23	1 20		3 15		1 15		3 11		1 14	3 11	1 11	2 7
24	1 23		4 17		1 17		4 13		1 15	3 12	1 12	2 9
25	2 24		5 18		1 18		4 14		1 16	3 12	1 14	2 10

Продолжение табл. 5

Январь, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	φ=0°				φ=10°				φ=20°				φ=30°				φ=40°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	14	3	11	1	14	3	11	1	12	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	14	2	11	1	14	2	10	1	14	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	14	2	10	1	13	2	9	1	16	3	12	—	—	—	—	1	13	2	9
4	1	14	2	10	1	14	2	10	2	20	4	15	1	18	3	14	1	17	3	12
5	1	14	2	10	1	16	3	11	2	24	6	19	2	23	5	18	1	21	4	16
6	1	14	2	10	1	17	3	12	2	30	7	23	3	33	7	25	1	26	5	20
7	1	15	2	11	1	20	3	14	3	36	9	28	4	45	12	33	2	33	7	24
8	1	17	3	13	1	22	4	15	4	41	10	32	6	55	15	43	2	39	8	30
9	1	19	4	14	1	24	4	17	5	46	12	36	7	64	18	50	3	45	9	34
10	1	21	4	17	1	26	4	19	5	49	14	39	10	67	23	54	5	46	11	36
11	1	24	4	19	2	29	5	22	6	52	15	41	11	71	24	58	6	47	14	37
12	1	27	4	20	2	32	5	24	6	54	15	42	12	73	25	59	7	47	16	38
13	1	27	4	19	2	33	5	23	6	53	15	41	10	70	23	56	7	46	16	37
14	1	26	4	18	2	31	5	22	5	50	13	39	8	65	21	49	7	44	15	35
15	1	23	3	15	1	28	4	20	4	47	11	36	7	55	17	42	6	42	14	34
16	1	20	3	14	1	26	4	18	3	42	9	33	6	47	15	38	6	41	13	33
17	1	20	3	14	1	24	4	17	2	39	8	30	4	40	12	32	5	41	11	32
18	1	21	3	16	1	24	3	16	2	35	7	26	3	35	9	26	4	41	10	32
19	1	23	4	17	1	23	3	16	2	32	5	22	2	30	7	22	3	40	9	31
20	1	24	4	17	1	22	3	15	1	29	4	20	2	25	5	18	2	40	8	30
21	1	23	4	16	1	22	3	15	1	27	4	19	1	24	4	18	2	41	8	31
22	1	21	3	15	1	22	3	16	1	24	4	17	1	23	4	17	2	40	7	30
23	1	19	3	14	1	23	4	16	1	22	3	15	1	24	4	17	2	40	7	30
24	1	20	3	14	1	24	4	17	1	21	3	15	1	23	4	17	2	40	7	29
25	1	20	4	15	1	26	4	19	1	19	3	14	1	24	4	17	2	41	7	30

Продолжение табл. 5

Январь, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°				φ=80°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	16	3	11	1	25	5	18	1	21	3	16	1	21	3	16
2	1	22	3	15	2	27	6	20	1	25	4	18	1	24	4	17
3	1	28	4	20	2	33	6	23	1	30	4	22	1	27	4	19
4	2	31	4	22	2	36	6	26	2	35	5	25	2	31	5	23
5	2	34	5	24	2	39	7	27	2	38	6	27	2	34	5	25
6	2	38	6	27	2	43	7	31	2	43	7	30	2	36	6	27
7	2	42	6	31	3	46	7	34	2	45	7	33	2	38	6	28
8	2	46	7	33	3	49	8	36	2	47	7	34	2	39	6	28
9	2	47	8	34	3	50	9	36	2	45	6	33	2	38	6	27
10	2	46	8	34	3	49	10	36	2	40	6	30	1	34	5	25
11	3	44	8	34	3	47	10	35	2	37	6	27	1	32	5	24
12	3	43	8	33	3	47	10	36	2	36	6	26	1	32	5	23
13	3	42	8	32	3	47	10	37	2	36	6	26	1	31	5	23
14	4	42	9	32	3	48	11	37	2	37	6	27	1	31	5	22
15	4	41	9	32	3	49	11	37	2	37	6	28	1	31	5	22
16	4	41	10	32	4	50	12	38	2	40	7	30	1	30	5	21
17	4	43	10	33	4	53	13	40	3	44	7	33	1	29	5	21
18	4	46	11	35	4	54	13	43	3	47	9	35	1	29	5	21
19	4	48	11	37	4	57	14	44	3	53	9	38	1	29	5	21
20	4	51	11	39	5	62	15	46	3	57	11	43	1	30	5	22
21	4	55	12	42	4	60	13	46	3	56	9	41	1	35	6	24
22	4	58	12	44	4	63	13	47	3	58	9	42	2	39	7	28
23	4	61	11	46	4	65	12	49	3	61	9	44	2	43	8	32
24	3	64	11	48	4	67	12	50	3	67	10	47	3	51	9	38
25	4	69	12	51	3	69	12	51	4	73	11	53	3	57	10	44

