

# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *6 Мая. 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
08. 02	6.2	320°F	50	46	17	70					
		400°F	50	46	17	70					
08. 15	5.0	120E	60	60	0	90					
08. 45	3.4	120E	70	0	70	0					
10. 02	4.8	350°F	55	-48	20	295					
		350°F	50	-50	0	270					
10. 12	4.7	120E	65	-65	0	270					
10. 52	4.5	300°F	55	-47	-27	240					
11. 00	2.5	120E	90	-65	-65	225					
11. 47	2.8	120E	70	0	-70	180					
11. 54	3.9	290°F	95	65	-65	135					
13. 10	3.9	120E	45	-36	21	300					
13. 15	4.4	260°F	60	-60	0	270					
13. 50	4.2	120E	90	24	-87	165					
13. 58	5.2	260°F	65	20	-61	165					
14. 50	4.7	130E	95	66	66	45					
15. 00	5.7	300°F	20	11	16	35					
		330°F	20	11	16	35					
16. 05	3.0	130E	75	74	-10	95					
16. 15	4.7	260°F	60	52	29	60					
		280°F	60	52	29	60					
16. 45	3.0	110E	85	81	22	75					
16. 55	4.5	300°F	60	25	55	25					
		360°F	60	25	55	25					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ДАТА *6 Мая 19642*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	$V^1$ (М/СЕК)	$V_x^1$ (М/СЕК)	$V_y^1$ (М/СЕК)	$\phi^1$ (ГРАДУС)	$V$ (М/СЕК)	$V_x$ (М/СЕК)	$V_y$ (М/СЕК)	$\phi$ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
<i>17.10</i>	<i>4.2</i>	<i>290<sup>X</sup>F</i>	<i>20</i>	<i>-14</i>	<i>14</i>	<i>315</i>					
<i>17.40</i>	<i>4.2</i>	<i>305<sup>X</sup>F</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>-60</i>	<i>180</i>					
		<i>390<sup>O</sup>F</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>-60</i>	<i>180</i>					
<i>17.45</i>	<i>2.5</i>	<i>110E</i>	<i>45</i>	<i>0</i>	<i>45</i>	<i>180</i>					
<i>17.50</i>	<i>3.15</i>	<i>280<sup>X</sup>F</i>	<i>60</i>	<i>-22</i>	<i>55</i>	<i>335</i>					
<i>22.00</i>	<i>3.0</i>	<i>300<sup>X</sup>F</i>	<i>65</i>	<i>60</i>	<i>22</i>	<i>70</i>					
		<i>310<sup>O</sup>F</i>	<i>65</i>	<i>60</i>	<i>22</i>	<i>70</i>					
<i>22.10</i>	<i>3.1</i>	<i>300<sup>X</sup>F</i>	<i>80</i>	<i>20</i>	<i>76</i>	<i>15</i>					
<i>22.45</i>	<i>2.9</i>	<i>290<sup>X</sup>F</i>	<i>60</i>	<i>-20</i>	<i>55</i>	<i>340</i>					
		<i>330<sup>O</sup>F</i>	<i>60</i>	<i>-20</i>	<i>55</i>	<i>340</i>					
<i>22.50</i>	<i>3.1</i>	<i>300<sup>X</sup>F</i>	<i>20</i>	<i>-15</i>	<i>-10</i>	<i>235</i>					
		<i>350<sup>O</sup>F</i>	<i>20</i>	<i>-15</i>	<i>-10</i>	<i>235</i>					
<i>23.45</i>	<i>2.6</i>	<i>120E</i>	<i>25</i>	<i>-10</i>	<i>+23</i>	<i>340</i>					
<i>24.00</i>	<i>4.0</i>	<i>300<sup>X</sup>F</i>	<i>40</i>	<i>-35</i>	<i>17</i>	<i>295</i>					

# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Алма - Ата.*

ДАТА *7 Мая 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	∅' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	∅ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
01.45	4.7	280 <sup>γ</sup> F	20	0	-20	180					
		300 <sup>0</sup> F	20	0	-20	180					
01.50	5.5	310 <sup>γ</sup> F	15	0	-15	180					
02.00	3.3	130E	30	15	-26	150					
02.45	3.2	120E	55	30	-45	145					
02.50	4.5	250 <sup>γ</sup> F	120	102	-60	120					
		330 <sup>0</sup> F	120	102	-60	120					
04.00	3.9	250 <sup>γ</sup> F	50	17	-42	160					
04.07	4.6	350 <sup>γ</sup> F	85	-41	72	330					
04.12	5.1	300 <sup>γ</sup> F	65	11	64	10					
04.19	6.2	330 <sup>γ</sup> F	35	32	-10	105					
04.24	6.6	330 <sup>γ</sup> F	40	18	-36	155					
04.30	3.3	120E	55	-50	20	290					
06.46	3.0	120E	45	0	-45	180					
06.52	4.2	400 <sup>γ</sup> F	90	-80	-38	245					
07.00	5.3	330 <sup>γ</sup> F	100	-100	0	270					
		400 <sup>0</sup> F	100	-100	0	270					
07.48	5.5	330 <sup>γ</sup> F	95	66	66	45					
		360 <sup>0</sup> F	66	0	-66	180					
07.54	6.4	350 <sup>γ</sup> F	65	22	59	20					
		4.50 <sup>0</sup> F	50	33	33	315					
08.46	2.5	120E	37	-33	0	180					
08.52	6.4	320 <sup>γ</sup> F	65	-18	61	345					
		480 <sup>0</sup> F	45	-45	0	270					



# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата.*

ДАТА *8 Мая 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГц)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	ϕ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
01.00	4.3	310 <sup>F</sup>	42	-40	10	282					
01.05	5.6	330 <sup>F</sup>	42	15	-38	160					
01.12	4.9	310 <sup>F</sup>	42	15	-38	160					
01.24	3.8	120E	25	18	-18	135					
01.45	3.8	290 <sup>F</sup>	60	-57	10	280					
02.45	5.6	290 <sup>F</sup>	115	97	-58	120					
02.50	4.7	120E	65	-64	-4	266					
02.53	4.3	300 <sup>F</sup>	48	34	34	45					
02.58	3.7	250 <sup>F</sup>	55	38	38	45					
04.10	3.4	120E	20	-17	10	300					
04.15	5.7	290 <sup>F</sup>	80	55	55	45					
		310 <sup>F</sup>	55	52	16	15					
04.45	6.6	320 <sup>F</sup>	63	-22	58	337					
		350 <sup>F</sup>	30	20	34	40					
04.50	5.5	290 <sup>F</sup>	39	-22	26	340					
05.00	3.4	120E	30	12	28	24					
06.45	3.5	120E	55	-50	-20	245					
07.10	5.3	320 <sup>F</sup>	54	-38	-38	225					
07.55	3.2	130E	55	-38	-38	225					
08.45	4.0	120E	36	20	-30	147					

# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Ашша - Ата.*

ДАТА *13 Мая 1964 года*

КОординАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. М.ИИ.)	ЧАСТОТА (МГц)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	ϕ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК.)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	ϕ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
03.00	5.5	350°F	65	-25	57	335					
		410°F	65	-25	57	335					
04.10	4.8	260°F	66	0	66	0					
		310°F	66	0	66	0					
04.20	3.5	120E	60	24	50	25					
04.45	3.4	120E	65	31	44	35					
06.55	5.5	310°F	65	45	45	45					
		360°F	65	55	20	20					
07.00	3.4	110E	80	67	35	60					
07.55	3.3	110E	95	0	95	0					
08.10	5.7	350°F	90	0	90	0					
		390°F	90	0	90	0					
08.15	5.1	350°F	90	0	90	0					
		380°F	90	0	90	0					
08.45	3.0	120E	50	-42	18	295					
10.45	5.5	320°F	40	17	36	25					
		360°F	65	45	-45	135					
10.55	3.1	110E	50	-35	-35	225					
11.00	4.7	290°F	50	0	50	0					
		310°F	50	0	50	0					
11.45	4.8	300°F	30	-22	-22	225					
		340°F	30	-22	-22	225					
11.50	5.1	320°F	60	-51	-32	240					
		360°F	60	-51	-32	240					

# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Алма-Ата.*

ДАТА

*13 Мая 1964 года.*

КОординАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. М.:Н.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
12.00	2.1	110E	40	-25	-25	225					
13.20	3.7	130E	60	-41	-41	225					
13.45	5.7	300F	20	-5	19	340					
13.55	3.2	260F	45	11	42	15					
14.00	3.2	120E	45	45	0	90					
14.45	3.1	130E	40	36	-16	110					
15.00	3.2	250F	50	-44	-20	245					
15.50	3.2	120E	100	70	70	45					
16.00	3.1	240F	50	35	35	45					
		260F	50	35	35	45					
16.10	5.5	300F	45	0	-45	180					
		350F	30	0	-30	180					
16.45	5.4	350F	45	-30	30	315					
16.50	5.4	350F	66	46	-46	135					
17.00	3.1	250F	35	0	35	0					
		300F	0	0	35	35					
17.45	1.7	320F	10	-4	-9	200					
		340F	10	-4	-9	200					
17.50	5.2	340F	55	51	15	15					
		400F	55	51	15	15					
18.00	2.8	105E	30	13	26	25					
19.00	4.5	390F	45	0	45	0					
		410F	45	0	45	0					





# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Алма-Ата.*

ДАТА *14 Мая 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. М.:И.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
00.10	4.2	300 <sup>F</sup>	100	-70	70	315					
		370 <sup>F</sup>	100	-70	70	315					
01.45	4.2	130E	60	-55	24	290					
01.55	4.7	250 <sup>F</sup>	80	28	-73	160					
02.05	6.5	110E	50	-45	-22	240					
02.10	6.3	250 <sup>F</sup>	50	45	20	65					
02.50	9.2	130E	100	-66	60	315					
03.00	6.3	250 <sup>F</sup>	100	-50	25	330					
03.58	6.3	120E	35	13	30	25					
04.02	6.1	120E	35	22	22	45					
04.12	4.6	210 <sup>F</sup>	40	-15	36	335					
04.42	3.5	120E	70	0	70	0					
06.48	5.5	306 <sup>F</sup>	65	-65	0	270					
		380 <sup>F</sup>	50	-40	-28	235					
06.54	4.2	120E	50	-15	45	340					
07.45	5.0	120E	30	-30	0	270					
07.52	6.1	380 <sup>F</sup>	60	-50	30	300					
		420 <sup>F</sup>	60	-50	30	300					
08.47	5.6	305 <sup>F</sup>	60	-60	0	270					
		370 <sup>F</sup>	60	-60	0	270					
08.54	2.5	120E	60	-60	0	270					
10.02	5.3	290 <sup>F</sup>	50	-45	17	280					
10.09	2.8	120E	100	-70	-70	225					
13.54	4.2	120E	30	15	-25	150					



# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата.*

ДАТА *15 Мая 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС.М:Н.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
01.00	3.2	120E	40	0	-40	180					
01.05	5.5	350F	50	35	-35	135					
01.11	5.2	310F	20	-17	3	290					
01.43	3.3	230F	80	-55	55	315					
01.49	3.3	120E	30	10	-26	160					
02.46	3.4	120E	60	20	-54	160					
03.45	6.3	290F	80	80	0	90					
		310F	80	80	0	90					
04.00	4.2	120E	100	-72	-72	225					
04.10	5.7	320F	45	-40	15	290					
		390F	45	38	-24	120					
04.20	4.1	290F	100	-72	-72	225					
04.45	4.2	120E	100	-100	0	270					
04.50	6.5	300F	50	50	0	270					
		320F	50	50	0	270					
05.00	5.7	310F	80	-58	-58	225					
		390F	80	-58	-58	225					
09.00	3.2	130E	70	50	50	45					
10.00	5.4	300F	33	33	0	90					
		330F	33	33	0	90					
10.15	4.8	280F	66	42	42	45					
		300F	66	42	42	45					
10.20	2.5	130E	40	40	0	90					
10.45	2.5	130E	45	38	-24	120					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *15 Мая 1964 года*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°56'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. М.И.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАТ
10.50	5.5	300 <sup>7</sup> F	66	66	0	90					
		400 <sup>0</sup> F	66	66	0	90					
10.55	4.7	300 <sup>0</sup> F	65	65	0	90					
14.00	3.5	350 <sup>0</sup> F	65	-60	22	290					
14.45	4.8	290 <sup>0</sup> F	65	65	0	90					
		330 <sup>0</sup> F	65	65	0	90					
14.48	4.8	290 <sup>0</sup> F	50	50	0	90					
		330 <sup>0</sup> F	50	50	0	90					
14.55	4.3	290 <sup>0</sup> F	70	70	0	90					
		310 <sup>0</sup> F	70	70	0	90					
15.00	5.5	120E	50	35	-35	135					
16.00	4.8	330 <sup>0</sup> F	42	-30	-30	225					
		360 <sup>0</sup> F	42	-30	-30	225					
16.45	4.75	290 <sup>0</sup> F	70	-50	-50	225					
		310 <sup>0</sup> F	70	-50	-50	225					
16.55	3.0	110E	42	-30	30	135					
18.00	2.95	110E	65	-18	60	160					
18.05	3.0	250 <sup>0</sup> F	15	-11	-11	225					
18.10	4.5	270 <sup>0</sup> F	50	35	-35	135					
		310 <sup>0</sup> F	50	35	-35	135					
19.00	3.0	110E	70	-50	50	135					
19.10	3.0	290 <sup>0</sup> F	50	20	42	25					
19.20	3.8	290 <sup>0</sup> F	70	25	64	20					
		310 <sup>0</sup> F	70	25	64	20					



# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Алма - Ата*

ДАТА

*20. Май 1964 года.*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. М:Н.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
00.05	3.0	150F	65	65	0	90					
00.10	3.15	260F	80	-72	30	29					
01.50	5.0	340F	35	15	-15	135					
		360F	35	15	-15	135					
01.55	5.6	360F	45	45	0	90					
		380F	45	45	0	90					
02.00	5.7	350F	50	50	0	90					
		390F	50	50	0	90					
02.10	3.3	130E	30	25	13	115					
02.45	3.1	300F	18	16	9	115					
		330F	18	16	9	115					
02.50	6.4	320F	21	18	-10	120					
		360F	21	18	-10	120					
02.55	5.1	130E	27	24	12	115					
04.02	3.8	120E	50	-50	0	180					
04.08	6.1	290F	20	20	0	90					
04.54	4.7	120E	45	39	-60	350					
06.50	3.3	120E	30	-8	25	345					
07.45	3.9	120E	150	0	150	0					
07.51	5.1	350F	100	100	0	90					
		420F	100	100	0	90					
07.58	5.8	380F	50	22	41	30					
10.53	5.7	360F	15	15	0	90					
11.00	4.7	120E	40	0	40	0					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

Алма - Ата.

КООРДИНАТЫ 43°15'N; 76°55'E

ДАТА 20 Мая 1964 года

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
11.52	4.7	120E	45	0	-45	180					
11.57	5.7	350F	30	-20	-20	225					
16.45	2.6	120E	60	-20	-55	200					
16.50	4.7	290F	60	-60	0	270					
		310F	60	-60	0	270					
17.45	4.15	300F	45	45	0	90					
		330F	45	45	0	90					
17.50	3.3	300F	60	45	-45	130					
17.55	3.3	110E	85	60	60	45					
19.00	4.1	330F	35	22	-22	135					
		380F	30	-20	-20	225					
19.10	3.1	110E	45	30	30	45					
19.20	3.1	300F	60	60	0	90					
19.45	3.9	320F	30	-30	0	270					
		350F	30	-30	0	270					
19.55	3.5	110E	80	55	55	45					
20.45	4.2	300F	133	133	0	180					
		350F	80	-27	74	340					
20.50	2.45	105E	40	30	30	45					
20.55	2.5	260F	35	12	30	20					
21.05	3.8	290F	70	-70	0	270					
		320F	70	-70	0	270					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

Ашма - Ата.

КООРДИНАТЫ 43°15' N; 76°55' E

ДАТА 21 Мая 1964 года.

ВРЕМЯ (ЧАС.МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАНИЕ
00.10	4.7	300 <sup>°</sup> F	50	42	21	60					
00.15	4.7	120E	120	-85	-85	225					
01.50	4.8	120E	60	60	0	90					
02.45	5.1	320 <sup>°</sup> F	50	35	-35	135					
		400 <sup>°</sup> F	60	60	0	90					
02.55	3.8	250 <sup>°</sup> F	50	35	35	45					
03.00	5.0	320 <sup>°</sup> F	40	25	25	45					
		410 <sup>°</sup> F	60	40	-40	135					
03.05	3.5	110E	50	25	-25	135					
04.45	5.7	350 <sup>°</sup> F	15	12	5	15					
04.51	5.2	310 <sup>°</sup> F	60	23	51	25					
07.07	5.5	320 <sup>°</sup> F	60	23	51	25					
		340 <sup>°</sup> F	60	23	51	25					
07.48	5.4	310 <sup>°</sup> F	120	85	85	45					
		330 <sup>°</sup> F	120	85	85	45					
07.53	6.4	410 <sup>°</sup> F	35	24	24	45					
08.42	6.4	120E	70	50	80	45					
10.02	5.1	120E	60	42	42	45					
10.08	4.3	120E	20	-6	18	340					
10.50	4.2	120E	35	-11	32	340					
10.55	4.8	350 <sup>°</sup> F	40	-34	20	300					
11.47	5.5	380 <sup>°</sup> F	10	10	0	90					
11.54	4.3	120E	100	33	-92	290					
12.56	4.1	250 <sup>°</sup> F	70	-50	-50	225					
		320 <sup>°</sup> F	40	-13	37	340					



