Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ 43°15'N; 76°55'E

ДАТА 13 *Апреля* 1964г

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
06.45	2,5	110E	45	-40	-15	250	40				
06.50	5,5	290°F	33	-33	0	270					
		350°F	66	-66	0	270					
07.45	2,5	110E	32	22	22	45					
10.00	2,2	110E	66	0	66	0					
10.05	6,3	310°F	60	-33	52	333					
		340°F	60	-33	52	333					
10.10	7,2	380°F	60	-33	52	333					
10.45	2,0	120E	66	-60	20	285					
10.55	6,1	310°F	43	39	-14	110					
11.50	2	120E	21	-17	10	297					
13.00	2,5	120E	38	-30	20	305					
13.45	2,1	120E	15	-8	12	325					
13.50	5,1	230°F	66	-66	0	270					
14.55	5,7	320°F	23	6	21	10					
16.00	4,2	280°F	49	-33	-33	225					
16.45	3,1	260°F	60	42	-42	135					
19.00	3,1	320°F	30	28	7	75					
		340°F	24	20	11	60					
19.10	3,0	320°F	95	66	66	45					
		330°F	95	66	66	45					
19.45	3,0	320°F	66	0	-66	180					
		350°F	60	-26	-53	207					
20.45	2,0	110E	90	-90	0	270					
20.50	3,1	290°F	44	-40	-14	252					
20.45	2,6	230°F	33	-22	22	315					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *14 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
02.45	4,5	260°F	66	-60	0	270					
02,50	2,4	130E	95	66	-65	135					
04.10	2,5	120E	17	-6	16	338					
04.15	5,15	280°F	132	-132	0	270					
		305°F	132	-132	0	270					
04.20	6,2	320°F	50	48	-16	110					
04.55	2,45	115E	33	32	-6	100					
07.25	2,4	110E	38	30	-20	126					
07.50	2,4	115E	66	66	0	90					
10.00	2,3	120E	19	10	-15	146					
11.05	2,5	130E	25	22	-10	112					
11.45	2,4	130E	10	-3	8	340					
13.12	1,65	130E	30	22	22	45					
13.52	5,9	300°F	25	22	8	70					
23.45	3,2	280°F	60	52	25	65					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма - Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *15 Апреля 1964г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.08	1,8	120 E	40	11	36	15					
01.46	1,8	120E	60	27	-32	27					
01.50	5,7	320°F	33	22	-22	135					
01.52	1,7	120 E	60	25	-55	155					
04.45	2,7	130E	44	-20	-40	220					
06.45	6,4	340°F	60	-24	56	332					
		380°F	60	-54	30	297					
06.50	6,2	330°F	44	-40	20	290					
		350°F	44	-40	20	290					
07.00	2,5	130E	44	-40	20	290					
08.00	6,4	330°F	40	30	-20	225					
08.45	3,0	120E	60	27	52	27					
10.00	2,3	120E	34	-30	-4	256					
10.05	5,0	290°F	50	-30	-40	317					
		320°F	90	70	50	53					
10.10	4,5	280°F	60	56	20	65					
		310°F	90	70	60	94					
10.45	2,3	130E	96	70	60	47					
10.50	4,7	290°F	96	70	60	47					
		310°F	120	56	104	27					
10.55	5,1	290°F	60	56	20	65					
		310°F	60	56	20	65					
11.45	2,2	150E	44	44	0	90					
13.45	3,0	230°F	38	-20	34	227					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ Алма-Ата

КООРДИНАТЫ 43°16'N; 76°55'E

ДАТА 15 Апреля 1964 года

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
14.50	2,6	250*F	96	-70	-76	315					
14.55	4,7	280*F	40	-24	-34	215					
16.15	3,6	290*F	60	-30	-50	207					
16.45	3,1	305*F	96	-70	-76	315					
17.55	1,7	105E	30	-10	-30	195					
19.00	3,0	320*F	46	-46	0	270					
22.00	3,0	280*F	44	10	40	20					
22.05	2,2	250*F	60	50	-30	117					
23.45	2,5	300*F	48	20	-40	150					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ Алма-Ата

