

foF2 МГц Апрель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Милюткиной

Кем подсчитана Милюткиной

Станция АДМА-АТА
 Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																	
1	032	031-F	028-F	030-F	028-F	028-y	045	053	060	065	066	065	070	065	064	065	066	065	064	060	040	027-H	029	031																	
2	030	029	030-y	030-y	031-F	030-y	048	057	057	061	060	068	078	073	068	065	064	063	055	044	038	039	038	039																	
3	036	036	034	035	035	037	048	056	061	061	070	080IC	095	085	070	068	064	060	060	057	046	045-y	037	034																	
4	033	033-y	033-y	032	031	029	044	050IC	053IC	056	065	068	073	073	074	065	066	059	059	059	051	046-y	042	041																	
5	038	038	035	034	033	035	050	058	060	064	059	061	070	078	078	073	063	059	065	064	050	043	038	036																	
6	036	035	035	033	035	035	045	047	058	067	069	067	070	069	069	063	060	057	058	058-y	047-y	044	044	039																	
7	037	035	033	033	033	032	046	052-y	055	064	066IC	070	075	075	067	066	062	056	057	053	047	045	043	043																	
8	042	041	037	035	033	036	046	051	058	062UC	C	C	065	070	072UC	067	059	056	C	C	057UC	052	043	041																	
9	039	037UC	038	038	039	037	047	047	057	067	075	075	073	078	072	067	059	056	057	060	056	057	048	048																	
10	045	042	040	037	034	035	039	047	051UC	057	066	071	075	078	088	080	089	068	056	039	038	036	037	036UC																	
11	036	035	035	035	029	033	046	051	055	066	070	075	075	080	076	070	065	060	055	052	045	041	041	040																	
12	039	038	036	034	032	036	047	055	056	064	076	074	081	082	082	076	070	065	067	065	060-y	053	051	049-y																	
13	047-y	044	039	035	031	034	038	045	050	057	064	072	081	082	070	066	059	058	059	057	055	050	046	039																	
14	038	036	036	035	033	034	045IC	053	055	059IC	063	069	074	079	074	069	061	062	061	062	056-y	053	048	044																	
15	041-F	038	036	037	036	040	046	051	056	057	062	061	068	074	068	060	057	057	058	066	057	055-y	050-y	044-y																	
16	043	041	040	039	038	041	049	055IC	061	070	079	069	062	071	067	064	063	059	069	078	069	060	053	048																	
17	046	044	043	043	040	043-y	050	055	061IC	065IC	073	072	070IC	069IC	066	067	063	060	064	063	055	053	057	047																	
18	040	039	039	040	041	043	050	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	076	065	066	066	071	064	053	059	069	065	053	049-y	046-y																
25	044-F	043	038-y	039	038	040	049-H	055IC	060-y	063	073	074	063	065	065	064	066IC	069	072	068	046	041IA	039-y	039																	
26	038	037	036	034	035-y	039-y	051	057	056	059	064	073	071	072	069	069	067	064	053	055	050-y	050	049	048																	
27	045	044	040	037	035	038	050	055IC	060	072	075	066IC	060	060	069	070	068	063	063	060	053	050	050	048-y																	
28	045-F	044US	041	038-F	036	041	052	049UC	057	063IC	067	073	079	081	075IC	073	065	073	068	059	059	054	052	050																	
29	047	045	041	040	038	043	048US	052IC	058IC	063	064	069	066	066	071	069	073	071	064	056	059	059	053	050																	
30	041	042	039	038	038	042	049	054	059	064	070	070	069	061	063	059	055	060	064	070	067IC	059	057	047																	
31	036	044	036	042	035	040	034	038	032	038	034	040	046	050	055	055	060	065	065	064	073	068	067	074	075	068	067	074	065	060	058	064	057	064	056	065	045	044	040	039	048
Медиана	040	038	036	035	035	036	048	053	057	063	066	070	070	072	069	067	064	060	060	060	052	050	045	042																	
Учтено	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	23	24	24	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24																	
	008	006	005	004	006	006	004	005	005	006	009	006	008	010	007	005	004	006	007	009	008	010	010	009																	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foF1 МГц Апрель 1986г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР
ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55' E широта 43°15' N