Продолжение табл. 5

Июль, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	φ=0°				φ=10°				φ=20°				φ=30°				φ=40°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	12	2	8	2	22	5	18	1	20	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	14	3	10	2	24	5	18	1	20	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	19	3	13	2	24	5	18	1	19	3	14	—	—	—	—	1	11	2	8
4	1	19	3	13	2	23	4	17	1	18	3	13	1	15	2	10	1	14	3	10
5	1	17	2	12	1	22	4	15	1	16	3	12	1	15	2	11	1	17	4	13
6	1	17	2	11	1	20	3	14	1	15	3	11	1	15	2	11	1	22	5	17
7	1	18	2	12	1	19	3	14	1	15	3	11	1	16	2	12	2	28	8	21
8	1	19	3	14	1	19	3	14	1	16	3	12	1	17	3	13	3	34	10	27
9	2	21	4	17	1	21	4	15	1	18	4	14	1	18	3	13	4	43	12	33
10	3	25	7	20	1	24	4	18	1	22	4	17	1	19	3	14	6	49	16	39
11	7	30	13	25	4	33	9	25	1	27	6	21	1	21	3	15	8	55	18	43
12	8	38	16	30	7	41	14	33	2	33	9	25	1	22	3	16	9	58	20	47
13	7	37	13	30	9	47	17	39	3	38	11	29	1	24	3	16	9	57	19	45
14	5	35	11	28	9	50	19	43	5	43	15	34	1	25	3	17	7	53	17	41
15	4	33	9	26	9	53	19	44	6	48	17	38	1	25	3	17	6	47	15	36
16	2	31	7	24	8	54	19	44	8	53	19	41	1	25	4	17	4	41	12	32
17	2	30	6	23	8	53	17	42	10	52	19	41	1	24	4	17	3	33	8	27
18	2	30	6	22	7	50	15	39	10	47	17	38	1	23	5	18	2	31	6	23
19	2	29	6	22	6	46	14	37	9	43	15	35	2	23	6	18	2	28	5	20
20	2	29	6	22	5	42	12	34	8	40	14	32	2	23	7	19	1	26	4	18
21	2	29	7	22	5	41	13	33	8	39	15	31	3	24	7	19	1	25	4	18
22	2	29	7	22	6	42	14	35	10	40	17	33	5	27	9	22	1	27	4	20
23	3	30	8	24	8	42	15	34	12	41	18	34	6	28	11	22	1	30	5	22
24	4	31	9	25	9	42	16	35	14	42	20	36	7	30	12	25	2	32	6	24
25	4	31	10	25	11	42	18	36	17	43	22	37	8	31	14	26	3	35	8	27

