

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *1 Октября 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)	ПРИМЕЧАТ
02.45	1.8	120E	30	-21	-21	225					
04.06	3.1	130E	45	-45	0	270					
07.53	3.0	120E	40	-38	13	290					
08.00	5.7	295°F	30	-24	21	310					
		360°F	35	-35	5	280					
13.10	3.0	110Es	15	95	15	2					
13.43	3.1	110Es	50	30	-38	140					
13.50	4.2	290°F	45	-45	-5	265					
		390°F	70	-78	-10	260					
14.55	3.6	300°F	20	-19	-5	254					
15.00	3.1	130E	75	-67	-31.5	240					
16.05	3.1	130E	40	20	-35	150					
16.13	2.5	240°F	45	10	-43	170					
		300°F	45	20	-40	155					
17.45	3.5	310°F	45	10	-43	170					
		350°F	55	20	-55	160					
17.55	3.2	300°F	135	-135	0	270					
		330°F	170	132	132	45					
19.07	3.5	290°F	80	-70	-40	240					
		350°F	90	-45	-60	210					
19.10	3.5	290°F	60	-20	-58	195					
		300°F	60	25	-55	150					
19.46	3.1	290°F	70	-10	-70	185					
		350°F	120	55	-105	152					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ: Алма-Ата

КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15'N$ $76^{\circ}55'E$

ДАТА

1 Октября 1964 года

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^1 (М/СЕК)	V_x^1 (М/СЕК)	V_y^1 (М/СЕК)	ω^1 (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ω (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
19.53	3.0	280° F	20	28	-5	105					
		330° F	55	-40	40	315					
22.10	2.3	260° F	45	0	45	0					
		300° F	45	0	45	0					
23.57	3.3	310° F	3.0	2.1	2.1	45					
		320° F	30	27	15	62					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N 76°55' E*

ДАТА

6. Октября 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)	ПРИМЕЧАТ
04.10	4.3	270°F	60	-66	24	290					
		300°F	80	-78	15	280					
04.15	2.5	120 E	45	-30	35	320					
04.50	2.5	120 E	45	-35	30	310					
07.15	6.2	300°F	12	-5	10	340					
		350°F	12	-5	10	340					
07.23	2.5	120 E	47	45	13	75					
07.50	2.5	120 E	4.7	46	-10	100					
08.56	6.6	290°F	45	39	22	57					
		380°F	45	39	22	57					
08.05	5.7	300°F	30	22	22	45					
		350°F	40	18	35	25					
09.10	2.5	120 E	3.7	26	36	45					
13.45	2.6	120 E	25	17	18	40					
14.45	2.5	130 E	100	71	-71	225					
16.05	4.2	350°F	42	-40	-7	257					
16.10	2.5	120 E	80	-80	0	270					
16.45	5.1	310°F	67	0	67	0					
17.45	3.3	350°F	90	-62	62	315					
		420°F	60	53	28	65					
17.55	3.1	330°F	122	-112	47	292					
		350°F	90	-90	15	290					
19.00	3.4	340°F	35	34	-8	100					
		420°F	42	-37	-20	205					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Ассла - Ата*