почасовое время 75° E

Кем составлена Милютинной
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								350UL	400UL	420UL	430UL	450	440UL	430UL	430UL	420UL	380UL	350UL							
2								370UL	390UL	440UL	430	440	460	430	440UL	420UL	400UL	340UL							
3								340UL	390	440UL	440	450IC	440	430	430	440UL	390UL	330UL							
4								C	C	430UL	430UL	460	440UL	450	440	420	400UL	L							
5								340UL	400UL	420	430	450-H	460UL	440	430UL	420UL	390UL	350UL							
6									400	420	430	460	450	450UR	430	420	400UL	L	L						
7								L	L	390UL	420	440IC	440	440	440UL	420UL	410UL	400UL							
8								330UL	420UL	420UL	420UL	440UL	450-H	450UL	440UL	420UL	390UL	340UL	C						
9									400UL	420	430	450UL	460UL	440UL	430UL	430UL	390UL	L							
10								330UL	400UL	440UL	430UL	450	440	450UL	440UL	430	390UL	320UL							
11								370UL	380UL	410UL	440	440UL	440	450	430	400UL	370UL	300UL							
12								L	L	440	450	440	450	450	440	420	390UL	L							
13								L	300UL	410UL	420	450UL	440	440	450	440	420	410UL	L						
14								C	370UL	410	440IC	430	440	450	430	440	430	380	L	L					
15									L	410	430	440	460	440	440	430	430UL	400UL	370UL						
16								L	C	430	440UL	440	460UL	460UL	450	450UL	430UL	A	L	L					
17								L	L	C	430IC	440	450	440IC	440IC	430	420UL	390UL	330UL						
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24								C	C	C	C	C	450-H	460UC	460	450	430	400	L	L					
25									390IC	420	430	430	440	450IC	450	430	430	390IC	380						
26								L	380UL	430UL	440	450	460UL	440	450	440IA	430UL	420	360UL	L					
27									C	420UL	440	440	450IC	440	460UL	430	430	400UL	350UL	L					
28								330UL	L	420UL	430IC	440UL	450UC	450	450UC	430IC	430UL	410UL	380UL						
29									C	C	430	440	440	440	460	430	430-H	400	370UL						
30									400UL	420UL	430	440	440	450	450	430UL	430	400UL	390UL						
31																									
Медиана								330UL	360UL	410UL	430	440	450	445	450	430	430UL	400UL	350UL						
Учено								1	12	19	23	23	24	24	24	24	24	23	15						

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Ю.В. Мгц Апрель 1986г

характеристика, единица, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт Ионосферы АН КазССР

институт

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем составлена Мидютиной
 Кем подсчитана Мидютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							160	230	260	290	A	A	A	320	310	290	260	230	A	150EB				
2	120EB	120EB	120EB	140EB	150EB	150EB	170	250	280	310IA	330IA	330	330	330US	320	290	270	230UA	A	A				
3						130EB	180	240	270	300UA	325IA	330IC	330IA	330	325IA	300	280	230UA	A	A				
4					150EB	130EB	190	230IC	270IC	300UA	320	330	330	330	320	300	280	230UA	180	140EB				
5							170	230	300	310IA	330	330	340	330	310	290	260	230	A	A				
6							190	240	260UA	290UA	A	320	330UR	320	300UA	290	270	230	A	A				
7							180	240	270UA	290UA	C	330	340IA	340	320	300	260	230	A	120EB				
8					140EB	190	240	280	300	320UR	330IR	330IA	330	320	310	270	230	C	C					
9					150EB		S	240	270	300IA	320	330IA	330IA	340	320	300IB	260UR	230	190EB					
10							A	230	290UA	300IA	A	330UA	330UR	330	320	300	260	230	180					
11					150EB	160	240	270	300	310	320		A	A	A	A	270	230	A					
12					150EB	200	250	290	310	320	330	330UA		A	A	300	280	240	190US	140EB				
13			130EB	150EB	150EB	170EB	240-H	280	290UA	310UA	320UA		A	A	A	310	280UC	240	180	A				
14			140EB	160EB	140EB		C	250	290	300	310UA		A	320UA	330IA	320	310UA	280	230	A	A			
15					140EB	180	240	280	310		A	A	320UR	320	310	300	280	240US	180	120EB				
16					150EB	150EB	190IA	240IC	280IA	310	320UA	330	330	330	320UA	310UA	290UA	240UA	A	A	A			
17					140EB	190	250	280IC	310IC	330	330IA	330IC	330IC	320	290	270IA	230	200EB	120EB					
18						A	200		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350UC	340UR	320	310	290	240	200EC	A			
25					140EB	200	265IC	290UA	315IA	325IA	340IA	340IC	330	320-H	300	285IC	250	170UA	A	A				
26					A	A	200	270UA	300UA	320UA	330UA	340	350		A	A	300UA	290UA	260	210-H	A	A		
27					140EB	200	250IC	300	320		A	C	340IA	340	320	310IA	280	240	190	130EB				
28					150EB	210	270IC	310UA	320UA	330UA	340UA	340UA		A	C	310	280UA	250	200	A				
29					150EB	220	260IC	300IC	320UA	330UA	340UA	340UA	340UR	330IA	310IA	280	245IA	200UA	A					
30						A	220	270	300UA	320UA	330UA		A	A	340UA	330	300	290	250	190UA	A	C		
31																								
Медиана	120EB	120EB	120EB	140EB	150EB	145EB	190	240	280UA	310UA	325UA	330UA	330UN	330	320	300	280	230	185U	130EB				
Учтено	1	1	1	3	5	16	21	23	23	23	17	18	20	19	19	23	24	24	14	7				

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo Es Mгц Апрель 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

