

fo F2 МГц Цюнь 1986г  
характеристика, единицы, месяц, год

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Институт ионосферы АН КН  
институт

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

полосное время 75°E

Кем составлено Милютинкой  
 Кем подсчитано Милютинкой

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	049-У	045	041	040	036	046	055	053	053	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
2	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
3	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
4	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
5	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
6	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
7	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
8	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
9	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
10	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
11	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С																				
12	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	057	053	052	050	053	057	055	050	056	059IA	053	053 У	040-У																				
13	037-У	036-У	033	033	033	038IA	045	055	055	055	051	053	056	055	056	058	053	048JA	058	060	060	055	050	047																				
14	043	038	037-У	034	033-У	042	049	050	052	057JA	057IA	061	054	057	054	060	054	048	046	053	059	058	049-F	046																				
15	042	037	035	034	035	044	047	055	055	060	062	065	063	055	053	050	053	051	С	С	С	С	047-У	045-У																				
16	042	038	035	034IC	035	039IC	047	С	С	С	С	С	С	С	С	056	С	С	С	С	С	С	050-F	046IC																				
17	045	043	040	038	036	043	049	054IC	060	056	056	057IC	055	059	060	056IC	053	047	048UR	050	059	059	051IC	048IC																				
18	047UC	043IC	040UC	035UC	037IC	039	045IC	047	054	056IC	064	056	051IC	052IC	049	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	055IC	051IC	048	048	051	058	С	С	С																				
20	С	С	С	С	С	С	048	046IC	050IA	060	055IC	054	052IC	055	С	С	046	048IC	С	С	С	С	С	С																				
21	С	С	С	С	С	С	С	С	055	067	062UC	С	С	С	С	053	053	057IC	061	055	057IC	061	053US	С																				
22	040	040	040IC	039	038	043	045	С	С	052JA	060	065	059IC	056	053	051	050	049	047	053	063	060	060	040																				
23	040	039	036IC	033IA	034IC	037	043	050	053IA	052IA	050	051	061	053	051	051	051	052	053	051У	056-У	051-У	049IC	047IA																				
24	043-У	041	038-У	038	035	042	046	049IC	045	052	060	064	055	053	056	063	063	050	045	046	052IA	057-У	056-У	053-У																				
25	050JF	045-F	041	038	038-У	043	044IC	047	045	055	065	059	055	053	050	053	050	053	056	052	050-У	050-У	050-У	047																				
26	045-У	038	035	033	033	039	043	049IC	046	046	С	С	049	047	051IC	054UC	052IC	049	047	046US	050JS	052US	048JS	046US																				
27	043	043US	041	039	037	043	046US	048	050	053	060	055	051IC	053	053	048	047	049IC	044	045	054IC	053	055IC	053																				
28	047	043	041	037	034	036IC	040	046	049IA	051IA	050IC	049	053	053IC	А	А	А	С	А	053	054IA	058IA	060JA	С																				
29	С	С	С	С	С	С	С	А	А	А	С	051	055	С	А	С	050	049	049IA	052IC	057IC	059JA	052	045IC																				
30	044	038	036IC	029	027-У	036IC	039IC	045	051IC	053	048	С	С	048	051IC	050	047IC	047IC	045UC	043	049-У	055-У	050UC	043																				
31	042	038	035	033	033	038	033	037	038	043	044	048	047	053	055	052	057	051	062	053	061	052	056	052	055	051	055	051	056	049	053	048	052	046	053	046	053	052	059	053	050	054	045	047
Медiana	043	040	038	035	035	042	046	049	052	055	058	056	055	053	053	053	052	049	048	052	056	056	050	046																				
Учено	15	15	15	15	15	15	16	14	15	15	14	14	15	15	14	15	16	16	14	15	14	14	16	14																				
	005	005	006	005	004	005	004	006	006	005	011	008	004	003	004	005	004	004	007	009	007	006	004	002																				

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Цюнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН Каз  
ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата

полное время 75°E

Кем составлена Милотиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Черкашевой