Продолжение табл. 5

Июль, 80° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°				φ=80°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	12	2	8	1	18	3	13	1	18	3	12	1	18	3	13
2	1	17	3	12	1	19	3	14	1	20	3	14	1	21	4	15
3	1	20	3	14	1	20	3	14	1	22	3	16	1	24	4	17
4	1	23	4	16	1	22	3	16	1	25	4	19	1	27	4	20
5	1	25	4	18	1	25	4	18	1	29	4	21	1	30	5	22
6	1	27	4	19	1	28	4	20	1	33	6	24	1	33	5	25
7	1	31	5	22	2	31	5	22	1	38	7	28	1	36	6	29
8	2	34	6	24	2	34	6	24	2	43	7	32	2	43	7	33
9	2	38	7	27	2	37	6	26	2	47	7	34	2	49	8	35
10	2	42	8	31	2	37	6	26	2	46	7	32	2	48	8	33
11	2	48	9	35	1	34	6	24	1	39	6	26	1	39	7	26
12	3	54	9	39	1	31	5	22	1	30	5	22	1	30	5	22
13	3	53	7	37	1	29	4	20	1	25	4	19	1	26	4	19
14	3	46	7	32	1	26	4	19	1	21	3	16	1	22	3	17
15	2	37	6	27	1	23	3	17	1	18	3	13	1	19	3	14
16	2	30	5	22	1	21	3	16	1	15	2	11	1	16	2	12
17	2	24	4	19	1	19	3	15	1	13	2	10	1	14	2	11
18	2	22	4	17	1	18	3	13	1	12	2	10	1	13	2	9
19	2	20	3	15	1	17	3	13	1	12	2	10	1	12	2	8
20	1	19	3	14	1	17	3	12	1	12	2	10	1	11	2	7
21	1	19	3	14	1	17	3	12	1	13	2	10	1	10	2	7
22	1	21	3	15	1	18	3	13	1	13	2	10	1	10	2	7
23	1	22	3	16	1	21	3	15	1	14	2	10	1	10	2	7
24	1	24	4	17	1	22	4	16	1	15	3	11	1	11	2	7
25	1	25	5	19	1	24	4	18	1	15	3	12	1	11	2	8

Продолжение табл. 5

Январь, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$				$\varphi=30°$				$\varphi=40°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	0	9	0	6	1	13	4	10	1	12	2	6	1	18	3	13	1	16	3	11
2	2	13	3	10	1	12	3	9	1	20	2	11	1	23	4	16	1	20	4	16
3	2	16	4	13	1	12	2	9	1	24	3	14	1	27	5	20	1	26	4	18
4	2	16	3	12	1	13	2	10	1	28	4	18	2	33	6	25	2	31	5	23
5	1	15	2	11	1	14	2	11	2	32	6	22	3	38	8	29	2	36	6	26
6	1	15	2	11	1	16	2	12	2	36	8	24	3	45	10	34	2	40	7	30
7	1	16	2	12	1	20	3	14	4	40	10	30	4	55	12	40	3	46	8	34
8	1	16	3	12	1	22	3	16	5	46	14	34	5	62	15	45	3	52	8	37
9	1	17	3	13	1	26	4	18	6	52	16	40	6	66	17	50	3	56	9	40
10	1	19	3	13	1	30	4	20	8	56	18	46	7	72	18	56	3	58	10	42
11	1	23	4	14	1	34	5	24	8	61	19	50	8	75	20	58	3	58	10	43
12	1	25	4	17	1	36	6	26	8	63	19	50	9	76	21	60	4	56	11	43
13	1	25	4	18	1	35	5	25	8	60	18	46	10	74	21	57	4	52	10	40
14	1	25	4	18	1	32	5	22	6	52	15	42	9	70	21	55	3	48	9	36
15	1	24	4	18	1	28	4	18	6	46	14	37	8	65	19	50	3	44	8	34
16	1	24	4	18	1	24	3	16	4	40	12	33	7	60	18	45	3	40	8	30
17	1	22	4	17	1	23	3	16	4	36	10	28	6	50	14	37	3	38	7	26
18	1	21	3	16	1	23	3	16	3	33	8	25	5	43	10	32	3	35	6	24
19	1	20	3	15	1	23	4	16	2	30	6	22	3	35	8	25	2	33	6	23
20	1	20	3	15	1	24	4	17	1	28	4	20	1	27	5	20	2	31	6	23
21	1	21	3	15	1	25	4	17	1	26	4	18	1	23	4	17	2	32	6	24
22	1	23	3	16	1	25	4	18	1	25	4	18	1	22	4	16	2	32	6	24
23	1	25	4	18	1	26	4	19	1	24	4	17	1	21	3	15	2	34	6	25
24	1	28	4	20	1	28	4	20	1	24	4	17	1	19	3	14	2	34	6	25
25	1	30	4	22	1	30	5	22	1	24	4	17	1	18	3	13	2	36	6	26