КООРДИНАТЫ 43°15'N; 76°55'E

ДАТА 16 Апреля 1964 года

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
21.10	1,7	130E	43	-40	-15	290					
01.45	5,0	310*F	65	65	0	90					
01.55	1,7	120E	28	-3	-22	350					
02.45	2,2	120E	33	-32	8	285					
04.06	2,6	120E	60	52	-28	65					
11.00	2,4	120E	55	30	45	35					
11.05	7,3	315*F	95	67	67	45					
		375°F	27	20	15	127					
11.10	7,55	320*F	70	50	50	135					
14.50	4,4	350°F	38	33	27	57					
16.06	4,8	330*F	67	67	0	270					
16.49	1,6	120E	20	20	47	73					
17.50	3,5	330*F	60	-54	28	205					
		350°F	38	22	32	325					
19.02	3,1	330*F	95	67	67	45					
19.08	3,8	370*F	67	67	0	270					
		450°F	67	67	0	90					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55E*

ДАТА *17 Апреля 1964 г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.57	1,7	120E	20	18	18	20					
02.52	5,0	300*F	67	67	0	90					
		310°F	100	100	0	90					
04.00	2,1	120E	0	0	0	0					
04.05	4,4	240*F	135	135	0	270					
		330°F	135	-135	0	270					
04.10	4,8	330*F	135	-135	0	270					
04.45	2,9	130E	135	0	-135	0					
04.50	6,2	330*F	60	-54	-27	297					
		380°F	67	-67	0	270					
04.55	6,4	340*F	67	-67	0	270					
		440°F	60	-54	-27	297					
06.45	6,0	300*F	135	-135	0	270					
		340°F	67	-67	0	270					
06.50	5,6	280*F	135	-135	0	270					
		310°F	100	-100	0	270					
06.55	2,4	120E	70	50	-50	135					
07.45	2,4	120E	95	-65	-65	225					
07.50	6,5	340*F	60	-55	27	295					
		390°F	60	-53	27	296					
07.55	6,8	390*F	95	-65	-65	225					
		420°F	-35	-35	5	277					
08.50	5,7	290*F	135	-135	0	270					
		320°F	135	-135	0	270					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°16' N; 76°65 E*

ДАТА *17 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
08.55	6,1	280°F	135	-135	0	270					
		310°F	135	-135	0	270					
10.00	5,6	270°F	60	-53	28	297					
		300°F	-60	-53	28	297					
10.05	7,8	290°F	60	-53	28	297					
		320°F	-53	-48	18	293					
10.10	2,4	120E	47	-33	33	315					
10.45	2,4	120E	-30	-28	12	297					
10.50	7,4	300°F	67	-67	0	270					
		340°F	67	-67	0	270					
11.50	4,6	240°F	30	25	-15	117					
		260°F	-43	-40	15	250					
11.55	6,5	280°F	22	20	-25	143					
13.00	2,4	130E	-43	-18	-38	205					
13.05	5,6	280°F	27	27	0	90					
13.10	5,2	300°F	130	95	95	45					
17.45	4,5	340°F	-100	-100	0	270					
17.55	3,1	290°F	-135	-135	0	270					
19.05	3,0	280°F	95	-65	65	315					
19.15	3,5	280°F	45	-45	-5	260					
22.46	3,0	290°F	80	47	63	143					
22.55	3,5	305°F	60	55	25	65					
		420°F	42	34	27	50					
23.45	3,1	290°F	47	35	35	47					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55E*