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						360	390IA	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	440	430	440	430	420IA	400	380UL	A	L					
13							370UL	390	410	430	440	430	440	420	420IA	410	A	A	A						
14							L360UL	400UL	410	A	A	A	430IA	430IA	430	420	400	380UL	370UL	280UL					
15							300UL	L400	410	440	440IA	440	450IA	440	440	430	400	390UL	C	C					
16	✓						C	C	C	C	C	C	C	C	C	420	C	C	C	C					
17							320UL	370UL	400IC	410	420	430	440UC	430	430	430	410-H	420UC	390	L	L				
18							330	360IC	420	410IA	420IC	430	440-H	430IC	430IC	430	C	C	C	C	C				
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	430IC	430	400UL	380UL	350	280UL				
20							C	C	380UL	C	410IA	420	430IC	430	430IC	430	C	C	400	C	C	C			
21							C	C	C	C	410	430	440UC	C	C	C	C	420UC	400UL	C	340UL				
22							300UL	370UL	400IC	400IC	410IA	420	430	430IC	430	420	410	400	380UL	A	A				
23							300UL	360	390	410IA	420IA	430	440	430IA	450	430	420	400	370	350					
24							L370	380IC	410	410	420	420	430	420	430	410IA	400	370UL	A	A	A				
25							C	390UL	400	410	420IA	430	430	430IA	430	420	390UL	A	A						
26							360	390IC	410	420	C	C	440	430	420IC	410	400IC	390UL	350UL	270UL					
27							L390	400	420	430	430	430	430	430	420	410	380UL	C		L					
28							C	360	A	A	A	C	410	410	C	A	A	A	C	A	A				
29							C	C	A	A	A	420IC	440IA	A	C	A	C	A	A	A					
30							C	340IC	370	C	A	420	430IC	430IC	420	410IC	400IA	L360	A						
31																									
Итого							300UL	360	390	410	420	430	430	430	430	430	420	400	380UL	350UL	280UL				
Зчитено							5	12	13	14	12	13	14	15	14	14	15	13	10	5	3				

Пример частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ЮЕ МГц Июнь 1986г

характеристика, единица, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН УССР

ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата

поисковое время 75°E

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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					130EB	190	230	260UA	290UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330UA	A	A	A	A	A	280	A	A				
13					180UA	230-H	270UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	320	300	270	230UA	A				
14					A	240	280	300	320	330UA	A	A	A	A	A	A	A	260UR	230UA	170	A	A		
15					A	A	A	A	A	320	330	330UA	330UA	A	330	320	290	260	C	C	C	C		
16				C	C	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	C	C		
17					160EB	A	230UA	C	A	330UA	330UA	340UA	A	340IA	330UC	315UA	300UA	270IA	220UA	170UA	A			
18		C			C	170	240UC	270UA	A	C	A	A	C	C	330	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	A	A	A	A	180	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	A	C	300	310IA	320IC	320	C	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	300UA	310	320UC	C	C	C	C	320UA	290	260IC	220	A	C			C
22					150EB	A	230UA	270	300IC	310	320UA	A	C	320	320	310	290	250	230UA	A	A			
23			C		C	150	230	260UA	C	A	330UA	330UA	A	A	A	310IA	290	255	215	160UA	A	A	C	
24					A	180	230	270	A	310UA	A	A	A	A	A	A	A	260	220	A	A			
25					120EB	170	220IC	260UA	A	320UA	330UA	330IA	A	A	A	A	A	A	A	A				
26					140EB	160	230	C	A	320UA	C	C	330UA	340	330IA	320	300IC	270	220UA	150UA	140EB			
27					A	A	240UA	290UA	300UA	310	320	320UA	320UA	A	A	310	290UA	260IC	220UA	A	C		C	
28					120EB	C	220	260	280	300	300IC	310	320	320IC	320IA	310IC	290	250	210	A				C
29	C	C	C	C	C	C	C	260UA	280UA	300UA	C	A	A	C	A	C	300	270	220UA	A	C			C
30				C	A	C	220	260UA	C	300UA	A	C	C	330UA	C	310IA	290	260	210	150UA	A	A		
31																								
Месяц					145EB	170	230	265UA	300UA	310	325UA	330UA	325UA	330UA	330	315UA	290	260	220UA	165UA	140EB			
Учено					6	7	14	12	9	13	10	8	4	5	6	11	11	14	12	6	1			

Пробит частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ЮЕС МГЦ Июнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазС

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

местное время 75°В

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'В широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	015	020EC	016EB	026-Y	013EB	019EG	030	040	040	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	044	040	038	063JA	060JA	035	028EG	040JA	025	087JA	083JA	045JA	026JA	
13	035JA	042JA	035JA	038JA	028JA	042	040	031	035	042	042	035	036	040	075JA	035	050JA	065JA	075JA	073JA	085JA	100DC	123JA	053JA	
14	063JA	040JA	042JA	035JA	028JA	035	026	035	041	073JA	065JA	080JA	045	053JA	042	034	032JA	026EG	027	019	027JA	023JA	023JA	053JA	
15	036JA	063JA	026	011EB	022JA	023	035JA	035	037	043	055JA	041	071JA	042	033EG	032EG	029EG	030	C	C	C	C	035JA	028	
16	030JA	030	030	C	013EB	C	023EG	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	C	C	C	C	C	C	012EB	C	
17	014EB	014EB	017EC	014EB	023JA	029JA	026	C	039	038	040	040	042	042-H	033EG	034	034	031JA	024	020-H	025JA	031JA	035	C	
18	045JA	C	020JA	034JA	C	017EG	C	040	063JA	C	047JA	038	C	C	033EG	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	040	035JA	032	040	018EG	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	035	C	065JA	038	C	042	C	040	C	C	040	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	044JA	042	050UC	C	C	C	C	038	035	C	029	038	C	041JA	033JA	C	
22	015EB	025EC	C	024	015EB	023	030	033	C	060JA	038	035	C	032EG	032EG	035	035	031	053JA	041JA	031	030	032	027	
23	028JA	030JA	C	045	C	015EG	033	036	066	083JA	038	050JA	048	038	032	034	024-G	028	030	025	032	063JA	C	083JA	
24	040	058JA	042	023-Y	033	018EG	029	040DC	052JA	035	045	034	035	064JA	044	058	035	026EG	053JA	058JA	090JA	030	029	012EB	
25	010EB	035JA	011EB	027	012EB	017EG	C	042JA	043JA	039	060	041	045	080JA	042	040	032	050JA	037JA	042	048	031	040	031	
26	011EB	010EB	013EB	013EB	014EB	016EG	027	C	063JA	036	C	C	034	032-G	035	035JA	C	030	036JA	029JA	014EB	018	017ES	023	
27	016ES	023JA	023JA	027JA	019	022	027	033	047	039	042	034	040	040	042	035	035	C	024	022	C	022	C	027	
28	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	C	025	043	069JA	100DC	C	033	032EG	C	063JA	100DC	100DC	040DC	088JA	083JA	083JA	100DC	063JA	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	085JA	100DC	081JA	C	100DH	076JA	C	100DC	C	043	040	086JA	043	C	086JA	036	C
30	036	036	C	029JA	025-Y	C	034	036	C	103JA	083JA	C	C	040	C	049	034	033	036	043	044-Y	083JA	083JA	060JA	
31	014E	020E	014E	014E	013E	017E	026	039	040	065	038	041	035	036	038	047	033E	034	033	028	029	022	027	026	
	036	040	032	034	026	026	034	041	040	065	081	057	044	036	046	047	063	044	033	038	040	053	043	027	026
	028	030	022	026	019	020U	030	036	047	042	046	040	041	040	042	035	035	031	037	038	044	036	035	028	
Медiana	15	14	12	14	13	12	14	13	15	15	12	14	12	13	14	16	16	14	15	15	11	14	14	11	
Учено	022D	020D	018D	020D	013D	009D	008	007	025	043	016	009	010	009	030D	010	005	012	024	021	058	053	016	027	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЗВЕЗ МГЦ Июнь 1986г