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

Алма-Ата

ДАТА 21 Мая 1964 года

КОординАТЫ 43°15'N; 76°55'E

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
13.02	4,2	120E	30	-27	7	285					
13.09	5,7	320F	30	30	0	90					
13.16	5,5	310F	30	30	0	90					
		380 <sup>0</sup> F	30	30	0	90					
13.46	4,2	110E	50	35	35	225					
13.52	5,8	320F	65	0	-65	90					
14.51	5,2	120E	100	70	-70	135					
14.56	4,2	280F	54	22	-48	155					
16.02	3,8	250F	65	-65	0	180					
16.09	5,8	260F	40	-30	-30	225					
16.44	5,5	290F	70	-65	25	290					
		310 <sup>0</sup> F	70	-65	25	290					
16.48	4,7	250F	70	-50	-50	225					
		260 <sup>0</sup> F	40	-40	0	270					
17.50	4,3	280F	70	-50	-50	225					
		300 <sup>0</sup> F	70	-50	-50	225					
17.56	4,2	120E	85	0	-85	270					
22.49	3,8	370F	65	0	65	90					
22.54	3,2	300F	60	-60	0	270					
		410 <sup>0</sup> F	30	-27	10	290					
23.00	3	300F	25	12	-20	150					
		360 <sup>0</sup> F	25	12	-20	150					
23.44	3,7	310F	65	65	0	0					
		410 <sup>0</sup> F	65	65	0	0					







# ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ

*Алма - Ата.*

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

ДАТА *27 Мая 1964г*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	$V'$ (М/СЕК)	$V'_x$ (М/СЕК)	$V'_y$ (М/СЕК)	$\phi'$ (ГРАДУС)	$V$ (М/СЕК)	$V_x$ (М/СЕК)	$V_y$ (М/СЕК)	$\phi$ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.00	3.2	120E	75	40	56	550					
01.09	5.2	420F	120	105	-56	335					
01.15	4.2	120E	18	-14	9	300					
01.51	5.0	120E	70	32	65	60					
02.40	4.9	120E	70	32	65	60					
02.46	4.2	120E	33	28	-16	120					
10400	4.2	120E	70	57	-32	120					
10445	3.9	120E	120	-105	-56	210					
06.45	3.0	120E	120	-105	-56	<del>56</del> <sup>2</sup> 56					
06.50	6.1	410F	120	-105	-56	210					
08.45	5	120E	70	34	57	60					
08.50	5.8	350F	70	34	57	60					
10.00	6.0	340F	75	50	-56	310					
10.05	5.9	330F	42	-22	36	330					
19.45	2.3	120E	120	-105	-55	205					
22.00	4.3	110E	120	-105	-55	205					

ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ *Алма-Ата*

ДАТА *28 Мая 19642*

КООРДИНАТЫ *43°15'N; 76°55'E*

ВРЕМЯ (ЧАС. МИН.)	ЧАСТОТА (МГЦ)	СЛОЙ (ВЫСОТА)	V' (М/СЕК)	V' <sub>x</sub> (М/СЕК)	V' <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ' (ГРАДУС)	V (М/СЕК)	V <sub>x</sub> (М/СЕК)	V <sub>y</sub> (М/СЕК)	φ (ГРАД)	ПРИМЕЧАН
01.00	2,6	120E	75	42	61	60					
02.45	3,5	120E	120	105	55	205					
04.05	4,5	130E	95	65	-65	135					
04.10	5,5	130E	75	42	61	60					
04.46	5	130E	65	65	0	0					
06.51	5,5	130E	75	61	42	60					
07.45	4,8	130E	75	42	61	60					
07.51	4,7	220F	130	130	0	0					
07.57	3,2	120E	75	42	61	60					
08.42	3,9	120E	120	-56	105	330					
08.45	5,7	120E	75	42	61	60					
10.09	4,0	130E	15	13	-7	125					
10.45	6,5	130E	65	60	-20	340					
11.47	3,3	130E	75	42	61	60					
11.52	3,9	130E	90	90	0	90					
13.00	3,9	130E	40	11	37	75					
13.06	4,5	130E	75	42	61	60					
13.45	5,0	130E	40	16	35	25					
13.50	5,6	130E	75	61	-42	120					
14.45	5,6	130E	75	42	61	60					
14.50	6,5	130E	75	61	-42	120					
16.00	4,4	130E	120	105	-55	335					
16.05	3,9	130E	120	-55	105	335					
16.45	3,9	130E	55	18	-50	290					



