



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 1 июля 1964 года

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.06	5.03	105Es	163	-76	143	332					N ₃
01.05	3.15	325F2	77	-71	31	294					N ₂ A
02.04	3.45	340F2	81	-17	79	348					A
03.05	4.75	340F2	97	-50	-68	221					
04.05	5.25	315F2	68	56	39	55					
05.07											C
06.04	5.17	105Es	46	43	-16	111					
07.07	5.15	345F2	55	40	-37	132					A
08.09	5.39	360F2	u76	u74	u-17	u103					N, N ₃
09.04	5.35	300F2	u97	u51	u82	u32					N ₂
10.04	4.05	270F2	86	-78	38	296					
11.07	4.04	315F2	99	8	99	5					N ₃
12.04	5.18	335F2									N, SA
13.04											C
14.05	5.14	115Es	70	-8	-70	186					N ₃
15.04	3.97	320F2	u132	u-94	u-90	u225					NA
16.08	4.74	325F2	88	-80	-37	246					SA
17.04	4.60	320F2	72	-49	-53	223					
18.04											C
19.05	4.42	335F2	134	-132	-19	262					A
20.06	3.53	325F2									N
21.04	3.43	350F2	62	62	2	88					N ₃
22.03	2.95	350F2	u26	u26	u2	u89					N ₁
23.04	2.46	325F2	u66	u66	u-1	u91					N ₁



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 14 июля 1964 года

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.06	3.45	290F2									N ₁ S
01.04	3.80	320F2	U57	U-48	U31	U304					N
02.06	4.40	350F2	50	-1	-50	181					N ₂ N ₃
03.04											C
04.04	5.36	305F2									AN
05.04	5.12	290F2	104	91	-50	118					S
06.04	4.95	325F2									N ₁ A
07.10	4.78	390F2	72	64	-31	116					
08.04	5.16	350F2									N ₁
09.04	5.49	320F2									N ₁ S
10.04	5.53	295F2	48	28	-39	145					
11.11	5.50	310F2	59	48	34	54					
12.04	5.55	405F2									N ₁ S
13.04	5.50	350F2									N ₁
14.04	4.69	330F2									N ₁
15.06	4.56	315F2	U69	U24	U-64	U159					N ₂
16.04	4.69	290F2									NS
17.07	5.02	320F2									N ₁ S
18.03	5.00	320F2	U380	U315	U-378	U175					N ₁
19.04	4.25	305F2	59	-56	11	281					
20.04	3.95	330F2									N ₁
21.04	3.98	350F2	81	-66	-46	235					N ₂
с 22.04	по 23.00 зое.										N ₁



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции АшхабадДата 15 июля 1964 годаКоординаты 37°55'N; 58°18'E

Время (час, мин)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.05	1.93	265F2									N3
01.04	2.93	285F2									NN ₁
02.04	3.46	270F2									N ₁
03.04	3.98	425F2	38	30	-23	127					S
04.05	4.95	275F2									N3
05.05	5.50	300F2									N ₁
с 06.00 по 07.00 час.											N ₁
08.04	4.88	340F2	80	-40	69	330					
09.04	4.80	380F2									N ₂
10.04	4.78	390F2	55	55	-6	96					N ₃
11.04	4.78	340F2	56	54	-15	106					
12.04	5.05	385F2									NSA
13.05	4.76	390F2	58	-56	-17	253					
14.04	5.23	290F2	U135	U133	U20	U82					N ₃ S
15.05	5.77	260F2	64	64	0	90					
16.05	4.60	265F2									N3
17.04	4.14	285F2	57	-55	-14	256					
18.05	3.15	285F2	132	83	-103	141					SA
19.05	3.91	335F2	U38	U37	U7	U79					N ₂
20.06	3.05	270F2									NSA
21.04	2.96	280F2									N ₁
22.04	2.75	300F2									N ₁ S
23.04	2.86	315F2	48	-48	0	270					N ₂