Продолжение табл. 5

Январь, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°				φ=80°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	22	4	16	1	26	3	20	1	26	3	20	1	22	3	16
2	1	27	4	19	1	30	4	21	1	28	4	21	1	24	4	17
3	2	32	4	20	1	33	5	23	1	32	5	23	1	27	4	19
4	2	36	4	26	2	38	6	26	2	36	5	26	2	32	4	23
5	2	40	6	29	2	42	7	30	2	40	6	28	2	35	5	26
6	2	46	7	32	2	48	7	32	2	45	7	32	2	37	5	28
7	2	52	8	36	3	53	8	36	3	50	8	35	2	38	6	28
8	3	57	9	40	3	55	9	40	3	54	8	38	2	39	6	28
9	3	56	9	41	3	57	9	41	3	55	8	40	2	40	6	28
10	3	54	8	40	3	55	9	40	2	52	8	38	2	40	6	28
11	2	50	8	36	3	53	9	38	2	49	7	36	2	39	6	28
12	2	48	7	32	3	49	9	35	2	48	8	35	2	38	6	28
13	2	44	7	28	3	48	9	34	3	48	8	35	2	38	6	28
14	2	42	7	24	3	48	9	34	3	48	8	36	2	37	6	27
15	2	40	7	21	3	47	9	35	3	48	8	36	2	37	6	27
16	2	40	7	20	3	47	10	36	3	49	8	37	2	36	6	27
17	2	42	8	24	3	48	11	37	3	50	9	38	2	36	6	27
18	2	44	8	28	3	51	12	40	3	51	9	38	2	36	7	27
19	3	46	8	32	4	55	12	42	3	53	10	40	2	36	7	27
20	3	48	9	36	4	60	13	45	4	55	11	42	2	36	7	27
21	3	52	9	39	4	63	13	48	3	55	10	41	2	37	7	27
22	3	58	10	43	4	66	13	50	3	57	10	42	2	38	7	28
23	3	61	10	45	4	69	13	52	3	59	10	43	3	41	8	30
24	3	67	11	49	4	75	14	56	3	63	10	46	4	42	9	32
25	4	72	12	53	5	89	15	60	3	65	10	47	4	42	9	33

Продолжение табл. 5

Июль, 20° Е (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	φ=0°				φ=10°				φ=20°				φ=30°				φ=40°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	8	2	6	1	11	1	7	1	12	3	8	1	15	3	11	1	14	2	10
2	1	10	2	8	1	13	2	9	1	14	3	10	1	18	3	13	1	17	3	13
3	1	14	2	10	1	15	3	11	1	18	3	13	1	22	4	16	1	22	4	16
4	1	14	2	10	1	16	3	11	1	18	3	13	1	22	4	16	1	24	4	18
5	1	13	2	9	1	16	2	11	1	18	3	12	1	22	3	16	2	27	5	21
6	1	13	2	9	1	16	2	11	1	17	3	12	1	22	3	16	2	31	5	23
7	1	14	2	10	1	16	2	12	1	17	3	12	1	23	3	17	2	36	6	26
8	1	16	3	12	1	18	3	12	1	17	3	12	1	25	4	18	3	40	6	30
9	1	20	4	14	1	19	4	14	1	17	3	12	1	27	5	19	3	45	7	34
10	1	23	4	17	1	21	5	16	1	19	3	14	1	29	5	20	3	49	9	37
11	1	28	5	21	1	24	6	18	1	24	4	18	1	30	6	22	4	53	11	40
12	2	32	6	24	2	31	7	23	2	29	5	21	2	32	6	24	4	55	12	42
13	2	35	7	26	2	35	8	27	2	32	7	24	2	33	6	24	4	55	12	42
14	2	33	7	24	3	36	8	29	4	34	9	27	2	32	5	24	4	51	11	39
15	1	31	6	22	4	37	9	30	5	36	11	29	2	30	5	22	3	46	9	35
16	1	28	5	20	4	37	10	30	6	38	12	31	1	28	4	20	2	40	8	30
17	1	29	4	20	4	37	11	29	6	38	13	31	1	26	4	19	2	35	6	26
18	1	30	4	21	4	36	10	28	6	37	13	30	1	24	4	18	1	30	5	22
19	2	32	5	22	3	36	10	28	6	36	13	29	1	23	4	17	1	27	5	19
20	2	33	5	23	3	36	9	28	6	34	12	27	1	22	5	17	1	24	4	17
21	2	33	5	24	3	37	9	29	6	33	12	27	3	23	7	18	1	22	3	16
22	2	35	6	26	4	40	11	32	7	35	13	28	4	23	8	19	1	21	3	16
23	2	35	6	26	5	41	12	33	8	35	14	29	5	23	9	19	1	22	4	17
24	2	37	7	28	5	43	13	34	9	36	15	31	8	24	11	20	2	22	5	17
25	3	38	8	29	7	45	15	37	11	37	17	32	10	24	13	21	3	22	7	18