ДАТА *6 Октября 1964 года*

КООРДИНАТЫ: *43°15'N 76°55E*

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)	ПРИМЕЧАНИЕ
19.45	2,8	320°F	40	35	-17	115					
19.55	3,1	310°F	42	35	-22	120					
		390°F	20	-20	0	290					
20.45	2,9	310°F	30	-26	-17	240					
		340°F	40	27	-27	135					
21.00	3,0	310°F	70	0	-70	180					
		380°F	15	12	12	45					
22.00	3,1	300°F	70	-70	0	270					
		350°F	65	-65	0	270					
22.10.	3,6	330°F	35	32	-12	110					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *7 Октября 1964 года*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ВРЕМЯ ЧАС.МИН.	ЧАСТОТА (МГц)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^i (М/СЕК)	V_x^i (М/СЕК)	V_y^i (М/СЕК)	ϕ^i (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
04.40	5,1	300°F	85	-60	-22	250					
04.57	2,9	140E	95	67	67	45					
06.52	5,1	280°F	70	50	50	45					
		320°F	70	50	50	45					
06.58	3,7	240°F	90	-62	62	315					
07.50	5,0	270°F	70	30	65	25					
		300°F	90	-90	0	270					
08.00	6,3	270°F	70	-70	20	240					
08.49	6,0	300°F	65	17	62	15					
08.55	3,0	130E	55	-27	47	330					
10.00	2,5	130E	45	-40	-22	240					
10.07	5,6	300°F	95	-95	0	270					
10.48	5,7	295°F	40	35	17	66					
		340°F	47	32	-35	135					
10.55	2,5	130E	200	-200	0	270					
11.47	3,2	270°F	50	35	-35	135					
12.00	5,5	280°F	33	32	-6	77					
		340°F	55	54	-7	95					
13.03	3,0	110E	80	0	-80	180					
13.23	5,6	330°F	20	12	20	60					
13.50	4,7	295°F	25	-22	-14	240					
		330°F	40	-37	-17	245					
14.45	2,4	120E	95	-67	-67	295					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ: *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *7 октября 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС, МИН.)	ЧАСТОТА (МГц)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^i (М/СЕК)	V_x^i (М/СЕК)	V_y^i (М/СЕК)	ϕ^i (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
14.55	4.7	295°F	50	-42	-25	240					
		340°F	135	0	-135	180					
16.45	3.1	270°F	60	-37	-45	220					
		310°F	85	85	0	90					
17.45	2.8	270°F	45	25	-37	145					
		290°F	120	-77	-90	220					
19.00	3.2	280°F	45	-15	-43	197					
19.45	3.6	360°F	70	60	-37	120					
20.45	3.2	300°F	30	-22	-22	225					
		340°F	55	52	-15	105					
22.00	3.5	380°F	85	82	-22	105					
22.06	4.2	370°F	55	55	0	90					
22.45	3.5	310°F	40	-15	-38	200					
23.45	3.0	260°F	60	-57	-15	255					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *8 Октября 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)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V _x (М/СЕК)	V _y (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.00	3.5	250°F	90	0	90	0					
		300°F	48	-33	33	315					
01.45	3.4	290°F	145	-102	-102	315					
01.52	2.3	120 E	15	7	12	30					
02.50	4.6	260°F	75	72	-15	100					
02.58	2.3	120 E	13	-2	10	345					
04.00	2.2	120 E	85	-77	-32	245					
04.15	5.3	290°F	65	-10	65	350					
04.45	5.1	280°F	65	-65	0	270					
		310°F	65	-62	20	285					
04.53	2.4	110 E	45	0	45	0					
08.50	2.5	120 E	60	-25	55	335					
09.00	6.5	300°F	45	0	45	0					
		380°F	90	-62	62	315					
10.05	2.5	140 E	95	-92	20	280					
10.15	6.6	330°F	95	-95	0	270					
10.46	5.5	280°F	40	-15	37	335					
10.54	2.2	110 E	95	-67	67	315					
		170°F	66	-66	0	270					
11.45	2.2	110 Es	20	-14	14	315					
11.50	5.7	280°F	25	-24	-8	250					
13.05	3.1	110 Es	70	69	-10	97					
		120 E	70	-47	47	315					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ: *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *13 Октября 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
04.17	2,5	110Es	65	0	-65	180					
04.25	4,5	260°F	145	145	0	90					
		280°F	145	145	0	90					
05.00	2,5	110Es	30	-13	-30	200					
05.10	4,0	250°F	50	-36	-36	225					
05.16	7,4	290°F	55	52	20	70					
		330°F	75	52	-52	135					
06.50	3,3	230°F	140	-99	99	315					
07.10	4,0	260°F	80	-78	-21	255					
07.47	3,7	110Es	75	-57	50	310					
		290°F	27	-23	14	300					
07.55	5,1	240°F	40	-38	10	285					
		270°F	45	-45	0	270					
08.00	7,5	270°F	45	-45	0	270					
		360°F	120	-20	117	350					
08.35	6,7	290°F	90	-90	0	270					
10.35	2,9	250°F	90	-62	62	315					
10.47	6,3	270°F	60	-65	45	305					
		310°F	80	-65	45	305					
10.55	2,5	150E	30	-62	62	315					
11.35	2,5	150E	35	12	32	20					
11.38	2,5	230°F	85	-54	65	320					
11.45	5,8	210°F	95	-89	35	290					
		300°F	75	-52	52	315					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма - Ата*