Станция Алма-Ата

полное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Милютиной

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	015EB	014EB	012EB	012EB	013EB	015EB	015EG	025	032	035	035	034	035	032EG	031EG	033	031	025	025	015EB	014EB	015EB	015EB	013EB
2	012EB	012EB	012EB	014EB	015EB	015EB	017	024-G	029	033	033	033EG	033EG	032EG	022-G	031	028	018	020	013EB	015	014EB	013EB	
3	014EB	014EB	015EB	014EB	014EB	013EB	018EG	026	032	034	035	C	036	033EG	036	030EG	030	027	020	016	015EB	014EB	015EB	014EB
4	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	013EB	019EG	C	C	033	032EG	033EG	033EG	033EG	032EG	032	029	025	018EG	014EB	014EB	016EB	016EB	017EB
5	013EB	012EB	015EB	015EB	014EB	015EB	019	023EG	030EG	040	033EG	033EG	034EG	038	037	037	031	024	018	018	015EB	034	015EB	016EB
6	015EB	013EB	015EB	015EB	014EB	015EB	019EG	025	029	032	032	032EG	033EG	032EG	032	029EG	030	024	019	027-У	016EB	014EB	014EB	014EB
7	015EB	013EB	015EB	014EB	013EB	014EB	018EG	026	029	032	C	034	038	034EG	032EG	030EG	026EG	023EG	020	012EB	014EB	016EB	014EB	015EB
8	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	014EB	019EG	024EG	030	030EG	032EG	030DR	040	033EG	032EG	031EG	027EG	023EG	C	C	016EB	016EB	013EB	014EB
9	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	015EB	S	024EG	027EG	030DR	030-G	039JA	034	034EG	032EG	031EB	026EG	023EG	019EB	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB
10	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	016EB	020DR	026	033	037	036JA	035JA	030-G	033EG	032EG	030EG	026EG	025	019	015EB	014EB	013EB	015EB	016EB
11	015EB	017EB	015EB	014EB	015EB	015EB	016EG	028	030	032	035	035	037	044	034	032	020-G	020-G	029	029	029	014EB	017EB	032
12	015EB	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	020EG	025EG	030	032	035	035	036	035	033	030EG	028EG	024EG	019EG	014EB	015EB	016EB	015EB	015EB
13	014EB	015EB	014EB	013EB	015EB	015EB	017EB	024EG	028EG	032	033	034	035	045	032DC	031	028EG	024EG	020	032JA	016	015EB	015EB	016EB
14	013EB	016EB	015EB	023	016EB	014EB	C	026	034	033	035	033DR	035	033	018-G	032	030	028	024	032-У	019	017	016EB	016EB
15	016EB	013EB	014EB	013EB	013EB	014EB	018EG	024EG	029	032	032DR	032DR	031-G	032EG	031EG	020-G	028EG	024EG	018EG	012EB	013EB	014EB	015EB	015EB
16	016EB	013EB	015EB	015EB	015EB	015EB	021	C	031	032DC	034	033EG	033EG	033EG	040	035	043JA	036JA	021	028	046	040	015EB	019
17	015	016EB	014EB	012EB	016EB	014EB	019EB	029	C	C	033EG	038	C	C	036	029EG	037JA	026	020EB	012EB	013EB	040	034	038
18	027	015EB	016EB	015EB	025	020	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	012EB	012EB	011EB	015EB	013EB	014EB	020EG	C	030	040	039	037	C	033EG	036	033	C	031	061	024	034	064JA	015EB	015EB
26	013EB	013EB	014EB	013EB	019	021	020EG	030	030EG	036JA	042	035	035EG	043	079	038	032	026EG	023	017	020	031JA	030JA	036JA
27	035JA	034JA	032	030	020	014EB	020EG	C	035	039	040	C	039	034EG	034	031	030	028	019EG	013EB	015EB	012EB	032	015EB
28	015EB	014EB	030	036JA	027JA	015EB	021EG	030	033	041	042	039	045	040	C	040	030	025EG	020	016	014EB	014EB	025JA	012EB
29	035JA	024JA	015EB	013EB	014EB	015EB	024	C	C	039	041	041	041	034EG	034	039	028EG	031	024	015	020	014EB	015EB	021JA
30	024JA	025JA	035JA	016	028JA	020	024	030	035	043	037	040	038	040	033EG	030EG	036	037JA	043JA	033JA	C	012EB	015EB	013EB
31	014E	013E	014E	013E	014E	014E	018E	024E	029	032	032	033E	033E	033E	032E	030E	028E	023E	019E	014E	014E	014E	014E	014E
Медiana	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	015EB	019EB	026	030	033	035	034	035	034EG	032	031EG	030	025	020	016	015EB	015EB	015EB	015EB
Учтено	24	24	24	24	24	24	22	18	20	22	22	21	22	23	23	24	23	24	23	23	23	24	24	24
	002U	003U	001U	002U	002U	001U	002U	004E	003	007	005	005E	005E	005E	004E	002E	003E	004E	005E	013E	005E	002U	002U	002U

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЗВЕс МГц Апрель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт космодержия АН КазССР

Станция АЗМА-АТЭ

поясное время 75°E

Кем составлена МИЛЮТЦИНОЙ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана МИЛЮТЦИНОЙ

Table with columns labeled 00-23 and rows labeled 1-24, containing handwritten ionospheric data points.