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт Ионосферы АН КазССР

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

полное время 75° E

Кем составлена Милютинкой  
 Кем подсчитана Милютинкой

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	020EC	016EB	013EB	013EB	019EG	027	039	039	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	039	038	035	035	045	035	028EG	038	018	087AA	032	032	018
13	013EB	026	022	021	020	048AA	027	029	031	033	036	035	035	035	050	035	050	052	055	026	030	014	032	040
14	030	025	020	023	024	021	026	034	041	060	065AA	052	045	050	038	033	032	026EG	027	019	023	014	020	020
15	020	022	015	011EB	017	022	027	030	034	040	047	041	052	035	033EG	032EG	029EG	030	C	C	C	C	013EB	018
16	016	019	020	C	013EB	C	023EG	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	C	C	C	C	C	C	012EB	C
17	014EB	014EB	017EC	014EB	016EB	023	026	C	033	036	039	039	036	037	033EG	033	033	028	023	020	020	030	033	C
18	026	C	016	025	C	017EG	C	040	051	C	041	034	C	C	033EG	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	033	035	030	030	018EG	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	027	C	065AA	033	C	039	C	038	C	C	032	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	035	040	042UC	C	C	C	C	033	035	C	027	034	C	034	042	C
22	015EB	025EC	C	021	015EB	021	025	C	C	055	034	035	C	032EG	032EG	035	031	029	045	040	021	017	032	020
23	018	018	C	045AA	C	015EG	026	034	066AA	083AA	036	040	045	037	032	033	024-G	027	024	024	030	030	C	083AA
24	016	017	017	013	014	018EG	027	040DC	035	033	040	034	035	042	038	053	035	026EG	034	040	090AA	017	015	012EB
25	010EB	022	011EB	014	012EB	017EG	C	031	040	039	050	041	038	044	037	037	032	041	034	032	020	021	017	017
26	011EB	010EB	013EB	013EB	014EB	016EG	026	C	035	034	C	C	034	032-G	035	033	C	028	028	022	014EB	017	017ES	013EB
27	016ES	014EB	017	016	018	021	027	030	031	035	035	034	035	035	034	035	032	C	024	019	C	013	C	013
28	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	C	024	039	069AA	100DC	C	033	032EG	C	063AA	100DC	100DC	040DC	088AA	040	083AA	100DC	061	C
29	C	C	C	C	C	C	C	085AA	100DC	081AA	C	045	047	C	100DC	C	041	040	086AA	038	C	061	031	C
30	021EC	016	C	019	016	C	C	033	C	048	037	C	C	036	C	049	034	032	034	028	035	034	041	038
31																								
Медiana	016EM	017U	016	015	015EB	020U	026	034	039	040	040	039	037	036	034	034	034	030	034	026	030	026	032	018
Учено	15	14	12	14	13	12	13	12	15	15	12	14	12	13	14	16	16	14	15	15	11	14	14	11

Пробит частот от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

Станция МГУ Июнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлено Милютиной

Кем подсчитано Геркашевой

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	014	020EC	016	013	013	014	013	014	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	013	010	013	013	012	014	013	013	013	015	018	020	019	018	024	018	020	018	015	012	012	012	011	011
14	013	012	012	012	011	012	013	013	016	020	020	022	021	022	023	019	019	020	014	013	012	012	012	011
15	011	012	012	011	013	013	014	013	017	020	018	023	020	022	020	018	020	020	C	C	C	C	013	015
16	014	011	011	C	013	C	017	C	C	C	C	C	C	C	C	020	C	C	C	C	C	C	012	C
17	014	014	017EC	014	016	012	013	C	014	012	017	018	016	018	025EC	020EC	018	016	014	012	012	012	013	C
18	012	C	013	013	C	012	019EC	013	011	C	018	018	C	C	018	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	024EC	013	018	012	011	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	013	C	015	016	C	018	C	016	C	C	020	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	013	015	015EC	C	C	C	C	018	016	C	013	011	C	011	011	C
22	015	025EC	C	013	015	017EC	013	016	C	014	014	018	C	022	018	014	014	014	013	012	011	011	012	011
23	011	011	C	012	C	011	013	013	029EC	015	016	015	021	019	015	014	013	016	014	011	012	010	C	013
24	012	011	013	011	011	011	013	016	018	018	020	020	021	020	019	018	014	017	013	012	010	011	012	012
25	010	012	011	012	012	014	C	015	014	025	020	020	017	018	018	020	017	015	013	013	013	012	013	012
26	011	010	013	013	014	013	015	C	014	014	C	C	020	020	018	020	C	017	014	014	014	013	017EC	013
27	016ES	014	015	010	014	012	013	016	015	016	017	020	014	018	020	019	014	C	015	012	C	009	C	011
28	013	015	013	014	012	C	015	014	015	015	C	015	015	C	020	037EC	015	015	012	011	011	010	012	C
29	C	C	C	C	C	C	C	013	014	016	C	014	021EC	C	021	C	016	020	017	014	C	013	014	C
30	021	014	C	012	012	C	016	016	C	015	015	C	C	024	C	016	016	015	020EC	014	012	014	013	012
31																								
Медiana	013	012	013	012	013	012	013	014	014	015	018	018	020	020	019	018	016	016	014	012	012	012	012	012
Учено	15	14	12	14	13	12	15	13	15	15	12	14	12	13	14	16	16	14	15	15	11	14	14	11