ДАТА *14 октября 1964 года*

КООРДИНАТЫ. *43°15'N 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^1 (М/СЕК)	V_x^1 (М/СЕК)	V_y^1 (М/СЕК)	φ^1 (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
03.58	2,4	120 E	85	65	-55	130					
04.05	3,1	110 E _s	70	-62	-31	245					
		220° F	33	95	28	140					
04.15	5,1	250° F	65	-62	-15	255					
		290° F	130	-45	-12,5	200					
04.43	2,5	110 E	140	35	-13,5	165					
04.49	3,8	250° F	95	-67	-67	225					
04.57	5,0	250° F	75	-15	-75	190					
		290° F	100	70	-70	135					
06.55	2,5	110 E _s	55	-54	12	280					
07.00	3,4	210° F	55	-50	-20	247					
07.54	6,5	250° F	45	45	0	90					
		310° F	50	20	45	25					
08.00	3,9	230° F ₂	80	3,5	7,2	25					
08.06	2,5	105 E _s	120	-50	110	335					
08.40	2,5	105 E _s	45	32	32	45					
08.45	3,5	230° F	30	0	30	0					
08.50	5,7	280° F	95	90	30	70					
08.50		310° F	95	90	30	70					
10.00	3,1	110 E _s	70	0	70	0					
10.08	4,5	250° F	65	20	62	15					
10.14	6,1	280° F	70	70	70	0					
		310° F	60	-10	60	350					
10.46	2,5	110 E _s	45	0	45	0					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *14 Октября 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)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V _x (М/СЕК)	V _y (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
10.50	3.6	105Es	35	16	31	30					
		240°F	60	0	60	0					
11.00	6.2	250°F	55	0	55	0					
		330°F	75	-10	74	350					
11.32	2.5	230°F	60	10	60	10					
11.40	5.7	280°F	40	-5	40	355					
		310°F	55	-5	55	355					
13.00	2.5	230°F	23	-15	15	315					
13.06	5.6	300°F	35	34	8	75					
13.50	3.9	110Es	115	-55	-100	210					
		290°F	100	-70	-70	225					
13.55	4.2	370°F	110	0	110	180					
14.56	3.7	290°F	60	-55	25	290					
		330°F	50	-20	-45	200					
16.30	4.3	300°F	65	-47	-47	225					
16.38	3.9	230°F	30	8	-30	165					
		280°F	65	0	-65	180					
17.30	3.6	320°F	45	-42	-15	245					
19.00	3.4	350°F	15	-14	-5	245					
19.10	2.5	270°F	45	-45	0	270					
		340°F	55	-55	0	270					
20.38	2.3	340°F	70	-50	50	315					
23.30	3.1	105Es	85	-25	82	345					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *15 Октября 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)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V _x (М/СЕК)	V _y (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
01.00	3.6	250°F	130	-130	0	270					
01.32	4.3	270°F	100	70	-70	135					
04.15	2.5	110E _s	50	38	-32	130					
04.30	6.4	270°F	45	32	-32	135					
06.48	3.9	110E	80	-78	7	275					
06.55	6.8	260°F	90	25	86	15					
07.45	3.4	300°F	80	0	-80	180					
07.50	5.5	250°F	80	-56	56	225					
		295°F	80	-56	56	225					
07.58	3.4	105E _s	50	-35	-35	315					
08.36	2.5	105E _s	55	-8	55	350					
08.43	4.4	105E _s	95	25	91	15					
		250°F	65	-32	57	330					
08.50	6.3	290°F	50	-35	35	315					
		370°F	65	32	55	30					
10.08	4.6	105E _s	70	50	50	45					
		230°F	70	50	50	45					
10.14	6.1	250°F	85	60	60	45					
		320°F	85	60	60	45					
10.46	3.9	105E _s	80	52	62	40					
11.30	5.6	250°F	45	15	41	20					
11.37	4.4	100E _s	20	0	20	0					
		230°F	45	32	32	45					
13.10	5.0	270°F	40	-35	20	300					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N 76°55' E*