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Алма-Ата 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

часовое время 75° E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	015	014	012	012	013	015	015	015	015	015	018	017	017	018	015	015	015	015	014	015	014	015	015	013
2	012	012	012	014	015	015	015	015	015	015	021	025	022	021	018	018	014	014	014	012	013	013	014	013
3	014	014	015	014	014	013	015	015	015	015	016	C	017	017	017	016	018	014	015	014	015	014	015	014
4	015	015	015	015	015	013	014	C	C	016	016	016	018	017	019	017	017	015	015	014	014	016	016	017
5	013	012	015	015	014	015	015	014	015	015	021	020	020	020	022	020	018	015	014	014	015	015	015	016
6	015	013	015	015	014	015	015	016	014	015	015	023	021	018	020	015	017	015	015	015	016	014	014	014
7	015	013	015	014	013	014	014	015	014	017	C	021	025	027	024	024	015	017	015	012	014	016	014	015
8	015	015	015	014	015	014	016	015	014	015	015	020	025	027	020	020	015	015	C	C	016	016	013	014
9	015	015	014	014	014	015	014	015	020	020	018	017	020	018	021	031EC	022	018	019	015	015	014	014	014
10	015	014	015	015	016	016	015	014	015	015	016	020	018	023	023	023	015	016	015	015	014	013	015	016
11	015	017	015	014	015	015	013	014	014	015	023	023	020	020	017	014	015	015	015	015	016	014	017	015
12	015	015	015	013	015	015	016	016	015	017	016	019	017	020	016	024	018	015	015	014	015	016	015	015
13	014	015	014	013	015	015	017	016	014	017	019	022	023	023	025	016	023	018	017	015	015	015	015	016
14	013	016	015	014	016	014	C	013	015	015	016	017	027	023	016	017	016	016	015	015	012	015	016	016
15	016	013	014	013	013	014	015	015	014	015	022	021	020	022	016	016	015	015	014	012	013	014	015	015
16	016	013	015	015	015	015	015	C	017	019	017	018	021	017	018	016	016	016	014	014	013	015	015	015
17	013	016	014	012	016	014	014	014	C	C	018	021	C	C	024	022	023	016	020	012	013	018	015	015
18	015	015	016	015	015	015	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029EC	030EC	025	022	019	016	015	020EC	012	020EC	012	013	012
25	012	012	011	015	013	014	015	C	014	015	016	016	023	022	022	018	C	015	015	015	015	015	015	015
26	013	013	014	013	012	013	014	016	017	016	015	016	017	020	017	016	017	016	015	014	012	015	015	014
27	014	014	013	013	014	014	015	C	015	015	014	C	025	027	024	017	015	014	015	013	015	012	013	015
28	015	014	013	016	015	015	015	028EC	015	017	020	018	019	016	C	022	019	015	014	014	014	014	014	012
29	014	014	015	013	014	015	015	C	C	015	020	022	020	020	016	018	019	015	014	013	014	014	015	015
30	014	010	010	013	014	015	014	025EC	014	015	015	015	018	020	020	016	016	015	015	014	C	012	015	013
31																								
Медиама	015	014	015	014	014	015	015	015	015	015	016	019U	020	020	020	017	016	015	015	014	014	014	015	015
Учетно	24	24	24	24	24	24	23	18	20	22	22	22	23	23	23	24	23	24	23	23	23	24	24	24

Время выдержки от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Апрель 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН УЗ ССР