Продолжение табл. 5

Июль, 20° E (в. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°				φ=80°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	15	2	10	1	19	3	12	1	18	3	13	1	13	3	9
2	1	18	2	12	1	19	3	14	1	19	3	13	1	16	3	11
3	1	21	3	15	1	21	3	16	1	20	3	14	1	18	3	13
4	1	24	4	17	1	24	4	18	1	23	3	16	1	22	4	16
5	1	26	4	19	1	28	4	20	1	26	3	19	1	25	4	18
6	1	29	5	21	1	32	5	24	1	31	4	22	1	28	4	20
7	1	32	6	23	1	40	7	28	2	36	6	26	2	31	5	22
8	2	37	6	27	2	48	8	33	2	40	7	30	2	34	5	24
9	2	41	7	30	2	52	8	38	2	45	7	33	2	35	5	25
10	2	44	7	33	2	50	8	37	2	44	6	32	2	34	5	23
11	2	45	7	33	2	44	7	33	1	39	6	26	1	28	4	19
12	2	42	7	31	2	38	6	27	1	31	5	22	1	21	3	15
13	2	38	7	28	2	33	5	23	1	26	5	20	1	18	3	13
14	2	34	6	25	1	29	4	19	1	22	4	18	1	16	2	11
15	1	29	5	22	1	24	4	16	1	20	4	16	1	15	2	10
16	1	25	4	19	1	19	3	14	1	19	3	14	1	14	2	9
17	1	22	4	16	1	17	3	12	1	18	3	12	1	13	2	9
18	1	20	3	15	1	15	3	11	1	17	3	12	1	13	2	9
19	1	18	3	14	1	14	2	10	1	17	2	11	1	12	2	9
20	1	18	3	14	1	13	2	9	1	16	2	11	1	12	2	9
21	1	18	3	13	1	13	2	9	1	16	2	11	1	12	2	9
22	1	18	3	13	1	14	2	10	1	15	2	11	1	12	2	9
23	1	18	3	14	1	15	3	11	1	16	3	11	1	12	2	9
24	1	19	4	15	1	17	3	13	1	16	3	12	1	12	2	9
25	2	20	5	16	1	18	4	14	1	16	3	12	1	12	2	9

Продолжение табл. 5

Январь, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	$\varphi = 0°$				$\varphi = 10°$				$\varphi = 20°$				$\varphi = 30°$				$\varphi = 40°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	13	3	10	1	16	3	12	1	18	3	13	1	25	4	18	2	27	5	20
2	2	11	2	9	1	15	3	10	1	18	3	12	2	27	4	20	3	34	6	25
3	1	10	2	7	1	14	2	10	1	17	3	12	3	32	6	24	3	40	8	31
4	1	12	2	8	1	16	2	12	1	19	3	14	3	37	7	28	3	48	10	36
5	1	14	2	10	1	18	3	13	1	22	4	16	4	44	10	33	4	55	13	43
6	1	16	2	12	1	20	3	15	1	25	4	18	5	49	13	37	4	64	14	47
7	1	18	3	14	1	23	3	16	2	29	5	21	7	55	16	44	5	71	15	53
8	1	21	3	15	1	26	3	18	2	33	6	24	8	62	18	49	5	76	16	58
9	1	23	4	17	1	28	3	19	2	37	7	27	9	68	21	55	6	79	17	61
10	1	26	4	18	1	31	4	21	3	40	8	30	10	73	23	59	7	80	18	63
11	1	29	5	20	2	35	5	23	4	43	9	32	12	77	24	62	8	78	20	61
12	1	32	5	23	2	36	6	25	4	46	10	34	13	76	26	61	8	74	21	57
13	1	30	5	22	2	35	6	24	4	44	10	33	14	72	26	57	9	67	20	53
14	1	28	4	20	2	33	5	22	3	41	9	31	14	65	25	54	9	62	19	48
15	1	25	4	18	1	28	5	20	3	36	8	28	13	57	23	47	8	57	18	44
16	1	22	3	16	1	23	3	18	6	33	7	25	10	52	20	42	7	52	17	40
17	1	20	3	14	1	20	3	15	2	29	6	22	7	48	14	33	6	46	14	35
18	1	19	3	14	1	19	3	14	2	25	5	18	5	37	10	24	5	42	12	31
19	1	18	3	13	1	18	3	12	1	20	4	14	3	27	7	19	4	36	9	27
20	1	17	3	12	1	17	3	12	1	16	2	10	2	21	4	14	3	31	7	23
21	1	15	2	11	1	18	3	13	1	17	3	12	1	19	4	14	4	30	9	24
22	1	15	2	11	1	17	3	12	1	16	2	12	1	17	3	13	4	28	9	22
23	1	17	3	12	1	18	3	12	1	16	2	11	1	16	3	12	4	26	9	21
24	1	22	5	16	1	18	3	13	1	16	3	12	1	14	2	10	5	25	9	20
25	2	24	6	18	1	20	3	14	1	17	3	13	1	13	2	9	5	23	9	19