ДАТА *16 Октября 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)	ПРИМЕЧАНИЕ
01.35	5,3	250°F	100	71	-71	135					
01.43	4,5	240°F	100	-71	-71	225					
02.05	4,5	250°F	67	62	37	110					
02.47	5,7	350°F	100	-95	-30	252					
04.58	3,9	250°F	75	-70	-26	250					
06.45	5,4	250°F	110	-95	-45	245					
		270°F	60	-44	-40	227					
06.55	3,6	110Es	105	-90	-65	232					
06.58	5,5	250°F	25	-20	14	305					
		270°F	42	-10	40	345					
07.45	6,9	250°F	47	-42	-22	242					
		290°F	90	-70	0	270					
07.50	4,0	130E	80	71	35	65					
		250°F	86	-65	56	310					
07.56	2,3	105Es	44	-42	7	261					
08.30	2,5	110Es	50	0	50	0					
08.35	5,4	250°F	52	-21	46	335					
08.40	5,4	270°F	45	12	44	16					
10.00	6,1	340°F	70	-70	0	90					
10.05	4,2	100°F	66	0	-66	180					
		240°F	24	22	6	70					
10.12	2,3	110Es	55	23	50	22					
10.45	5,7	260°F	50	0	50	0					
		320°F	50	0	50	0					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15' N 76°55' E*

ДАТА *16 Октября 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)	ПРИМЕЧАТ
10.55.	2,3	160°F	70	-21	66	342					
11.30	3,0	230°F	120	-116	25	282					
11.36	5,2	260°F	70	49	49	45					
		280°F	70	49	49	45					
13.00	4,5	270°F	15	7	-7	135					
13.05	2,4	100E	25	0	25	0					
		200°F	25	0	25	0					
13.45	2,6	130E	45	6	45	180					
		270°F	45	0	45	180					
13.55	4,4	390°F	70	0	-70	180					
		440°F	70	0	-70	180					
14.45	4,2	290°F	75	54	-54	135					
14.51	4,2	280°F	50	38	-34	149					
14.57	3,1	250°F	55	-24	50	335					
16.17	2,8	300°F	32	-31	-7	257					
16.25	3,4	310°F	40	-38	-14	250					
		340°F	50	-43	-26	240					
17.07	2,4	220°F	35	-11	-30	210					
17.15	4,1	340°F	25	-12	-22	210					
		400°F	45	-45	0	270					
17.26	4,6	330°F	55	39	-39	135					
		350°F	66	66	0	90					
17.45	4,2	330°F	50	-35	35	315					
17.51	3,7	300°F	63	16	-60	165					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *17 Октября 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
01.40	3,2	240°F	66	47	47	45					
		260°F	60	-59	7	275					
04.05	6,2	350°F	10	10	0	90					
04.10	4,0	110Es	15	105	-105	135					
		300°F	10	7	-7	135					
04.45	5,1	230°F	35	-30	17	300					
		260°F	35	-30	17	300					
04.55	4,0	250°F	60	-26	-55	205					
05.00	2,8	120Es	133	0	-133	180					
06.46	2,5	110Es	120	-54	-107	207					
06.52	3,5	220°F	60	-55	-21	250					
06.59	6,8	290°F	110	-100	-42	24					
		330°F	55	-30	-22	245					
07.49	2,6	110Es	95	-66	-67	225					
07.54	3,3	220°F	100	-98	13	277					
07.59	6,8	290°F	67	-67	2	273					
		360°F	67	-67	2	273					
08.35	2,5	110Es	190	-150	122	307					
08.43	4,0	110Es	85	-56	62	318					
		280°F	80	-55	58	317					
08.53	6,1	280°F	95	-57	76	323					
		300°F	80	18	78	12					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Нлма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *17 Октября 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)	ПРИМЕЧАНИЕ
10.00	3.0	110E _s	70	57	42	52					
10.05	3.9	250 [*] F	60	52	33	57					
10.46	2.3	150E	120	-23	112	350					
10.52	3.7	220 [*] F	30	14	26	25					
		250 [*] F	60	-55	25	295					
10.57	5.8	250 [*] F	70	55	45	50					
		305 [*] F	47	47	0	90					
11.34	3.1	220 [*] F	24	22	8	65					
		270 [*] F	50	0	50	0					
11.39	5.5	250 [*] F	70	-57	40	305					
		290 [*] F	70	50	50	315					
13.00	2.9	250 [*] F	75	-75	0	270					
13.06	4.7	290 [*] F	60	-56	22	290					
		350 [*] F	104	102	4	88					
13.53	3.4	250 [*] F	30	-30	0	270					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алка-Ата*

КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15'N$ $76^{\circ}55'E$

ДАТА *18 Октября 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
04.20	2.0	120E	62	60	15	74					
04.28	6.2	280 [*] F	30	25	17	124					
		300 [*] F	30	25	17	124					
05.00	2.3	120E	95	0	-20	180					
05.05	3.3	210 [*] F	100	92	32	168					
05.15	8.2	290 [*] F	100	71	71	225					
07.00	2.2	110E _s	50	32	-38	140					
07.14	4.0	250 [*] F	120	-118	23	282					
07.48	3.3	220 [*] F	90	-64	64	315					
07.55	6.5	310 [*] F	123	-111	47	290					
08.45	6.5	310 [*] F	25	-25	0	270					
08.55	6.7	350 [*] F	64	-60	-18	255					
09.00	2.7	130E	70	-66	21	287					
10.15	2.2	130E	60	42	42	45					
10.29	6.4	290 [*] F	90	-90	0	270					
11.03	6.5	320 [*] F	40	-35	18	237					
11.10	3.9	240 [*] F	50	-47	-15	253					
		250 [*] F	50	-47	-15	253					
11.47	3.3	220 [*] F	40	-37	-15	248					
12.00	5.2	250 [*] F	46	-42	-18	246					
13.15	4.4	360 [*] F	50	17	-46	160					
		390 [*] F	70	-51	51	315					
13.22	2.3	120E	40	-36	15	293					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Анапа-Ана*

КООРДИНАТЫ *43°15' N 76°55' E*

ДАТА *18 Октября 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)	ПРИМЕЧАНИЕ
13.31	3.0	170°F	64	-60	-18	254					
		280°F	40	-35	-18	245					
14.55	4.5	270°F	45	-31	31	315					
		320°F	45	-31	31	315					
15.00	3.2	250°F	70	-70	0	270					
16.20	3.1	290°F	60	-55	-24	247					
		310°F	60	-55	-24	247					
16.57	4.4	370°F	140	98	-98	135					
17.05	3.5	290°F	70	50	-50	135					
		330°F	70	50	-50	135					
17.13	3.3	280°F	55	48	-26	118					
		350°F	55	-48	-26	118					
17.50	3.2	300°F	70	66	24	70					
		350°F	80	80	0	90					
17.55	3.2	300°F	53	-21	-47	205					
		350°F	45	-44	-13	255					
18.00	2.6	290°F	55	-38	38	315					
19.20	2.6	250°F	65	-65	0	270					
19.30	3.4	270°F	48	38	-27	126					
		330°F	60	-58	-16	255					
20.00	2.4	110 F ₃	100	-71	-71	225					
20.10	2.4	300°F	60	-20	-57	197					
20.15	3.0	310°F	85	+7	-84	175					
		360°F	85	7	-84	175					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Арма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N / 76°55'E*

ДАТА *19. Октября 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)	ПРИМЕЧАТ
02.00	3.0	260°F	50	-50	0	270					
02.45	3.0	250°F	40	-37	16	295					
02.53	5.9	280°F	5	-5	0	270					
		310°F	40	-40	0	270					
04.03	2.4	120E	70	0	-30	180					
04.14	4.5	120E	80	40	-69	150					
		240°F	120	85	-85	135					
04.47	2.2	120E	85	53	-66	142					
04.56	4.9	230°F	130	-27	-126	193					
		260°F	130	-27	-126	193					
05.01	6.6	250°F	70	0	-70	180					
		330°F	70	0	-70	180					
07.02	2.4	110Es	80	-80	0	270					
07.10	5.4	260°F	95	-86	-40	246					
		290°F	95	-86	-40	246					
07.58	2.5	120E	70	-70	0	270					
08.10	7.4	280°F	40	-40	0	270					
		310°F	40	-40	0	270					
08.15	5.0	240°F	20	-14	-14	225					
08.45	2.2	110Es	80	-76	20	285					
08.56	4.7	240°F	60	-53	-26	245					
13.22	4.3	300°F	30	-12	27	335					
		340°F	30	-12	27	335					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15'N 76^{\circ}55'E$