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Июнь 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

Станция АЛМА-АТА

ЧАСОВОЙ ПЕРИОД 75°E

Кем составлена Милнотиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Черкашевой

Этап	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	285-У 280	275	275	290	315	335	330	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	285	265	270	285	320	345	330	330	A	310	300-У	320-У	
13	300-У 295-У	300	300	295	A	270	305	325	315	290	310	335	305	300	325	310	A	A	325	325	305	290	300	
14	290	300	300-У	295	290-У	310	300	310	310	A	A	320	310	315	295	340	330	330	295	320	315	300	310-F	290
15	305	290	285	295	285	330	290	315	330	330	305	315	325	305	310	285	315	300	C	C	C	C	300-У	320-У
16	300	290	300	C	310	C	300	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	C	300-F	C
17	295	285	290	310	295	305	305	C	315	325	305	C	300	310	310	C	325	305	310UR	295	310	295	C	C
18	295UC	C	295UC	295UC	C	295	C	270	A	C	330	330	C	C	280	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	295	305	315	315	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	310	C	A	290	C	310	C	305	C	C	260	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	300	310	305UC	C	C	C	C	320	310	C	330	315	C	315	300US	C
22	295	285	C	290	290	310	320	C	C	A	310	330	C	320	300	310	290	295	A	290	315	315	305	320
23	300	295	C	A	C	280	275	320	A	A	260	270	325	315	280	290	310	305	315	310-У	295-У	280-У	C	A
24	290-У	290	305-У	300	300	315	310	C	G	295	330	300	300	270	285	305	315	320	310	315	A	300-У	320-У	320-У
25	F	300-F	315	295	300-У	325	C	305	260	305	320	320	320	330	275	290	300	330	335	340	320-У	305-У	320-У	320
26	300-У	295	310	320	325	310	295	C	315	275	C	C	280	280	C	325UC	C	325	295	305US	S	305US	S	305US
27	320	280US	300	305	290	325	310US	290	300	300	330	305	C	315	305	280	285	C	300	295	C	300	C	310
28	305	290	290	300	290	C	275	300	A	A	C	275	285	C	A	A	A	C	A	305	A	A	A	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	315	C	A	C	310	300	A	C	C	A	310	C
30	300	295	C	285	305-У	C	C	265	C	305	300	C	C	270	C	A	C	C	320UC	290	290-У	300-У	C	A
31	295	300	285	295	290	310	290	300	305	310	300	320	285	325	275	315	280	290	295	300	310	300	320	300
32	300	290	300	295	295	310	300	305	310	305	305	310	310	305	295	300	310	305	315	310	315	300	300	320
33	14	14	12	13	13	11	13	10	9	10	11	13	11	13	11	12	14	11	11	14	7	12	10	9
34	005	010	020	010	010	020	030	025	020	020	030	020	040	040	025	030	020	030	025	025	010	010	020	

(M3000)F1 Июнь 1986г

характеристики, единицам, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

75°E

Институт ионосферы АН КазС

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

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						340	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13						330UL	355	345	370	385	385	385	370	A	350	A	A	A						
14						L355UL	375UL	A	A	A	A	A	A	355	355	365	360UL	345UL	L					
15						355UL	L350	350	340	A	A	A	365	375	350	335	335UL	C	C					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	C	C	C	C				
17						330UL	350UL	C	375	380	420	400UL	415	395	385	360-H	350UL	360	L	L				
18						335	C	A	A	C	A	410-H	C	C	395	C	C	C	C	C				
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	345	335UL	355UL	355	L				
20						C	C	340UL	C	A	355	C	345	C	340	C	C	355	C	C	C			
21						C	C	C	C	A	345	A	C	C	C	345UL	350UL	C	360UL					
22						310UL	355UL	C	C	C	345	380	C	370	390	365	375	370UL	A	A				
23						300UL	320	345	A	A	370	350	A	360	350	355	370	360	340					
24						L340	C	340	375	A	380	355	A	340	A	A	360UL	A	A	A				
25						C	355UL	A	350	A	A	345	A	A	355	370UL	A	A						
26						330	C	370	390	C	C	390	415	C	390	C	335UL	335UL	L					
27						L335	350	365	380	345	370	370	345	360	360UL	C		L						
28						C	330	A	A	A	C	390	375	C	A	A	A	C	A	A				
29						C	C	A	A	A	C	A	A	C	A	C	A	A	A					
30						C	C	355	C	A	380	C	C	385	C	A	L	A	A					
31																								
Медиана						330UL	340UL	355	350	365	380	380	370	370	355	355	355	360UL	345UL					
Учено						5	10	7	6	9	6	10	8	10	9	12	11	9	5					