ДАТА *18 Апреля 1964г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.00	3,5	240°F	95	65	-65	135					
		260°F	60	50	30	117					
01.10	1,8	120E	-135	-135	0	270					
01.50	4,4	240°F	45	45	0	90					
		270°F	45	40	12	72					
01.55	4,9	240°F	33	+30	-10	105					
		276°F	35	30	-20	120					
02.45	5,5	270°F	30	25	-15	117					
02.50	2,3	120E	60	-25	-55	207					
04.00	2,1	115E	80	60	50	130					
04.12	6,4	290°F	30	-65	-45	235					
04.19	6,1	280°F	-95	-65	225	68					
		350°F	-135	-135	0	270					
11.23	2,5	130E	-80	-64	46	307					
14.55	5,7	250°F	60	-53	28	297					
16.53	1,8	120E	-17	7	-13	150					
17.46	4,4	370°F	80	-65	-45	235					
		420°F	67	-67	0	270					
17.53	1,7	120E	70	50	-50	135					
22.52	3,1	320°F	60	53	-35	245					
22.02	3,1	330°F	60	53	-35	245					
22.55	3,1	280°F	130	90	-90	135					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *19 Апреля 1964г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.46	1,7	120E	135	0	-135	180					
02.46	0,50	300°F	67	-67	0	270					
		310°F	60	-25	-55	207					
02.51	5,7	310°F	80	48	-62	143					
02.56	1,7	120E	25	-25	0	270					
03.45	2,4	120E	47	35	35	47					
03.50	5,7	300°F	60	-53	28	297					
		360°F	65	0	65	0					
03.55	4,7	260°F	45	-40	15	290					
		300°F	47	-33	33	315					
04.45	4,7	240°F	135	0	-135	180					
		300°F	80	-60	50	307					
04.50	5,1	200°F	100	100	0	90					
		330°F	80	50	65	37					
05.00	2,1	120E	20	10	18	32,5					
06.55	2,4	120E	20	18	-5	110					
07.45	2,4	120E	30	25	15	63					
07.50	4,8	280°F	60	55	25	65					
		320°F	40	-5	40	360					
07.55	5,8	280°F	38	-18	32	327					
09.00	2,5	120E	45	45	0	90					
10.00	2,4	130E	42	40	-15	107					
10.50	6,1	310°F	48	-34	34	315					
11.45	2,5	130E	55	-42	32	305					
		150°F	95	-65	65	315					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°16'N; 76°55'E*

ДАТА *19 Апреля 1964г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
11.50	6,0	290°F	37	20	-32	146					
		320°F	32	20	-20	135					
11.55	6,5	300°F	95	65	-65	135					
13.00	2,1	130E	12	12	0	90					
13.10	3,6	250°F	24	17	17	135					
13.45	1,7	130E	10	2	-9	167					
13.50	2,2	220°F	30	28	-5	97					
13.55	6,3	260°F	25	-20	28	322					
		290°F	60	-52	28	297					
14.50	5,2	270°F	38	30	25	305					
		330°F	40	30	30	45					
16.00	4,2	310°F	45	-45	0	270					
		400°F	57	-57	0	270					
16.15	3,2	290°F	42	-42	0	270					
		305°F	42	-42	0	270					
16.50	4,2	360°F	67	67	0	90					
		380°F	67	67	0	90					
17.45	3,5	340°F	42	40	12	72					
17.55	3,0	330°F	60	-28	-52	207					
19.10	3,5	330°F	45	40	17	280					
		410°F	45	-45	0	270					
19.15	3,1	320°F	135	-135	0	270					
		350°F	67	-67	0	270					
19.50	3,1	320°F	67	0	-67	180					
		360°F	60	25	-55	155					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *19 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
19.55	2,8	305 F	60	-52	-28	295					
		330 F	34	-34	0	270					
20.50	3,1	330 F	95	-67	-67	225					
		390 F	67	0	-67	270					
22.00	2,0	130 E	110	-90	-60	235					
22.05	2,4	130 E	95	-67	-67	225					
22.10	2,5	305 F	67	0	-67	270					
		330 F	67	0	-67	270					
22.20	2,9	330 F	67	0	-67	270					
		405 F	27	-18	20	323					
22.45	3,0	340 F	95	67	67	45					
		410 F	60	-52	28	297					
22.50	2,5	120 E	32	18	-18	135					
23.45	2,9	110 E	60	52	-28	117					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма - Ата*