ДАТА *19 Октября 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
<i>13.28</i>	<i>3.9</i>	<i>290°F</i>	<i>20</i>	<i>-14</i>	<i>14</i>	<i>315</i>					
		<i>310°F</i>	<i>20</i>	<i>-14</i>	<i>14</i>	<i>315</i>					
<i>14.48</i>	<i>3.7</i>	<i>340°F</i>	<i>50</i>	<i>-50</i>	<i>0</i>	<i>270</i>					
<i>15.00</i>	<i>3.1</i>	<i>300°F</i>	<i>40</i>	<i>-10</i>	<i>35</i>	<i>342</i>					
<i>16.20</i>	<i>3.0</i>	<i>120E</i>	<i>70</i>	<i>0</i>	<i>-70</i>	<i>180</i>					
		<i>390°F</i>	<i>55</i>	<i>-16</i>	<i>53</i>	<i>342</i>					
<i>16.30</i>	<i>3.1</i>	<i>110Es</i>	<i>60</i>	<i>-60</i>	<i>0</i>	<i>270</i>					
<i>17.00</i>	<i>3.3</i>	<i>320°F</i>	<i>150</i>	<i>-105</i>	<i>-105</i>	<i>225</i>					
		<i>390°F</i>	<i>115</i>	<i>-110</i>	<i>-30</i>	<i>255</i>					
<i>17.10</i>	<i>3.1</i>	<i>310°F</i>	<i>150</i>	<i>0</i>	<i>-150</i>	<i>180</i>					
		<i>360°F</i>	<i>150</i>	<i>0</i>	<i>-150</i>	<i>180</i>					
<i>17.15</i>	<i>2.5</i>	<i>120E</i>	<i>100</i>	<i>71</i>	<i>71</i>	<i>225</i>					
<i>17.45</i>	<i>3.0</i>	<i>340°F</i>	<i>150</i>	<i>-105</i>	<i>-105</i>	<i>225</i>					
		<i>400°F</i>	<i>92</i>	<i>-81</i>	<i>-41</i>	<i>245</i>					
<i>17.50</i>	<i>3.5</i>	<i>370°F</i>	<i>80</i>	<i>-80</i>	<i>0</i>	<i>270</i>					
<i>19.20</i>	<i>3.2</i>	<i>340°F</i>	<i>95</i>	<i>-67</i>	<i>-67</i>	<i>225</i>					
		<i>370°F</i>	<i>82</i>	<i>26</i>	<i>-78</i>	<i>160</i>					
<i>20.00</i>	<i>3.0</i>	<i>310°F</i>	<i>130</i>	<i>-40</i>	<i>-125</i>	<i>197</i>					
		<i>330°F</i>	<i>130</i>	<i>-40</i>	<i>-125</i>	<i>197</i>					
<i>20.07</i>	<i>3.0</i>	<i>320°F</i>	<i>80</i>	<i>-80</i>	<i>0</i>	<i>270</i>					
<i>20.37</i>	<i>3.1</i>	<i>260°F</i>	<i>90</i>	<i>-85</i>	<i>-24</i>	<i>255</i>					
		<i>340°F</i>	<i>125</i>	<i>-123</i>	<i>-14</i>	<i>260</i>					
<i>22.15</i>	<i>2.5</i>	<i>110Es</i>	<i>100</i>	<i>-70</i>	<i>70</i>	<i>315</i>					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *20 Октября 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)	ПРИМЕЧАНИЕ
01.20	2.2	110E _s	100	71	71	45					
01.50	2.0	120E	85	0	-85	180					
05.15	6.8	290 ^o F	90	-35	-83	203					
		310 ^o F	115	-30	-100	197					
07.15	2.9	110E _s	45	45	0	270					
		220 ^o F	140	-100	-100	225					
07.25	7.0	280 ^o F	50	-47	-17	250					
		320 ^o F	50	-52	-22	245					
07.30	7.35	290 ^o F	40	-40	0	270					
08.09	2.9	160E	30	-30	0	270					
		210 ^o F	30	-30	0	270					
08.53	2.9	80E	65	-37	-54	215					
		190 ^o F	95	-48	83	330					
10.37	2.75	230 ^o F	55	39	39	45					
10.45	5.5	270 ^o F	50	-44	24	298					
11.55	4.7	260 ^o F	80	-52	60	320					
		310 ^o F	90	40	81	26					
12.00	5.1	300 ^o F	60	44	40	47					
13.30	3.7	310 ^o F	65	63	15	75					
14.05	2.2	240 ^o F _s	55	38	-38	135					
14.10	3.5	260 ^o F	45	29	-34	140					
		420 ^o F	45	37	26	125					
14.50	3.2	330 ^o F	65	63	15	77					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Нлма-Ана*