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

И'F КМ Цюноь 1986г

ВРАТ... СНИЖИМ... МЕСЯЦ ГОД

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт цоносферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена

Милюткиной

Кем подсчитана

Милюткиной

Станция

Алма-Ата

наблюдение время

75° В

Долгота

76° 55' В

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	260EA	280EC	290EB	275EB	250EB	200UH	245	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	185UH	195	A	A	225	220IA	215	A	300EA	300EA	245EA
13	260EB	315EA	300EA	300EA	305EA	A	280	205	215	205	195UH	200	195	200	210IA	220	A	A	A	260	250EA	245EA	315EA	350EA
14	320EA	295EA	295EA	295EA	315EA	220	225	210	A	A	A	A	A	A	210	200UH	205UH	240	240	260	235	235EA	245EA	270EA
15	250EA	275EA	275EA	275EB	290EA	250	225	230	225	225IA	210IA	A	A	200	200UH	195	200	235	C	C	C	C	265EB	250EA
16	240EA	270EA	285EA	C	240EB	220IC	210	C	C	C	C	C	C	C	C	200	C	C	C	C	C	C	250EB	C
17	260EB	265EB	260EC	230EB	255	250	225	215IC	210	215	200	200	200	205	185UH	200-H	225	200	200UH	230	250EA	260EA	275EA	C
18	275EA	C	250EA	300EA	C	195UH	210	A	A	C	A	200-H	C	C	195	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215IC	205	205IA	205	215IA	225	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	240	215IC	210IA	195	200IC	200	200IC	210	C	C	205	235IC	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	C	C	C	200	225	225IC	220	260EA	C	255EA	A	C
22	270EB	295EC	C	250EA	290	250	220	C	C	A	195UH	195UH	200IC	205	205	210	210	210	A	A	250	220EA	250EA	250EA
23	250EA	255EA	C	A	C	225	230	220IA	215IA	205IA	190	195IA	200IA	185UH	200	200UH	200	210	250	250	245EA	285EA	C	A
24	250EA	275EA	255EA	245EA	245	245	220	235IC	230	210	210IA	190UH	200	210IA	230	210IA	220IA	220	A	A	A	290EA	250EA	235EB
25	250EB	280EA	225EB	250EA	240	200UH	225IC	220	225IA	A	A	A	200	205IA	200IA	200	185UH	A	A	250	250EA	280EA	255EA	260EA
26	240EB	235EB	250EB	240EB	250	240	230	230IC	225	200	C	C	200	200	200	200	205IC	205	220IA	235	245	245EA	250ES	245EB
27	250ES	250EB	250EA	245EA	260EA	225	225	225	215	210	200	200	200	195UH	200	210	210	210IC	225	250	C	290EA	C	225EA
28	255EB	280EB	275EB	270EB	305	250IC	225	A	A	A	C	195	200	C	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C
29	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	210IA	A	C	A	C	A	A	A	A	300EA	C	A	255EA
30	270EC	260EA	C	295EA	280EA	C	C	A	C	A	A	200IC	200IC	200	210IC	235IA	230	220IA	230IA	280EA	300EA	295EA	310EA	360EA
31	<del>250E</del>	<del>270E</del>	<del>260E</del>	<del>280E</del>	<del>250E</del>	<del>290E</del>	<del>245E</del>	<del>295E</del>	<del>245</del>	<del>300E</del>	<del>210</del>	<del>250</del>	<del>220</del>	<del>230</del>	<del>215</del>	<del>230</del>	<del>210</del>	<del>225</del>	<del>200</del>	<del>210</del>	<del>195</del>	<del>205</del>	<del>195</del>	<del>200</del>
Лекция	255EN	275EN	260EN	270EN	260EA	225	225	220	215	210	200	200	200	200	200	200	205	220	220	240	250EA	270EA	255EN	250EN
Учено	15	14	12	13	13	13	15	10	9	8	8	12	12	12	14	14	13	13	9	12	8	12	12	10
	020U	020U	040U	050U	055E	040	010	015	015	010	010	005	000	005	010	010	020	020	015	025	010U	045U	040U	025U