ДАТА *20 Апреля 1964 года.* КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.00	1,7	130E	32	-4	36	353					
01.45	5,1	300F	60	52	-28	117					
01.50	5,0	310F	95	67	67	135					
01.55	2,8	130E	20	20	-25	135					
02.45	2,8	140E	48	35	35	45					
02.50	4,7	270F	95	67	67	135					
04.45	5,75	310F	13	4	-14	165					
04.53	5,5	310F	33	33	0	90					
05.00	2,87	120E	15	-12	12	317					
07.08	6,8	310F	20	10	-15	147					
07.18	3,2	105E	48	35	35	225					
07.57	3,1	110E	30	-15	-25	207					
08.04	6,4	330F	18	38	215	30					
		300F	60	-30	-52	207					
08.10	6,5	330F	95	67	67	225					
		430F	45	-45	0	270					
08.45	6,6	315F	48	35	35	225					
08,57	6,7	315F	30	25	15	297					
09.03	3,0	115E	60	-52	28	295					
10.00	2,9	110E	25	12	-22	157					
10.10	6,3	300F	60	-25	53	335					
		330F	60	-25	53	335					
10.15	6,6	300F	95	67	67	135					
10.45	6,3	290F	38	17	33	327					
		345F	33	33	0	90					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ Алма — Ата

КООРДИНАТЫ 43°15'N; 76°55 E

ДАТА 20 Апреля 1964 года

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
10.50	6,1	300*F	67	0	67	0					
10.55	3,15	120E	37	33	17	285					
11.45	3,1	120E	37	20	-30	145					
11.55	5,7	300*F	48	-33	33	315					
		340°F	48	33	3	225					
13.50	5,65	280*F	60	54	-14	245					
		330°F	60	54	-14	245					
14.00	5,8	290*F	80	48	62	142					
		340°F	100	10	0	270					
16.00	3,1	280*F	67	-67	0	270					
16.46	3,1	250*F	30	20	15	117					
17.46	3,1	300*F	45	0	45	0					
		320°F	40	32	18	57					
17.52	3,5	320*F	33	7	-33	167					
		380°F	34	-34	0	270					
22.47	3,1	290*F	34	0	-34	180					
		350°F	34	0	-34	180					
23.46	3,1	300*F	67	-67	0	270					
		400°F	45	-45	0	270					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *21 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.20	4,4	300°F	66	0	66	0					
		320°F	66	0	66	0					
02.46	4,3	280°F	60	52	28	297					
		310°F	60	52	28	297					
02 52	4,5	250°F	60	52	28	297					
		300°F	60	52	28	297					
04.00	6,0	290°F	34	0	34	0					
04.15	2,7	110E	33	32	-8	105					
04.45	2,7	110E	22	-15	17	312					
04.55	6,1	380°F	25	-16	16	317					
06.46	5,7	290°F	135	-135	0	270					
06.55	6,6	320°F	45	-40	15	290					
		370°F	60	27	-53	27					
07.00	2,9	110E	34	8	32	15					
07.45	3,1	120E	67	0	-67	180					
07.55	6,6	320°F	95	67	-67	135					
08.50	6,9	290°F	55	-44	34	305					
		320°F	55	-44	34	305					
09.00	4,6	280°F	85	-65	65	323					
		330°F	85	65	-65	131					
09.05	2,6	120E	30	-25	15	297					
10.00	2,6	120E	67	-67	0	270					
10.05	6,0	290°F	45	-45	0	270					
		320°F	45	-45	0	270					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *21 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
10.15	5,7	300*F	25	-20	15	302					
		320°F	25	-20	15	302					
10.45	5,8	310*F	48	-34	-34	225					
		380°F	67	67	0	90					
10.55	4,4	280*F	48	34	34	45					
		310°F	55	27	27	325					
11.00	2,4	120E	25	18	18	45					
12.00	4,4	250*F	135	0	135	0					
		270°F	135	0	135	0					
13.45	5,6	290*F	67	0	67	0					
		320°F	65	-18	62	344					
13.50	5,9	280*F	17	16	2	85					
15.05	2,2	100E	28	0	28	0					
16.45	4,5	400°F	57	57	0	90					
17.45	4,3	330°F	43	-12	42	343					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55E*