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 17 июля 1964 года

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.04	2.94	315F2	55	-55	3	273					N ₃ FA
01.04	2.94	350F2	37	-37	3	274					N ₃ F
02.05	4.12	380F2	u 98	u -79	u 58	u 306					N ₂ SF
03.04	5.00	290F2									NN ₁
04.05	4.95	305F2	u 31	u 31	u 0	u 89					N ₂ S
05.04	5.16	340F2	u 42	u 36	u -22	u 121					N
06.04	5.37	290F2	u 106	u 96	u 46	u 64					NN ₂
07.04	5.37	100Es	52	23	-47	154					
08.06	5.37	100Es	105	100	-34	109					N ₁ N ₃
09.06	4.60	395F2	78	-77	-13	260					N ₃
10.04	4.68	325F2	u 56	u -54	u 16	u 287					NN ₁
11.06	5.16	100Es	u 103	u 103	u 8	u 86					
12.05	5.65	100Es									NS
13.04	5.18	320F2	56	-16	-54	197					
14.04	5.12	305F2	u 64	u 0	u -64	u 180					N ₂
15.04	5.39	275F2	110	-6	109	357					N ₃
16.04	3.97	260F2	35	17	31	28					
17.04	3.97	325F2	63	-58	24	292					N ₃
18.04	3.96	345F2	44	-43	9	282					
19.04	4.18	390F2	38	-34	16	295					
20.06	3.77	370F2									NS
21.05	3.20	340F2	106	90	56	58					N ₃ S
22.04	3.43	340F2	50	-43	18	291					
23.04	3.23	305F2	48	-47	-10	257					



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 18 июля 1964 года

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Ф (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Ф (град)	Примечание
00.04	3.41	105E _s									NS
01.04	2.68	285F ₂	71	57	-41	126					N ₁
02.04	4.12	300F ₂									N, S
03.04	4.95	310F ₂									N, S
04.04	4.07	325F ₂	50	43	-26	121					
05.03	4.10	105E _s	175	-158	-75	245					
06.06	5.10	100E _s									N
07.03	5.25	335F ₂	152	-134	-72	242					
08.04	4.66	400F ₂	111	108	21	80					N ₃
09.05	4.99	310F ₂									N ₁
10.07	3.03	105E _s	86	-80	-30	250					
11.04	3.03	115E _s	36	-28	-23	231					
12.06	4.23	460F ₂	u 170	u 132	u 107	u 51					N, A
13.06	4.25	380F ₂	98	-45	87	333					A
14.04	5.36	305F ₂									N, SA
15.03	5.50	310F ₂	u 43	u 43	u -7	u 99					N ₁
16.04	5.50	350F ₂									N ₁
17.03	4.71	305F ₂									N, S
18.04	3.97	365F ₂	68	-59	-34	240					
19.05	3.96	385F ₂	u 101	u -65	u -78	u 220					FA
20.05	3.96	105E _s	68	-57	-38	236					
21.05	3.09	345F ₂	168	-127	-110	229					A
22.04	3.02	345F ₂	360	324	159	64					N, A
23.03	3.05	340F ₂	u 103	u -60	u 103	u 357					N, N ₃



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 19 июля 1964г.

Время (час, мин)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.04	2.85	305F2									N, F
01.04	3.04	105Es	63	16	-61	166					
02.06	2.89	115Es	156	-154	-28	260					S
03.03	4.72	285F2	u 158	u 146	u -60	u 112					N ₁
04.04	4.89	285F2	66	56	-36	123					
05.07	4.20	100Es	82	23	-79	164					
06.04	5.38	275F2	132	-122	-51	247					
07.04	5.04	300F2	51	48	19	69					
08.03	5.04	300F2	150	136	-64	115					
09.06	4.70	440F2	27	-2	-27	185					
10.07	4.80	345F2									S
11.05	4.60	330F2	92	-91	-9	264					
12.04	5.17	365F2									N, S
13.04	5.72	310F2									N ₁
14.04	5.38	295F2									N, S
15.04	5.07	300F2									N, S
16.04	5.47	270F2									N ₁ N ₅ S
17.04	4.60	360F2	u 223	u -86	u 206	u 338					N ₁ N ₃ N ₅ S
18.05	4.61	340F2	370	266	256	46					N ₃
19.04	4.13	295F2	46	-46	-2	267					N ₃
20.07	3.73	365F2	186	167	-81	116					N, S
с 21 часа до 22 часа											C
23.04	3.07	365F2	u 91	u 88	u -23	u 104					N, A