Станция АМА-АТА

полное время 75°E

Ком составлена Милютиной

Долгота 76°55'E Широта 43°15'N

Ком подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	270	280-F	290-F	270-F	285-F	290-У	315	345	335	320	320	320	305	320	320	320	315	335	325	335	345	300-H	295	280						
2	280	275	280-У	300-У	305-F	300-У	345	335	350	340	325	305	310	305	315	320	340	340	350	320	280	280	290	285						
3	290	270	285	290	290	295	350	340	335	325	305		С	325	330	315	315	340	340	330	320	300	310-У	300	295					
4	285	280-У	280-У	295	320	310	335		С		С	335	330	310	300	305	325	325	330	320	335	335	325	300-У	295	295				
5	290	300	310	305	300	315	345	345	325	325	335	330	300	310	310	315	330	335	320	325	300	325	300	290						
6	285	285	300	285	310	310	345	310	320	320	310	310	300	305	310	325	320	330	330	305-У	305-У	270	295	280						
7	280	305	280	270	305	300	340	335-У	340	335		С	300	305	305	315	315	330	335	340	325	315	305	280	280					
8	280	290	305	285	310	305	350	340	335	315	УС		С		С	315	305	315	УС	335	330	325		С	С	320	УС	325	295	305
9	290	280	УС	280	280	310	320	340	330	315	315	310	310	295	305	310	325	330	330	325	325	300	320	305	285					
10	300	285	290	275	285	305	320	345	340	УС	310	325	300	295	290	310	290	340	350	355	300	290	255	270	255	УС				
11	265	285	290	320	300	320	360	350	325	320	310	305	315	315	330	320	330	345	340	325	305	285	285	290						
12	290	290	280	290	280	290	335	345	315	310	305	295	310	305	315	305	310	315	315	315	315	310-У	300	295	290-У					
13	285-У	275	280	300	290	310	310	310	300	300	305	295	310	315	315	325	340	320	320	305	310	300	285	295						
14	285	280	280	300	315	310		С	330	325		С	305	300	300	305	300	320	335	325	325	320	300-У	310	295	280				
15	285-F	280	285	290	280	290	310	320	315	340	315	300	300	300	315	330	320	315	325	320	300	310-У	305-У	290-У						
16	285	290	290	295	295	300	325		С	305	305	305	315	320	310	315	315	325	310	300	320	315	315	320	290					
17	280	285	285	290	285	295-У	335	340		С	С	320	320		С	С	315	320	325	330	320	325	320-310	325	315					
18	285	280	290	290	300	300	350		С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
19	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
20	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
21	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
22	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
23	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
24	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
25	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
26	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
27	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
28	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
29	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
30	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С					
31	280	280	280	285	285	300	320	330	315	310	305	300	300	305	310	310	310	315	320	315	300	315	300	280-У	265-У					
32	280-F	280	250-У	275	280	295	305-Н		С	310-У	300	300	300	295	305	315	320		С	305	320	300	305	А	270-У	275				
33	295	270	280	310	310-У	315-У	345	335	320	320	310	310	300	305	305	315	310	325	325	315	295-У	285	285	280						
34	310	310	300	310	320	300	340		С	315	310	320		С	315	300	300	305	300	330	330	325	305	295	300	290-У				
35	290-F	290	US	295	310	F	290	310	355	330	УС	300		С	310	290	300	300		С	295	310	300	320	330	310	290	285	280	
36	285	295	290	290	285	330	315	US		С	С	330	320	305	310	300	305	310	310	310	325	310	305	300	320	320				
37	295	295	300	290	285	315	340	330	330	325	310	310	320	325	325	320	310	325	315	305		С	310	325	320					
38	280	280	280	285	285	300	320	330	315	310	305	300	300	305	310	310	310	315	320	330	305	325	300	290	285	280				
39	290	290	290	290	300	310	345	335	320	320	310	310	300	305	305	315	320	325	325	325	320	305	300	295	290					
40	24	24	24	24	24	24	23	18	20	20	21	21	23	23	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	24	24				
41	010	010	010	015	025	010	025	015	020	020	015	010	015	005	005	010	020	020	010	020	015	020	015	020	015	015				

(M3000)F1 Апрель 1986г

ВАРИАНТ РАБОТЫ, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД

Станция АДМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								L 340UL	370UL	360UL	400	365 UL	395UL	350UL	355UL	340UL		L							
2								370UL	385 UL	370UL	370	385	355	375	380UL	375UL	360UL		L						
3								370UL	375	370UL	375	C 375	375	370	375UL	360UL	390UL								
4								C	C 370UL	385UL	400	385 UL	360	340	355	360UL		L							
5								375UL	355UL	380	390	375-H	350UL	345	345UL	345UL	365UL		L						
6								340	330	375	360	350	345UR	350	340	330UL		L		L					
7								L	L 360UL	360	C 360	360	360UL	380UL	350UL		L								
8								395UL	340UL	370UL	390UL	390UL	390-H	370UL	345UL	360UL	365 UL	370UL		C					
9								360UL	365	395	360UL	385 UL	375UL	365UL	340UL	380UL		L							
10								L	L 365UL	375UL	365	385	365UL	340UL	330	355UL	370UL								
11								380UL	395UL	365UL	375	380UL	385 UL	370	370	375UL	350UL	375UL							
12								L	L 355	335	370	365	365	355	355	370UL		L							
13								L	L 350UL	370	355UL	375	355	A 355	360	360UL		L							
14								C 350UL	340	C 380	370	330	350	360	360	350		L		L					
15								L 355	350	340	350	370	340	340	350UL	360UL	360UL								
16								L	C 340	C 380	370UL	395UL	375	A 365UL	A	L		L							
17								L	L C	C 375	375	C	C 370	340UL	350UL	345UL									
18								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
19								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
20								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
21								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
22								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
23								C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C									
24								C	C C	C C	C 340-H	355UC	355	350	335	350		L		L					
25								C 345	355	380	370	C 330	340	350	C 330										
26								L 365UL	370UL	380	380	355UL	385	375	A 370UL	360	380UL								
27								C 350UL	340	360	C 380	350UL	320	345	350UL	370UL		L							
28								L	L C	C A	380UC	385	370UC	C	A 350UL	340UL									
29								C	C A	A A	A 380	355	380	340-H	345	350UL									
30								365UL	355UL	A 380	380	380	380	380UL	350	A	A								
31																									
Медиана								370UL	355UL	365	375	370	380	365	355	350UL	360UL	370UL							
Учтено								8	17	17	20	21	22	22	21	23	20	11							