ДАТА *22 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
10.00	6,45	330°F	38	30	20	55					
		390°F	32	30	5	82					
10.10	6,35	320°F	60	-52	30	300					
10.15	3,1	130E	95	67	67	45					
11.00	2,9	130E	60	52	-28	117					
11.05	6,3	300°F	60	-28	52	335					
14.46	4,7	300°F	40	35	-28	117					
16.06	4,7	120E	38	-30	20	305					
16.15	4,7	350°F	28	5	-25	170					
16.46	4,7	280°F	95	-67	-67	225					
		300°F	70	-50	-50	225					
16.52	4,5	120E	110	-90	60	305					
16.58	4,5	330°F	60	-53	27	295					
		380°F	80	-45	65	325					
17.58	4,7	400°F	60	27	-53	155					
19.00	3,2	310°F	35	0	35	0					
19.45	3,2	310°F	56	0	-56	180					
22.53	3,1	250°F	70	50	50	45					
23.45	3,5	300°F	50	35	35	45					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55 E*

ДАТА *23 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.08	3,1	210*F	44	-40	-12	251					
01.55	4,1	260*F	30	20	-15	117					
		310°F	70	50	50	45					
03.00	3,2	130E	48	35	35	45					
04.10	2,1	110E	48	35	35	45					
04.16	6,5	360*F	60	52	-28	117					
05.00	2,8	110E	30	20	-15	47					
05.10	6,4	375*F	60	-25	55	335					
		415°F	60	-25	55	335					
07.20	3,2	130E	57	-44	34	305					
07.50	3,2	140E	80	-67	47	307					
08.00	4,2	290*F	135	135	0	90					
		310°F	38	20	30	35					
08.50	6,2	320*F	56	-45	35	305					
09.00	5,8	300*F	50	35	35	45					
		310°F	50	35	35	45					
10.05	5,1	280*F	42	37	13	70					
		310°F	42	37	13	70					
10.10	6,5	300*F	38	22	28	35					
10.20	2,5	110E	22	15	12	40					
10.45	2,4	110E	27	20	-18	127					
11.00	5,7	290*F	42	36	-17	112					
11.50	5,7	290*F	67	67	0	90					
13.50	4,7	260*F	67	-67	0	180					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *23 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
14.50	2,45	120E	55	33	43	35					
16.50	4,4	280F	67	0	-67	180					
17.00	4,7	300F	67	0	-67	180					
17.15	4,5	300F	67	0	-67	180					
18.00	2,5	250F	0	0	0	0					
19.00	3,4	300F	46	33	33	135					
19.10	3,1	300F	42	32	-28	130					
19.20	2,9	300F	135	135	0	90					
19.40	2,9	290F	46	33	33	135					
19.45	3,0	290F	67	67	0	90					
20.45	3,0	290F	67	0	-67	180					
		300F	70	50	50	45					
23.55	2,9	230F	67	67	0	90					
		260F	67	67	0	90					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *24 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.15	3,0	240°F	56	56	0	90					
		250°F	56	56	0	90					
01.20	5,1	260°F	60	55	-18	107					
01.45	5,1	270°F	67	67	0	90					
		310°F	95	67	67	45					
01.50	5,1	270°F	67	67	90	90					
01.55	5,1	270°F	35	35	0	45					
		300°F	95	67	67	45					
02.10	2,9	140E	38	30	20	125					
08.50	6,3	320°F	110	60	90	145					
		380°F	95	67	67	45					
09.00	6,15	320°F	47	-33	33	315					
		350°F	40	-38	12	295					
09.05	3,0	130E	67	0	67	180					
10.00	3,0	120E	67	0	67	180					
10.15	6,0	310°F	60	55	25	65					
		400°F	33	33	17	286					
10.20	5,8	310°F	67	67	0	45					
		350°F	45	12	40	20					
10.45	6,0	315°F	33	33	0	45					
		400°F	33	33	0	45					
10.53	5,7	310°F	60	50	-30	117					
		345°F	33	33	0	45					
11.50	6,4	290°F	45	45	0	45					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма - Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *24 Апреля 1964 г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
13.00	2,2	120E	43	38	-18	65					
13.05	5,7	320F	110	-60	90	325					
16.00	3,1	120E	48	-33	-33	225					
19.00	3,1	310F	67	-67	0	270					
20.45	3,1	300F	60	-25	-55	200					
23.45	3,1	260F	28	-20	18	310					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма – Ата*