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Дата 20 июля 1964 года

Время (час, мин)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.05	3.95	110E _s	242	202	-131	119					N ₃
01.07	3.67	110E _s	160	112	115	44					S
02.05	3.67	115E _s									N ₁
03.05	4.77	355F ₂	149	-17	147	354					N ₃
04.04	5.14	260F ₂	u127	u-122	u-34	u 255					N ₁
05.04	4.76	375F ₂	145	72	125	30					
06.04	5.74	340F ₂									N ₁
07.04	5.59	325F ₂	111	-94	58	302					
08.04	5.47	330F ₂	97	-96	-18	259					
09.04	5.82	330F ₂	u 196	u-192	u 44	u 283					N ₁
10.04	5.08	335F ₂									N ₁
11.05	4.06	250F ₂									N ₁
12.04	5.15	350F ₂									N ₁
13.04	5.11	315F ₂	68	27	63	23					N _{3A}
14.09	6.39	105F ₂	35	28	-21	126					N ₁
15.04	5.72	285F ₂									N ₁
16.05	4.60	310F ₂									N _{1A}
17.03	5.11	105E _s	112	-111	-12	264					
18.04	4.60	290F ₂									N _{1SA}
19.03	3.67	110E _s	73	-64	35	299					N ₁
20.04	4.77	105E _s	u 119	u-114	u-35	u 253					N _{1S}
21.04	3.06	100E _s	u 51	u-45	u-24	u 242					N ₁
22.04	3.06	340F ₂	58	57	10	10					SA
23.04	3.08	330F ₂	202	94	-179	152					N _{3S}



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции АшхабадКоординаты 37°55'N; 58°18'EДата 21 июля 1964 г.

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.05	2.93	325F2	101	100	16	81					N, SA
01.04	2.94	285F2									N, S
02.04	4.08	300F2	u 51	u 47	u 19	u 68					N
03.04	4.62	300F2	119	111	43	69					N ₃
04.04	4.70	380F2	112	-6	-112	183					N ₃
05.03	5.10	295F2									N ₁
06.06	5.10	285F2									N ₁
07.04	4.80	360F2									N
08.03	4.80	320F2									N
09.16	4.38	100Es									NS
10.05	4.91	330F2									N
11.03	4.91	295F2									NS
12.04	6.23	280F2	65	65	-6	95					N ₃
13.05	5.11	285F2	57	57	-4	94					
14.05	3.77	300F2									C
15.04	4.28	310F2									N, S
16.05	5.12	300F2									N
17.04	4.74	280F2									N
18.05	3.86	335F2									NSA
19.05	3.77	355F2	u 98	u -59	u -78	u 217					S
20.04	3.54	340F2									N, S
21.05	2.88	305F2	u 46	u 46	u -6	u 97					N, S
22.04	2.50	310F2	31	-13	-28	205					SA
23.04	2.55	310F2	u 43	u -43	u -2	u 268					N, S



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Дата 22 июля 1964 года

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Ф' (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Ф (град)	Примечание
00.04											C
01.04	2.74	315 F2									N ₁ S
02.06	3.00	290 F2									N
03.06	4.22	350 F2									N ₁
04.04	4.23	100 ES	40	39	-7	100					
05.03	4.23	100 ES	36	35	-8	100					
06.04	4.07	225 F1									C
07.04	4.76	405 F2									N
08.03	4.76	305 F2									N
09.04	6.17	390 F2									N
10.06	5.10	330 F2									N
11.05	4.36	375 F2									N ₁ S
12.04	4.88	395 F2									N ₁ S
13.04	5.14	310 F2	U95	U-10	U94	U354					N ₁
14.04	5.12	295 F2									N ₁
15.04	4.70	290 F2	40	-33	22	303					S
16.05	5.50	305 F2	133	-48	-124	201					N ₃ A
17.04	4.72	250 F2									N
18.08	5.50	110 ES	U376	U360	U-110	U107					N
19.06	3.16	370 F2	168	162	45	74					A
20.08	3.15	345 F2	90	-54	72	324					
21.05	3.00	320 F2	88	-86	-19	258					
22.04	2.60	320 F2	U41	U40	U-10	U104					FS
23.03	2.61	320 F2	78	70	34	64					A