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

К'F КМ Артель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт Ионосферы НКВЗ ССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Милюттиной

Кем подсчитана Милюттиной

Станция АДМА-АТА

полосное время 75°E

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	295EB	290EB	285EB	270EB	260EB	255EB	235	220	210	205	205	200	195	185UH	195UH	225	240	235	225	205	205EB	220EB	300EB	300EB
2	295EB	300EB	305EB	275EB	235EB	230EB	240	230	215	205UH	205	205	195UH	205	195UH	195UH	250	250	210	220	265EB	290EA	285EB	275EB
3	230EB	290EB	290EB	275EB	265EB	235	225	210	190	220	210	200IC	200	195UH	225	225	230	225	230	220EA	225EB	230EB	225EB	290EB
4	300EB	300EB	300EB	290EB	245EB	225EB	215UH	220IC	210IC	215	195UH	200	190UH	195UH	195UH	220	230	245	235	220EB	220EB	235EB	250EB	270EB
5	280EB	260EB	270EB	270EB	255EB	240EB	220	210	205	205	200	190-H	175-H	A	A	A	235	230	240	215	215EB	255EA	245EB	275EB
6	290EB	300EB	280EB	290EB	260EB	245EB	220	205UH	175UH	200	185UH	195UH	200UH	205	210	205UH	240	235	240	235EA	245EB	255EB	250EB	245EB
7	260EB	265EB	260EB	270EB	260EB	240EB	200UH	205UH	205UH	215	210IC	205	205	200	215	220	200UH	230	230	225	225EB	270EB	280EB	295EB
8	285EB	270EB	250EB	260EB	250EB	225	205UH	200	215	205-H	200	190-H	200-H	190-H	200-H	215	225	215	C	C	240EB	230EB	220EB	255EB
9	250EB	290EB	275EB	260EB	245EB	230	215UH	220UH	200UH	220	210	195UH	190UH	200	195UH	220	230	200UH	245	245EA	255EB	250EB	245EB	255EB
10	250EB	250EB	255EB	275EB	290EB	250EB	260	210	250	210	195UH	215	215	205	245	225	200UH	235EB	210	235EB	250EB	300EB	300EB	315EB
11	300EB	300EB	275EB	240EB	250EB	240	185UH	210UH	215	210	215	215	210	200	220	200	230	210UH	220	225EA	240EA	275EB	290EB	295EA
12	285EB	275EB	290EB	275EB	275EB	265	220	230	220	220	215	225	205	215	210	220	210	205UH	250	230	235EB	275EB	285EB	285EB
13	290EB	285EB	275EB	260	285EB	235	210	200UH	210	210	220	210	205	230IA	230	220	225UH	235	240	280EA	235EA	255EB	235EB	275EB
14	285EB	290EB	285EB	270EB	250EB	245	235IC	240	240	205	205	215	200UH	200	215UH	215	230	230	245	240EA	255EA	255EA	255EB	255EB
15	250EB	265EB	270EB	250EB	275EB	245	240	235	220	215	200UH	215	200	205	200	220UH	215	220	265	230	240EB	250EB	225EB	260EB
16	285EB	275EB	275EB	260EB	275EB	250	245EA	205IC	195UH	220IC	215	205UH	200	195UH	190IA	230	A	A	250	240	250EB	240EA	220EB	285EA
17	290EA	285EB	275EB	250EB	290EB	285	250EA	215	190IC	225IC	200	200UH	195IC	200IC	200UH	200	220	220	245	215	245EB	290EA	250EA	220EA
18	280EA	280EB	280EB	270EB	265EA	250	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	260EB	270EB	295EB	275EB	250EB	260	235-H	230IC	240	215	195	180UH	200	200UH	220	245	240IC	250	250IA	220	225EA	A	275EB	275EB
27	285EB	285EB	280EB	275EB	235EA	225	230	235	230	210	205	210UH	205	205	220IA	220	225	220	240	225	275EA	300EA	295EA	310EA
28	300EA	275EA	265EA	260EA	255EA	235	235	230IC	225	220	205UH	200IC	200UH	200UH	200	225	225	210	220	215	220EB	250EB	275EA	270EB
29	250EB	260EB	260EB	300EA	270EA	255	230	225	225IC	235IA	220IA	215	205	205	215IC	225IA	235	235	235	220	250EB	250EB	290EA	260EB
30	275EA	260EB	260EB	240EB	255EB	230	225	225IC	225IC	A	A	A	205	200	205	200-H	225	240IA	245	230	260EA	250EB	240EB	240EA
31	275EA	255EA	265EA	260EA	300EA	250	240	220	215	220IA	210	210	205	205	200	210	A	A	275EA	250EA	C	225EB	240EB	205EB
32	260E 290E	265E 290E	265E 285E	260E 275E	250E 275E	230 250	215 235	210 230	205 225	205 220	200 210	200 215	200 205	200 205	200 220	205 225	225 235	220 235	230 250	215 240E	225E 250E	235E 275E	240E 285E	255E 290E
33	285EN	280EB	275EB	270EN	260EN	240	225	220	215	215	205	205	200	200	205	220	230	230	240	220U	240EN	250EN	250EN	270EN
34	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	23	24	23	23	23	22	22	23	23	23	23	24	24
35	030U	025U	020U	015U	025U	020	020	020	020	015	010	015	005	005	020	020	010	015	020	025E	025U	040U	045U	035U