Продолжение табл. 5

Январь, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	φ=50°				φ=60°				φ=70°				φ=80°			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	24	4	17	1	20	3	14	1	20	3	14	—	—	—	—
2	2	27	5	19	1	23	4	16	1	23	4	16	1	23	4	16
3	2	31	6	23	1	26	4	19	1	26	4	18	1	25	4	20
4	2	36	6	27	1	29	5	21	1	28	5	20	1	29	5	21
5	2	42	7	31	1	31	5	23	1	31	5	23	1	32	5	24
6	3	46	8	35	2	33	5	24	2	33	5	24	2	34	5	25
7	3	50	8	37	2	35	6	26	2	34	5	24	2	36	6	26
8	3	53	9	39	2	36	6	27	2	35	5	25	2	37	6	27
9	3	54	9	39	2	34	6	26	1	34	4	25	2	37	6	27
10	3	52	9	38	1	32	6	24	1	32	4	24	2	36	6	26
11	3	50	9	37	1	32	5	23	1	29	4	21	2	34	6	25
12	3	49	9	36	1	34	5	24	1	29	4	20	2	33	6	24
13	3	48	9	36	1	36	6	25	1	29	4	20	2	33	6	24
14	3	47	9	36	2	38	6	27	1	30	4	22	2	34	6	25
15	3	47	10	36	2	40	7	29	1	32	5	23	2	36	6	26
16	3	46	10	35	3	42	8	31	1	36	6	26	2	39	7	28
17	4	45	11	35	4	45	9	34	2	42	7	30	3	43	8	32
18	4	45	11	35	4	48	11	37	2	47	8	34	3	47	9	34
19	5	44	12	35	5	52	13	39	3	53	10	39	4	50	11	38
20	5	44	12	35	6	54	15	41	3	58	11	44	5	53	12	41
21	5	43	13	35	5	54	14	42	4	66	15	51	5	54	12	40
22	5	43	13	35	4	53	13	42	6	75	18	58	4	54	11	40
23	6	42	14	34	4	55	13	42	9	83	23	66	3	52	9	38
24	7	42	14	34	4	54	12	42	11	91	27	73	2	50	8	37
25	7	41	13	34	4	54	12	41	14	99	32	80	2	49	8	36