Продолжительность от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая

(ручка автоматическая)

h'F2 KM Июнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР институт

Кем составлена Мидютиной

Кем подсчитана Мидютиной

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дли	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							260	280	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
6						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
8						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
12						C	C	C	C	C	C	295	350	410	415	370	310	280	300	240															
13							390	310	300	305	360	355	370	350	375	285	340	A	A																
14						280	305	300	350	315IA	320IA	300	400	300	380	300	285	300	350	270															
15						265	L	310	305	300	350	300	300	360	340	895	330	310	C	C															
16						C		C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C															
17						310	300	325IC	310	315	340	345	370	340	330UC	320IC	325	330	L	L															
18						335	385IC	440	A	C	290	300		C	C	420	C	C	C	C															
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	315IC	350	350	310	305	270															
20						C	C	300UL	340IC	385IA	290	310IC	315	350IC	325	C	C	450	320IC	C	C														
21						C	C	C	C	340	295	300	C	C	C	C	335	340	305IC	260															
22						290	305	C	C	A	315	300	310IC	320	350	315	325	330	320IA	315															
23						370	385	300	315IA	340IA	455	405	295	350	400	375	345	330	280																
24						260UL	345	350IC	560	370	300	305	370	400	370	350	295	285	300	300	A														
25							300IC	315	470	350	300	310	300	305	400	350	340	300	280																
26							360	305IC	340	435	C	C	410	435	380IC	310UC	335IC	310	310	270UL															
27							L	385	350	375	300	310	385IC	370	330	400	300UL	300IC		300															
28						C	400	350	A	A	C	400	385	C	A	A	A	C	A	300															
29						C	C	A	A	A	355IC	355	335	C	A	C	315	325	305IA																
30						C	450IC	415	335IC	310IA	365	C	C	440	345IC	320IA	345	290	285																
31																																			
						265	310	300	390	305	350	310	365	300	360	300	355	300	355	310	385	320	405	340	400	315	370	310	340	300	325	280	310	270	300
Медiana						280	345	320	340	315	320	310	350	350	370	335	330	310	300	285															
Учтено						7	13	14	13	12	14	14	14	13	14	15	16	15	11	8															
						045	090	045	055	060	055	055	075	085	060	055	030	025	030	030															

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К'Е КМ Цюнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

местное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Станция АДМА-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	B 115	110	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	HOIA	110	110	110	110	115IA	A				
13						115	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	115	A				
14						A	110	110	110	105	105	105	110	110	110	HOIA	HOIA	HO	110	110	B	A		
15						A	120EB	115	110	105	105	105IB	110	110	110	110	110	110	C	C	C	C		
16					C		C	115	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C	C	C	C	C		
17						B	A	110	105IC	100	100	100	100	105	105IC	110	105	110	120EB	A	A			
18						C	120EB	105IC	105	100	100IC	100	100	100IC	105IC	105	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105IC	105IC	A	A	A	120	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	110	105IC	105	105	105IC	105	105IC	105	C	C	A	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	C	C	C	C	110	110	110IC	110	B	C			C
22						B	A	105	105	105IC	105	105	105	105IC	105	105	105	105	105	105	B	A		
23				C		C	110	A	A	C	100	105	105	110	105	105	A	A	120	120	120EB	A	A	C
24						A	B	115	115	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	A			
25						B	125EB	110IC	110	105	105IB	110	110	110	110	110	110	110	A	A				
26						B	120EB	110	110IC	105	100	C	C	105	105IB	105	110	110IC	110	115	B	B		
27						A	120EB	110	110	105	105	105	105	105	105	105IA	105	105	110IC	115	A	C		C
28						B	C	115	110	110	110	110IC	110	110	110IC	110	110IC	110	110	115	120			C
29	C	C	C	C	C	C	C	110	105	110	105IC	105	110	110IC	110	C	A	125EB	B	B	C			C
30				C		A	C	125EB	110	105IC	105	110	110IC	110IC	115	110IC	115	105	110	110IC	B	B	A	
31																								
Медiana						120EB	110	110	105	105	105	105	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115
Учено						7	15	15	16	16	15	15	16	16	16	15	13	15	12	4				