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 KM Апрель 1986г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН Каз ССР
ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								240	255	280	265	300	295	300	275	300	265	250						
2								275UL	240	290	290	310	295	300	305	285	280	250						
3								275UL	290	290	305	305IC	285	270	295	290	270	235						
4								250IC	275IC	290	290	315	285	295	285	290	285	255						
5								240	280	260	275	300	320	295	290	270	260	250						
6									290	265	290	280	285	305	285	290	280	255	240					
7							245	255	260	260	280IC	290	300	290	285	290	265							
8								230	300	295	275	280	305	300	280	265	255	255	C					
9									300	290	280	270	315	285	290	285	260	L						
10								L	L	295	290	300	300	305	295	300	250	230						
11								260	270	295	300	290	285	290	275	275	275	250						
12								L	L	310	295	295	290	295	280	290	265	275						
13							240UL	250	335	310	315	320	290	290	285	275	290	265						
14							C	265	275	325IC	320	300	300	275	280	270	265	275	255					
15								260UL	295	275	300	335	315	280	270	295	285	290						
16							220	300IC	325	290	285	265	305	295	300	295	285	L	L					
17							230	250	280IC	285IC	285	300	295IC	295IC	295	295	275	275						
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24								C	C	C	C	C	285	295	330	310	285	280	L	275				
25								260IC	285	325	300	290	335	345	300	320	290IC	280						
26								L	280	290UL	310	310	300	305	300	300IA	290	295	250	240				
27								285IC	300	290	270	290IC	305	365	300	295	285	265	250					
28							245		L	310UL	295IC	300	320	300	300	295IC	300	300	270					
29									C	310IC	275	300	300	310	325	300	300	280	270					
30								285UL	300	300	285	300	290	305	300	305	300UL	290						
31								230/245	250/280	275/300	280/300	280/300	290/300	290/305	290/305	280/300	285/300	265/285	250/275	240/255				
Медиана								240	260	290	290	290	300	300	300	300	290	280	260	250				
Учтено								5	17	21	23	23	24	24	24	24	24	20	5					
								015	030	025	020	020	010	015	015	020	015	020	025	015				

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Апрель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милюттиной

Кем подсчитана Милюттиной

повторное время 75°E

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							B 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	B					
2	B	B	B	B	B	B	A 115	110	110	110IB	110IB	110IB	110IB	110	110IA	110IA	A	A	A					
3						B	130EB	120	110	110	110	110IC	110	110	110	110	115	120	B	A				
4					B	B	125	115IC	110IC	110	110	110	110	110	110	110	115	120	B	B				
5							130EB	110	105	105	105	105	105	105	110	110	105	110	B	A				
6							120	110	110	110	110	110	110	110	110IB	110	115	120EB	A	A				
7							B 115	110	115	110IC	110IA	110IA	110IB	110IB	110IB	110	115	B	B					
8						B	125EB	110	110	110	110	110	105IB	105IB	110	110	110	115	C	C				
9						B	120	115	115	115	110	110IA	110	105	110	110IB	115EB	120EB	B					
10							B 110	105	105	105	110	105	105	105IB	105IB	105	105	120EB						
11						B	120	110	110	110	110IB	110	110IA	105IA	105	A	A	A	A					
12						B	B 115	110	110	110	110	110	110	110IB	110	110IB	115	120	B	B				
13				B	B	B	B 115	110	110	110	B	B	B 110IB	110	110IB	115	B	A						
14				B	B	B	C	A 115	110	110	110	110IB	115	115IA	115	120	B	B	A					
15						B	B 120	110	115	110	115	115IA	115	110	110IA	110	115	B	B					
16					B	B	120IB	115IC	110	110	110	110	110IB	110	110	110	115	125	A	A				
17						B	125	110	105IC	105IC	105	105	105IC	105IC	110	110	110IA	115	B	B				
18						A	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125EC	125EC	115	115IB	115	115	120	C	B				
25						B	B	C 110	105	105	105	105	110IC	110	115H	120	115IC	120	B	B	A			
26					A	A	120	120	110	110	110	105	105	105	110	110	115	120	125	A	A			
27						B	110	105IC	105	105	105	105IC	105	105	105	105	100	105IA	115	B				
28						B	110	110IC	110	110	105	105	105	110	110IC	110IB	110IB	115	120EB	A				
29						B	115	110IC	105IC	105	110	110	105	110	105	110	110	115	120EB	A				
30						A	115	110IC	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120EB	A	C			
31																								
Медиана							120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120EB					
Учтено							15	21	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	20	7				