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции АшхабадКоординаты 37°55'N; 58°18'EДата 23 июля 1964 года

Время (час, мин)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.04	2.60	105E _s	102	83	-60	126					
01.08	2.91	330F ₂	143	-127	66	298					SA
02.08	6.73	110E _s	30	-29	8	284					
03.05	8.91	100E _s	56	-56	0	270					S
04.04	6.00	100E _s	352	-351	25	274					S
05.05	5.48	350F ₂	141	-131	-50	249					
06.04	5.50	325F ₂	108	-94	53	300					
07.06	5.17	405F ₂									N ₁ S
08.04	4.75	320F ₂	312	35	310	6					N ₃ S
09.06	4.67	400F ₂	208	149	146	46					
10.05	4.78	320F ₂	98	7	98	4					N ₃
11.04	4.73	335F ₂	63	54	32	59					
12.06	3.76	280F ₁									NN ₁ S
13.05	4.18	330F ₂									N ₁
14.07	3.25	110E _s									N
15.06	5.60	270F ₂									N ₃
16.04	5.57	250F ₂									N ₃
17.05	5.57	105E _s									N
18.04	5.50	105E _s									N
19.06	5.50	100E _s	50	-50	0	270					N ₃
20.04	5.50	110E _s	202	-149	-137	227					S
21.06	3.07	95E _s									N ₁
22.04											C
23.03	3.07	105E _s	87	36	79	24					NN ₃



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции АшхабадКоординаты 37°55'N; 58°18'EДата 24 июля 1964 года

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V'_x (м/сек)	V'_y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V_x (м/сек)	V_y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.07	2.90	105Es	96	92	-27	106					NN ₃
01.05	2.86	120Es	76	-74	16	282					N ₃
02.06											C
03.04	2.86	110Es	68	-57	-38	236					
04.03	2.86	105Es	156	18	-155	173					N ₃
05.05	4.20	105Es	70	-52	-48	227					
06.05	4.49	105Es									N ₁
07.06	5.00	110Es	u 55	u -46	u -31	u 236					N
08.04	5.48	110Es	52	-28	44	327					
09.05	4.53	105Es	u 116	u -107	u 45	u 293					N
10.06	5.65	285F2	66	40	53	37					
11.06	4.50	305F2	u 111	u -25	u 108	u 347					N
12.05	4.50	115Es	67	-36	57	328					NN ₂
13.05	5.36	115Es	116	83	-81	137					N ₃
14.04	5.14	115Es	65	32	-57	151					
15.05	5.52	115Es	90	-66	-62	227					
16.04	5.47	115Es	u 109	u -105	u -31	u 254					NF
17.06	5.62	110Es	170	41	-165	166					N ₃
18.04	5.32	105Es	132	-84	-102	219					F
19.04	4.10	105Es	190	-190	-9	267					FN ₃
20.04	2.90	100Es	45	-44	-10	258					F
21.04	2.45	100Es	58	-57	11	281					N ₃
22.04	2.45	100Es	84	-84	-4	267					F
23.04	1.99	120Es	u 112	u -90	u -66	u 236					NN ₃



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Координаты 37°55'N; 58°18'E.

Дата 25 июля 1964г.