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К'Es КМ Июнь 1986г

характеристики, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

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	110	C	B	110-Y	B	G	120	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	110	110	G	120	120	115	110	110	105
13	110	105	105	105	110	110	115-H	120	115	110	110	105	105	105	105	125	120	115	110	110	105	105	110	105
14	105	105	105	105	105	105	175EG	115	115	110	105	105	105	105	110	105	105	G	150EG	125EG	125	125	110-H	110
15	110	115	110	B	105	115	120	115	115	110	110	110	105	105	G	G	G	155EG	C	C	C	C	115	110
16	105	105	105	C	B	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	B	C
17	B	B	C	B	125	105	150EG	C	115	115	110	115	110	110-H	G	135EG	110	115	125EG	190EG	120	115	115	C
18	105	C	105	110	C	G	C	110	105	C	105	115	C	C	G	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	100	105	105	100	G	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	120	C	105	105	C	105	C	105	C	C	105	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	C	C	C	C	125	130	C	115	115	C	110	110	C
22	B	C	C	110	B	125	120	120	C	105	105	105	C	G	G	125	120	115	105	105	105	110	110	105
23	105	105	C	100	C	G	115	110	105	105	115	110	105	110	135EG	165EG	105	140EG	125	115	115	115	C	105
24	100	100	100	105-Y	105	G	125	125	115	110	105	105	105	105	110	105	100	G	120	110	115	110	110	B
25	B	105	B	105	B	G	C	120	110	115	115	110	110	105	115	110	110	105	105	105	110	110	110	110
26	B	B	B	B	B	G	135EG	C	110	110	C	C	125EG	105	160EG	130	C	155EG	130	120	B	115	S	115
27	S	125-H	115	110	110	125	125EG	125EG	120	115	110	120	115	110	105	140EG	120	C	130	120	C	115	C	115
28	B	B	B	B	B	C	140EG	120	115	110	C	145EG	G	C	110	110	110	110	110	110	110	105	105	C
29	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110-H	C	105-H	105	C	100	C	120	115	115	110	C	110	105	C
30	105	105	C	105	115-Y	C	120	115	C	105	105-Y	C	C	110	C	110	120	135	120	120	135-Y	115-Y	110	110
31																								
Медiana	105	105	105	105	110	110	115-U	115	110	110	110	105-U	105	105	105-U	115-U	110	110-U	115-U	110-U	115	110	110	110
Учено	9	9	7	10	7	6	13	13	15	15	12	14	11	12	10	14	15	11	15	14	10	14	12	10

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Типы Es Июнь 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

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

июньское время 75°E

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	f1			f1			C2	C3	C2															
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12												C1	C1	E1	C1	C2	C2		C2E1	E2	f5	f3	f6	f2
13	f3	f2	f2	f2	f1	C4	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	E2	f2	f2	f4	f5
14	f3	f2	f2	f2	f1	E1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	E1	E1		h1	C1	C1	E1	f1	f2
15	f2	f2	f1		E1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C1					h1				f2	f2
16	f2	f2	f2																					
17					E1	E2	h1		C1	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1	C1	h1E1	E1	f2	f4	
18	f2		f1	f1				C2	C2		C1	C1												
19																C1	E2	E2	E2					
20							C1		C2	C1		C2		C2			E1							
21								C2	C2	C1					C1	C1		C2	C2			f2	f2	
22				f2		E1	C1	C1		C2	C1	C1			C1	C1	C1	C3	C5	E2	f1	f2	f2	
23	f2	f2		f5			C1E1	C2E1	C2	C3	C1	C2	C2	C1	C1	h1E1	E1	C1	C2	C2	E2	E4		f3
24	f3	f3	f2	f2	E2		C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2		C2	E3	E5	f2	f2	
25		f2		f1				C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C4	E4	E4	f2	f2	f2	f1
26							C1		C2	C1			C1	C1	h1C1	C1		h1	C2	C2		f1		f1
27		f1	f2	f2	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	C1	C2		C1	E1		f1		f1
28							C1	C2	C2	C2		C1			C2	C4	C4	C3	C4	C4	f4	f4	f5	
29								C3	C4	C2		C2	C2		C4		C2E1	C2	C2	C2		f4	f2	
30	f2	f2		f2	E1		C2	C3		C3	C2			C1		C2	C1	C1	C3	C3	C2E1	E3	f4	f6
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)