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

И'Es КМ Апрель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	B	B	B	G	125	110	105	105	105	105	G	G	150EG	130	125	115	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	115	120	110	110	110	G	G	G	105	155EG	140EG	105	115	B	115	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	G	135	115	110	115	C	110	G	125	G	140EG	125	125	120	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	G	C	C	120	G	G	G	G	G	170EG	140EG	130	G	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	140EG	G	G	115	G	G	G	150EG	130	125	115	135EG	115	110	B	110	B	B
6	B	B	B	B	B	B	G	135EG	125	110	105	G	G	G	130EG	G	160EG	150EG	100	100-У	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	G	125	125	115	C	145EG	110	G	G	G	G	140EG	B	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	G	G	165EG	G	G	115	105	G	G	G	G	G	C	C	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	B	S	G	G	125EG	105	105	115	G	G	B	G	G	B	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	B	B	115	175EG	125EG	130	120	125	110	G	G	G	G	155EG	120EG	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	G	150EG	155EG	150EG	120	120	110	110	110	105	105	105	100	100	100	B	B	110	
12	B	B	B	B	B	B	G	G	155EG	125	115	115	110	110	110	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	130	125	130	120	110	115	105	G	G	145EG	120	130	B	B	B	
14	B	B	B	110	B	B	C	145EG	120	120	115	120	130	120	105	140EG	135	130	125	120-У	115	120	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	G	G	140EG	155EG	110	110	105	G	G	105	G	G	G	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	120	C	130	125	120	G	G	G	125	145EG	120	115	125	120	110	115	B	105	
17	105	B	B	B	B	B	G	160EG	C	C	G	110	C	C	110	G	110	120	B	B	B	110	110	105	
18	105	B	B	B	105	105	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	155EG	150EG	170EG	135	C	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	G	C	125EG	125	120	135EG	C	G	145EG	180EG	C	125	110	115	115	110-У	B	B	
26	B	B	B	B	105	110	G	175EG	G	115	115	130EG	G	110	105	115	130	G	160EG	125	115	115	110	110	
27	105	100	100	100	100	B	G	C	135	115	120	C	105-Н	G	120	110	160EG	120	G	B	B	B	115	B	
28	B	B	110	105	105	B	G	170EG	150EG	120	115	115	110	120	C	125	160EG	G	135EG	130	B	B	110	B	
29	110	125	B	B	B	B	175EG	C	C	115	115	115	115	G	110	105	G	110	130	125	120	B	B	110	
30	110	110	110	110	110	135	145EG	135	120	110	115	110	115	125	G	G	135	120	115	110	C	B	B	B	
31																									
Медiana	105	110	110	110	105	110	130EG	140EG	120U	120	115	110U	110	110	110U	110U	120U	120U	115U	120	115	115	110	110	
Учтено	5	3	3	4	5	3	6	12	16	21	18	16	15	8	13	14	15	16	17	14	7	7	4	5	

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

Циклы Es Апрель 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

почасовое время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C1	C1	C1	C2	C1	C1			h1	C1	C1E1	C1E1					
2							E1	C1	C1	C1	C1					E1	h1E1	C1E1	E1	E1			f2	
3								C1	C1	C2	C1		C1		C1		C1	C1	C1	E1				
4										C1						h1	C1	C1						
5							C1			C1				h1	C1	C1	C1	C1	C1	E1			f2	
6								C1	C1	C2	C2				C1		C1	C1E1	E1	E2				
7								C1	C1	C1		C1E1	E1							C1				
8									h1			C1	C1											
9										C1	C1	E2	C1											
10							C1	h1	C2	C1	C1	C1	C1					h1	C1					
11								h1	h1	h1	C1	C1	E1	E1	C1	E1	E1	E1	E1	f2	f1			f1
12									h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1									
13										C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1			C1	E2	f1			
14			E1					C1E1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	E1	C1	C1	C2	C1	E2	f2	f1		
15									C1	C1	C1	C1	E1			E1								
16							C1		C1	C1	C1				C1	C1	C2	C2	C1	E1	E3	f2		f2
17	f1							h1				C1			C1		E1	C1				f2	f2	f2
18	f1			f1	E1																			
19																								
20																								
21																								
22																	h1	h1	h1	C1				
23									C1	C1	C1	C1			C1	C1		C2	C3	C2	E2	f3		
24					E1	E1		h1		C1	C1	C1		C1	C2	C1	C1		h1	E1	E1	f3	f2	f2
25	f2	f2	f2	f1	f1				C1	C1	C1		C1		C1	C1	h1	C1E1					f1	
26			f2	f2	f1			h1	C1	C1	C2	C1	C1	C1		C1	h1		C1	E1			f2	
27	f1	f1					h1			C1	C1	C1	C1		C1	C1		C1	C1	C1	f2			f1
28	f2	f3	f2	f2	f2	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C2	C2	E2				
29																								
30																								
31																								
Медана																								
Учтена																								

Полоса частот от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)