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Ф (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Ф (град)	Примечание
00.05	1.96	110E _s	69	50	47	47					
01.04	2.18	260F ₂	U50	V40	V-30	V127					N ₂ A
02.06	4.37	300F ₂									N ₁ SA
03.06	3.76	310F ₁									NN ₁ S
04.05	5.27	270F ₂									N ₁
05.06	3.97	245F ₂	134	-131	-27	259					N ₃
06.08	5.09	375F ₂									N ₁
07.05	5.50	320F ₂									N ₁
08.06	5.39	330F ₂									N ₁
09.03	5.50	285F ₂									N ₁
10.04	5.31	310F ₂									N ₁
11.05	4.62	380F ₂									N ₁
12.03	4.30	325F ₂									N ₁
13.04	4.34	290F ₂									N ₁ S
14.04	4.20	315F ₂	131	113	-66	121					
15.05	4.69	295F ₂	107	82	-68	130					
16.08	4.50	270F ₂									N ₁
17.04	4.70	315F ₂	118	-101	-60	240					
18.05	3.68	315F ₂									N ₁
19.05	3.50	105E _s	45	41	-20	116					
20.07	3.46	315F ₂									N
21.13	2.98	335F ₂	50	50	-4	94					N ₃
22.04	2.85	320F ₂									N ₁
23.05	2.85	325F ₂	V28	V-16	V24	V327					



ВЕТРЫ В ИОНОСФЕРЕ

Название станции Ашхабад

Дата 26 июля 1964 года

Координаты 37°55'N; 58°18'E

Время (час, мин.)	Частота (МГц)	Слой Высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ' (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.07	2.37	285F2									NN ₁
01.04	2.40	250F2									NS
02.04	3.65	280F2	46	42	-20	116					
03.05	4.58	260F2	57	-9	-56	190					
04.06	5.00	105Es	114	4	114	2					N3
05.06	5.00	110Es	204	175	-104	121					
06.04	5.00	310F2	122	4	122	2					N3
07.04	5.00	305F2									N ₁
08.06	3.70	195F1									N
09.03	4.80	310F2									N ₁
10.04											C
11.05	4.50	335F2	74	56	-38	131					S
12.04											C
13.04	4.07	345F2	97	88	-42	115					N3
14.04	4.07	310F2	46	46	1	89					
15.04	3.98	275F2	58	58	2	88					N3
16.04	3.97	110Es	144	-143	-17	263					N3
17.06	3.97	110Es	115	-90	-71	232					
18.04	3.01	110Es	79	-79	4	273					N3
19.04	2.91	105Es	35	34	-10	106					N3F
20.04	2.91	100Es	152	-151	15	276					N3
21.04	2.20	100Es	90	-32	-84	201					
22.05	2.30	270F2	119	111	43	69					F
23.04	2.02	265F2	66	49	44	48					FS



ВЕТРЫ в ИОНОСФЕРЕ

Название станции АшхабадКоординаты 37°55'N; 58°18'EДата 29 июля 1964 года

Время (час. мин.)	Частота (МГц)	Слой высота	V' (м/сек)	V' _x (м/сек)	V' _y (м/сек)	Φ (град)	V (м/сек)	V _x (м/сек)	V _y (м/сек)	Φ (град)	Примечание
00.07	2.45	240F2	u 110	u 106	u 29	u 75					N,S
01.04	2.25	245F2	47	-47	3	274					
02.04	3.05	270F2	98	-74	65	311					
03.04	3.42	225F1	u 380	u 20	u -378	u 177					N
04.05	4.23	340F2	170	144	-91	122					
05.03	5.50	320F2	103	-90	49	298					
06.03	5.50	325F2									N ₁
07.05	5.92	320F2	u 189	u 90	u 167	u 28					N ₁
08.07	3.10	105Es	50	-50	-6	264					
09.07	3.10	115Es	50	-50	1	271					
10.05	4.50	390F2	u 54	u 53	u 7	u 83					S
11.05	5.40	340F2									N ₁
12.04	4.69	325F2	75	56	-50	131					S
13.04	4.36	340F2	u 43	u 41	u -13	u 108					N ₂ S
14.04	5.12	250F2									N ₁
15.04	4.68	260F2									N ₁ S
16.04	4.33	275F2	30	28	-10	109					
17.04	4.34	265F2									N ₁
18.04	2.99	300F2									N ₁ S
19.04	2.97	310F2	122	-55	-108	207					A
20.04	2.46	310F2	58	-57	11	281					A
21.04	2.46	110Es	84	-84	4	273					
22.06	2.30	110Es	106	-50	94	332					
23.04	2.30	335F2	72	-69	-9	263					AF