КООРДИНАТЫ *43°15' N 76°55' E*

ДАТА *21 Октября 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГц)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^1 (М/СЕК)	V_x^1 (М/СЕК)	V_y^1 (М/СЕК)	ϕ^1 (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧА
04.00	2.2	110Es	90	-15	-87	190					
04.15	6.3	290°F	95	60	-73	140					
		310°F	95	60	-73	140					
04.40	2.2	110Es	75	-13	-75	190					
04.50	6.4	350°F	35	-34	-8	257					
07.06	2.5	110Es	80	-56	56	315					
08.40	3.0	230°F	42	37	18	65					
08.45	6.7	370°F	30	-25	-15	245					
10.02	2.5	110Es	80	56	56	45					
10.28	6.1	280°F	80	-73	34	295					
		390°F	85	-60	60	315					
11.05	3.35	220°F	60	-46	38	310					
11.13	5.6	250°F	40	0	40	0					
		310°F	40	0	40	0					
11.56	2.5	220°F	110	78	-78	135					
12.05	4.8	260°F	10	0	10	0					
		320°F	50	50	0	90					
13.10	3.5	110Es	50	0	-50	180					
		280°F	50	0	-50	180					
13.35	2.9	110Es	70	-22	-67	198					
		280°F	72	47	-60	143					
13.45	3.8	290°F	40	15	-42	155					
		350°F	55	28	-48	150					
19.10	3.4	280°F	30	30	0	90					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

Алма-Ата

 КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15' N 76^{\circ}55' E$

ДАТА

22 Октября 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
07.05	2.5	110E _s	60	0	60	0					
07.12	5.1	260°F	100	-100	0	270					
		300°F	100	-86	48	300					
07.21	7.8	290°F	115	-87	87	315					
		310°F	115	-87	87	315					
08.05	2.6	110E _s	60	54	28	65					
08.14	3.7	240°F	28	-24	-16	237					
08.22	6.0	290°F	40	-32	24	234					
		330°F	40	-32	24	234					
08.47	2.6	110E _s	53	-32	42	217					
08.54	4.5	110E _s	130	-93	-93	225					
		250°F	60	-54	-28	242					
10.35	2.3	110E _s	35	-15	-31	205					
		210°F	60	-58	-16	255					
10.45	5.6	290°F	24	16	16	225					
11.55	4.9	270°F	45	-40	21	208					
		360°F	49	-46	-14	255					
14.10	3.1	280°F	64	-55	-30	242					
		330°F	45	-45	0	180					
16.15	2.7	290°F	30	-30	0	270					
15.10	3.0	300°F	65	-45	-45	225					
		340°F	55	55	0	90					
16.25	2.6	280°F	75	62	-40	122					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N 76°55'E*

ДАТА *23. Октября 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)	ПРИМЕЧАТ
01.45	2.9	240°F	20	-20	0	270					
01.55	4.8	260°F	40	-33	19	300					
		300°F	72	70	17	280					
02.00	2.7	130E	130	-130	0	180					
02.45	5.8	310°F	15	-11	-11	225					
02.50	5.0	270°F	85	-18	-83	190					
04.27	3.4	340°F	85	-75	-43	237					
04.33	3.0	130E	85	-59	-59	225					
05.00	2.3	130E	55	-50	-20	250					
05.06	8.0	350°F	45	-45	0	270					
05.12	7.8	290°F	50	36	-36	225					
		330°F	25	-25	0	270					
07.10	5.6	260°F	65	-45	-45	315					
		280°F	60	-60	0	270					
07.17	2.5	130E	120	0	120	0					
08.09	6.5	280°F	65	-45	-47	225					
08.15	2.6	110Es	270	-80	0	80					
09.01	3.0	110Es	70	-65	-28	245					
10.17	5.8	270°F	50	-50	0	270					
		340°F	70	-68	-12	260					
11.08	5.6	270°F	50	-50	0	270					
11.10	2.1	140E	66	0	66	0					
11.52	5.1	250°F	76	-73	11	282					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Лима-Лима*

КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15'N$ $76^{\circ}56'E$

ДАТА *23. Октябрь 1964 года*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^1 (М/СЕК)	V_x^1 (М/СЕК)	V_y^1 (М/СЕК)	ϕ^1 (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
<i>11.57</i>	<i>3.0</i>	<i>110Es</i>	<i>54</i>	<i>-51</i>	<i>18</i>	<i>250</i>					
		<i>230°F</i>	<i>92</i>	<i>-70</i>	<i>57</i>	<i>310</i>					
<i>13.15</i>	<i>2.2</i>	<i>110Es</i>	<i>50</i>	<i>37</i>	<i>-32</i>	<i>320</i>					
		<i>230°F</i>	<i>20</i>	<i>-20</i>	<i>0</i>	<i>270</i>					
<i>13.25</i>	<i>2.9</i>	<i>240°F</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>0</i>	<i>90</i>					
<i>14.10</i>	<i>2.5</i>	<i>260°F</i>	<i>40</i>	<i>28</i>	<i>-28</i>	<i>135</i>					
		<i>330°F</i>	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>0</i>	<i>90</i>					
<i>14.45</i>	<i>2.6</i>	<i>130E</i>	<i>70</i>	<i>-60</i>	<i>12</i>	<i>190</i>					
		<i>360°F</i>	<i>70</i>	<i>-60</i>	<i>12</i>	<i>190</i>					
<i>16.30</i>	<i>2.2</i>	<i>290°F</i>	<i>145</i>	<i>20</i>	<i>-30</i>	<i>37</i>					
<i>17.00</i>	<i>2.2</i>	<i>280°F</i>	<i>45</i>	<i>-42</i>	<i>-18</i>	<i>245</i>					
<i>17.05</i>	<i>3.0</i>	<i>300°F</i>	<i>70</i>	<i>-62</i>	<i>-30</i>	<i>245</i>					
		<i>350°F</i>	<i>70</i>	<i>-62</i>	<i>-30</i>	<i>245</i>					
<i>17.12</i>	<i>2.4</i>	<i>130E</i>	<i>110</i>	<i>-54</i>	<i>-85</i>	<i>205</i>					
<i>17.55</i>	<i>2.2</i>	<i>130E</i>	<i>60</i>	<i>25</i>	<i>-55</i>	<i>155</i>					
<i>19.35</i>	<i>3.0</i>	<i>350°F</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>0</i>	<i>180</i>					
<i>20.10</i>	<i>3.0</i>	<i>350°F</i>	<i>60</i>	<i>-57</i>	<i>-20</i>	<i>60</i>					
<i>20.15</i>	<i>2.4</i>	<i>120E</i>	<i>50</i>	<i>-49</i>	<i>-17</i>	<i>247</i>					
		<i>340°F</i>	<i>-49</i>	<i>-17</i>	<i>50</i>	<i>247</i>					
<i>20.45</i>	<i>2.2</i>	<i>120E</i>	<i>65</i>	<i>-64</i>	<i>14</i>	<i>280</i>					
		<i>310°F</i>	<i>80</i>	<i>65</i>	<i>-48</i>	<i>125</i>					
<i>20.55</i>	<i>3.3</i>	<i>130E</i>	<i>50</i>	<i>-44</i>	<i>-21</i>	<i>247</i>					
<i>23.00</i>	<i>3.2</i>	<i>220°F</i>	<i>60</i>	<i>-50</i>	<i>33</i>	<i>300</i>					
<i>23.45</i>	<i>2.4</i>	<i>130E</i>	<i>55</i>	<i>-32</i>	<i>45</i>	<i>325</i>					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма - Ата*

КООРДИНАТЫ $43^{\circ}15'N$ $76^{\circ}55'E$

ДАТА *24. Октября 1964 года.*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V^1 (М/СЕК)	V_x^1 (М/СЕК)	V_y^1 (М/СЕК)	ϕ^1 (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V_x (М/СЕК)	V_y (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
02.50	5.4	270°F	10	54	23	65					
		310°F	65	0	-65	180					
02.57	5.0	260°F	47	32	-32	135					
03.58	2.8	120E	55	-52	-18	253					
04.05	3.4	120E	45	-42	11	285					
		220°F	55	-48	27	295					
04.12	5.5	300°F	55	-52	-15	250					
		330°F	75	-57	-47	230					
04.46	2.5	120E	45	36	27	125					
04.54	3.3	120E	35	-22	27	320					
05.00	5.5	280°F	10	-10	0	270					
07.50	6.9	300°F	10	0	-10	180					
		320°F	10	0	-10	180					
08.00	4.9	270°F	65	20	-50	157					
08.08	2.5	110Es	55	-22	-52	200					
08.47	2.5	110Es	60	-47	37	305					
08.55	6.5	310°F	50	0	-50	180					
08.55	4.2	270°F	95	-65	-65	225					
10.02	3.8	110Es	50	-47	-21	292					
		250°F	65	-65	0	270					
10.09	6.2	270°F	40	-38	-10	253					
		360°F	45	-37	23	238					
10.45	5.6	260°F	57	-46	31	305					
10.50	5.6	110Es	35	-33	-12	250					