Продолжение табл. 5

Июль, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта															
	$\varphi=0°$				$\varphi=10°$				$\varphi=20°$				$\varphi=30°$				$\varphi=40°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	9	2	7	1	13	3	10	3	16	4	12	1	14	2	10	1	18	3	12
2	1	10	3	8	2	15	5	12	2	16	4	12	1	14	2	10	1	19	3	14
3	1	11	3	8	1	13	3	10	1	16	3	12	1	14	2	10	1	21	4	16
4	1	13	3	10	1	14	3	11	1	15	3	12	1	14	2	10	1	23	5	17
5	1	15	4	12	1	15	4	12	1	15	2	11	1	14	2	10	2	26	5	19
6	1	17	4	13	1	17	4	13	1	14	2	10	1	15	2	11	2	29	6	22
7	1	18	4	13	1	18	4	14	1	15	2	10	1	17	2	12	2	34	7	25
8	1	18	4	13	1	18	3	13	1	16	2	11	1	19	2	14	3	39	8	28
9	1	18	3	13	1	18	2	13	1	17	3	12	1	21	3	15	3	44	9	32
10	1	18	3	13	1	18	2	13	1	20	3	13	1	23	3	16	3	49	9	36
11	1	18	3	14	1	18	2	13	1	21	4	15	1	25	4	18	3	54	10	40
12	1	19	3	14	1	19	3	14	1	23	4	17	1	27	4	20	3	56	11	42
13	1	19	3	14	1	19	3	14	1	24	4	17	1	28	4	20	3	54	11	41
14	1	18	3	13	1	18	3	13	1	23	4	16	1	24	3	17	2	45	9	35
15	1	17	3	12	1	17	3	12	1	20	4	14	1	19	3	14	2	35	7	27
16	1	16	2	11	1	16	3	12	1	18	4	13	1	15	3	12	1	26	5	19
17	1	15	2	11	1	15	3	11	1	19	4	14	1	16	4	12	1	19	4	14
18	1	14	2	10	1	14	3	11	3	21	6	16	2	17	5	13	1	16	3	12
19	1	14	2	10	1	14	3	10	5	23	9	18	3	18	7	14	1	14	3	11
20	1	15	2	11	1	18	4	14	8	25	12	21	4	20	8	16	1	13	3	10
21	1	17	3	12	2	20	5	16	11	27	14	24	6	20	9	17	1	13	3	10
22	1	20	3	14	3	26	7	20	10	30	14	25	7	22	10	18	1	14	3	11
23	1	23	4	17	5	32	11	26	9	31	14	26	8	23	11	20	2	15	4	12
24	1	26	4	19	7	37	14	31	9	33	14	28	8	24	12	21	2	16	5	13
25	1	29	5	22	9	42	16	34	8	34	14	29	9	25	13	21	3	17	6	14

Продолжение табл. 5

Июль, 80° W (з. д.)

Скорость ветра, м/с

Геопотенциальная высота H, км	Географическая широта											
	$\varphi=50°$				$\varphi=60°$				$\varphi=70°$				$\varphi=80°$			
	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%	
	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие	низкие	высокие
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	19	3	14	1	21	3	15	1	16	3	11	—	—	—	—
2	1	22	3	17	1	22	3	15	1	19	3	13	1	18	3	13
3	1	25	4	19	1	23	3	16	1	21	3	15	1	20	3	14
4	1	28	5	21	1	24	3	17	1	23	3	17	1	23	4	16
5	1	31	6	23	1	26	4	19	1	25	4	18	1	25	4	18
6	1	34	6	25	1	30	4	23	1	27	4	20	1	27	4	20
7	1	40	7	28	1	36	5	27	1	29	5	21	1	30	5	23
8	2	45	8	32	2	40	6	29	1	31	5	23	2	33	6	25
9	2	50	9	37	2	39	6	29	1	32	5	24	2	36	6	26
10	2	53	9	40	2	36	6	26	1	30	4	22	2	36	6	24
11	1	52	9	40	1	32	6	24	1	24	3	17	1	30	6	21
12	1	49	9	36	1	29	5	21	1	19	3	15	1	23	5	17
13	1	43	8	30	1	26	4	19	1	17	3	13	1	17	4	13
14	1	35	6	25	1	22	3	16	1	15	2	11	1	14	3	11
15	1	28	5	20	1	19	3	14	1	14	2	10	1	13	3	9
16	1	22	4	17	1	15	2	12	1	13	2	9	1	11	2	8
17	1	20	4	15	1	13	2	10	1	12	2	8	1	11	2	8
18	1	19	3	14	1	11	2	9	1	12	2	8	1	10	2	7
19	1	18	3	13	1	10	2	8	1	11	2	8	1	10	1	7
20	1	18	3	13	1	10	2	8	1	11	2	7	1	9	1	6
21	1	19	3	13	1	10	2	8	0	10	1	7	1	9	1	6
22	1	19	3	14	1	11	2	8	1	10	2	7	1	9	1	6
23	1	20	3	15	1	13	2	10	1	11	2	8	1	8	1	5
24	1	20	3	15	1	14	3	10	1	11	2	8	1	7	1	5
25	1	21	4	20	1	15	3	12	1	11	2	8	1	7	1	5

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ И ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

1. Основные положения

Воздушные течения в атмосфере формируются под воздействием температуры воздуха и атмосферного давления, шероховатости поверхности земли, ее вращения и других факторов. Такая многофакторная зависимость создает значительную изменчивость ветра во времени и пространстве и проявляется в сезонных колебаниях циркуляции, и пульсаций разных масштабов от циклонов и антициклонов до мелких вихрей.