КООРДИНАТЫ, 43°15' N; 76°55' E

ДАТА *25 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.45	4,5	280°F	33	32	8	77					
01.53	3,1	250°F	30	25	-15	117					
02.40	3,1	120E	60	50	-30	47					
02.48	4,4	250°F	100	100	0	90					
02.52	4,6	270°F	55	42	-38	127					
04.10	2,5	120E	47	35	35	47					
04.45	2,5	130E	55	42	38	55					
06.45	5,6	300°F	50	25	40	30					
		320°F	50	25	40	30					
06.50	4,8	260°F	17	-33	33	315					
		310°F	67	0	67	0					
06.55	2,5	130E	45	-45	-5	260					
07.45	2,6	130E	33	33	0	90					
07.50	5,7	370°F	65	62	18	75					
08.00	4,3	310°F	33	-32	8	285					
08.45	6,0	350°F	37	20	-30	145					
		300°F	90	-40	80	335					
08.55	6,3	350°F	55	-44	34	305					
		400°F	67	-67	0	270					
10.00	6,3	350°F	47	-33	33	315					
		410°F	47	-33	33	315					
10.05	5,1	310°F	47	-33	33	315					
		360°F	53	-48	18	293					
10.10	2,5	120E	35	-33	7	285					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ 43°15'N; 76°55'E

ДАТА *25 Апреля 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	Vx (М/СЕК)	Vy (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
10.45	2,2	120E	43	-40	15	290					
10.55	6,3	330*F	45	45	0	90					
11.00	6,6	330*F	65	20	60	20					
11.45	2,5	120E	24	0	-24	180					
15.10	3,1	250*F	35	35	0	90					
16.20	2,5	130E	100	0	100	90					
16.25	2,4	130E	60	-53	28	297					
16.45	2,2	130E	67	67	0	90					
19.00	3,0	110E	47	35	35	47					
19.20	3,1	300*F	25	-18	12	297					
		310°F	30	13	27	27					
19.23	3,1	310*F	65	-50	15	285					
19.45	3,0	120E	47	35	35	47					
19.55	3,0	290*F	33	-30	10	290					
		300°F	100	100	0	90					
20.50	2,5	120E	66	-66	0	270					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *26 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Ф' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
00.15	3,0	300F	55	55	0	90					
01.00	3,2	150F	33	30	8	75					
01.15	4,1	310F	33	30	-8	105					
01.45	4,1	300F	44	44	0	90					
		380F	42	40	-14	110					
01.50	2,6	140E	22	22	0	90					
02.10	3,7	470F	60	24	52	25					
02.45	3,1	140E	33	33	0	90					
02.50	4,3	290F	50	45	20	67					
03.00	4,3	380F	44	44	0	90					
04.25	3,0	120E	55	31	45	35					
04.45	3,0	120E	95	66	66	45					
04.48	3,0	120E	120	105	55	65					
		130E	120	105	55	65					
07.50	3,0	120E	30	-12	26	335					
08.00	6,1	350F	66	0	66	0					
08.40	3,1	150E	33	31	8	76					
08.45	5,7	330F	33	31	8	76					
10.00	2,8	130E	33	33	0	90					
11.05	1,8	150E	22	21	3	80					
11.50	2,8	150E	22	21	3	80					
12.00	5,2	300F	18	18	0	90					
		350F	18	18	0	90					
12.55	2,0	300F	22	22	0	90					

Ветры в ионосфере

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата.*

КООРДИНАТЫ *43°15' N; 76°55' E*

ДАТА *26 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)		V	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Ф (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
13.45	5,4	300*F	65	65	0	90					
14.45	5,1	300*F	22	20	-8	110					
14.53	5,5	360*F	65	65	0	90					
15.02	1,7	120E	33	33	0	90					
15.45	1,7	120E	15	5	14	20					
15.52	4,3	320*F	33	33	0	90					
16.00	4,5	330*F	23	-20	8	290					
16.40	1,8	120E	13	3	-12	170					
17.42	3,1	120E	75	60	-42	125					
17.47	3,1	270*F	65	0	-65	180					
		370*F	50	-20	-47	205					
23.55	1,7	120E	15	12	12	45					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *27 Апреля 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V'_x (М/СЕК)	V'_y (М/СЕК)	Φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	Φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.05	3.1	120E	45	45	0	90					
02.52	4.4	120E	50	36	36	45					