В горизонтальной плоскости распределение ветра вдоль меридиана имеет следующие особенности:

преобладание восточной составляющей в зональном течении нижней и средней тропосферы тропических широт;

наличие систематических меридиональных составляющих на 0—30° с. ш. в северной части пояса — в нижней тропосфере, в южной части — в средней тропосфере;

в субтропических широтах 30—40° с. ш — преобладание западного ветра. С высотой скорость ветра резко возрастает и воздушный поток принимает характер струйного течения с осью на уровне 10—13 км;

в умеренных широтах 40—60° с. ш. западный поток имеет волновой характер. В системе сильно мигрирующих циклонов преобладают струйные течения с осью на высотах 8—9 км, область их распространения более обширна, чем в субтропиках, и осреднение их не выявляет строгой локализации;

в стратосфере воздушные потоки характеризуются муссонной сменой направлений: севернее 30° с. ш. зимние западные ветры сменяются летом на восточные с преобладанием отрицательных сдвигов (с высотой скорость ветра уменьшается) на высотах 9—20 км; севернее 60—65° с. ш. зимой преобладают резкие положительные сдвиги ветра, а в стратосфере полярных широт появляются струйные течения западного направления.

2. Принципы и формулы для расчета характеристик ветра

В основу расчетов характеристик ветра была положена информация о средних месячных значениях скоростей ветра на главных изобарических поверхностях. При составлении и анализе карт изотах принимались во внимание условия годового распределения характеристик ветра на разных изобарических поверхностях и условия рельефа.

По широтным поясам и северному полушарию средние характеристики ветра рассчитывались по узлам регулярной координатной сетки через 10° долготы и 10° широты для поверхности Земли и изобарических поверхностей 850, 700, 500, 300, 200, 100, 50 и 30 мбар.

Средние значения скорости ветра $\overline{V}$ и средние квадратические отклонения σ определялись по формулам:

$$\overline{V} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \overline{V}_i; \qquad (1)$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \sigma_i^2 + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (\overline{V}_i - \overline{V})^2}, \qquad (2)$$

где $\overline{V}_i$ — среднемесячная скорость ветра в i-ом узле регулярной координатной сетки;

σ_i — средние квадратические отклонения скорости ветра в узле регулярной координатной сетки;

n — число узлов по району осреднения, вдоль пояса широты n=36.

Для каждого уровня изобарической поверхности по (1) были рассчитаны средние значения зональной и меридиональной составляющих результирующего вектора, а также значения скалярной скорости ветра, а по (2) — средние квадратические отклонения составляющих. В функции геопотенциальной высоты характеристики ветра определялись графически.

3. Применение закона кругового нормального распределения к расчету характеристик ветра

Для расчета характеристик ветра использован закон кругового нормального распределения векторов с плотностью вероятности модулей

$$f(V) = \frac{2V}{\sigma_r^2}\, e^{\frac{V^2+\overline{V}_r^2}{\sigma_r^2}}\, I_0\left(\frac{2V\,\overline{V}_r}{\sigma_r^2}\right),$$

где $I_0(x)$ — функция Бесселя нулевого порядка от мнимого аргумента.

При расчете средних характеристик ветра для широтных поясов выше 20° с. ш., где $\overline{V}_y$ не превышает 6% $\overline{V}_x$, а по абсолютной величине менее 1 м/с, принято $\overline{V}_y$=0, тогда $\overline{V}_r = |\overline{V}_r| = |\overline{V}_x|$. Это позволит ограничить исходные параметры распределения для поясов 20—40°, 40—60° и 60—80° с. ш. лишь значениями $\overline{V}_x$ и σ_r.

Средняя скалярная скорость ветра $\overline{V}_s$ (математическое ожидание) рассчитана по формуле

$$\overline{V}_s = \int_0^\infty f(V)\, V \cdot dV.$$

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *Е. А. Богачкова*

Сдано в наб. 20.11.81 Подп. в печ. 20.11.81 5,5 п. л. 5,90 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 30 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 844

gost.e-ecolog.ru