

ЮФ2 МГц Июль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосфер АН КазССР

ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисковое время 75° E

Кем подсчитана Милюткиной

Лин	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	043-F	042	039	036	033-Y	038	042IC	046	053	052	063-Y	056-Y	C	A	A	053	053IA	051	045IA	046	A	052UY	049UF	049-Y																										
2	045IC	040-Y	036-Y	035UF	036UF	040-Y	049	053	052	049	055	054	053	053	052	047UC	050	051	055	059	055	065	054-Y	048IC																										
3	046	043	037	035-F	033IC	033	041	048	047US	050	050	051	056	058	053	051	C	C	049	052IC	056IC	052	049	C																										
4	041UC	036	034IC	031	032IC	039	044IA	048IC	050-Y	A	C	C	C	056	055IC	046	048	047IC	046	053	056IA	050	047IA	045-Y																										
5	043-Y	040	036	033-Y	033-Y	039IC	043IA	046IA	050	050UC	048UC	C	C	054UC	054	047IA	045IC	046	048IA	049IA	059IC	058	053IC	045IC																										
6	041	038	039	040	038UC	041IC	048	056IA	055	057IC	054	055	053IC	054	052	046	C	C	051IC	053	057	C	A	037UF																										
7	036	035IA	033IA	028	034	039	049	053IA	051	052	053	A	A	A	A	A	A	A	048	048	057	058	058	049																										
8	042-Y	043-F	040-F	032IA	031IA	036	042	044	052	071	063	049	052UC	050IA	052	051IA	049	049IC	050IA	055	054	049-Y	046-Y	043-Y																										
9	041-F	039	036-Y	034-Y	032-F	038	045UR	046IA	049IA	057	058	068	058	050IC	050IA	051	052	045	045	048	059	058UY	053-Y	055-Y																										
10	050	033-Y	034-Y	034-Y	034	042	044IC	056	057	062	054	055	053	054	059	059	060	050	048	049	057-Y	058-Y	051-Y	043-Y																										
11	039	037	036	035	033	040	043	045IC	047IA	049	056UC	052UC	055	056	053	052	049IC	049	048	054	059	058US	042IC	039UF																										
12	036	034-Y	033-Y	036UC	033-Y	040-Y	047-H	051-Y	048IC	046	051	054IA	057	050	052	055	056	C	C	C	C	051-Y	046	044-F																										
13	045-Y	043-Y	042IC	041IC	035-Y	C	C	A	A	059	062	C	C	C	060	062	058	051	052IA	058IA	061	055-Y	053-Y	048-Y																										
14	040IA	036IC	033-F	035-F	032-Y	039	050	053	C	A	A	056	059 IA	056	054IA	A	A	A	053	058IA	057	053UC	053	047-Y																										
15	043	039	033	034-F	034UF	040	044	052	050	050IA	049JA	060	056	053	059	051IA	A	C	C	057IC	058IA	053IC	048	042																										
16	039IA	040	037UF	039-Y	039-F	040IC	047	055	058	066	065	057IC	055	052	052	050	047	050	051	057	065	058	F	F																										
17	F	037UF	F	035UF	037-F	042	045	044	049	052	059	055	058	060	053	054	045	049	047IA	056	067	053	051-Y	043-Y																										
18	036-Y	036	035-Y	036	036-Y	039	049	055IA	059	057	060IA	061IA	054	057UC	052	053	051	048IA	053	059	065IC	063	056-Y	040-Y																										
19	037-Y	038-Y	041-Y	041-Y	038-Y	040	048	053	052IC	054	047	056	056	063	049	048	049	053	047	050	059	059-Y	059-Y	047-Y																										
20	038	035UF	034-Y	032-F	033-Y	039	047	051	058	062	060	055	055	050	048IC	046UC	048UC	046	046	046	057JA	054IA	048IA	043-Y																										
21	038	034-Y	033UY	032-Y	030-Y	035IA	043	054	057	059	058	057	057	053	054	050	049	046	046	049	059	059	051-Y	049-Y																										
22	040UY	037UY	033	031	032	040	048	050	052	057	062	057	058	057	051	050	046	050	055	060	059	059-Y	055-Y	048-Y																										
23	043-Y	040UY	Y	029UF	026-F	033	045	049IC	056	050	049IC	056	059IC	063	057	049	043	048IC	053	055	062-Y	059UY	051UF	Y																										
24	035-Y	031	032-Y	033	031-Y	038	050	058UC	051UC	052IC	055	058	055	053	053	052	050	054	054	056IC	050	048	042IC	035-Y																										
25	032IC	030-Y	029-Y	027-Y	029-Y	041	046	047	048	058	056	060	060IC	065	065	054	049	046	047	049-Y	056IC	055UC	051	049																										
26	044	041	037	034	033-Y	036	038	045	058	060	049	052	C	C	C	055	055	053	054	049	055	052IC	047-Y	042																										
27	040-Y	039	039-Y	035	034IY	038	043	046	045	A	A	A	051	056	057	053	056	063	063	046IA	044IC	043-Y	040-Y	041IA																										
28	040-Y	038-Y	037-Y	034	030-Y	034	039	045	048	052IC	057	061IC	054IA	050	054	048IA	050	050	053	059	053-Y	050IC	045	043UC																										
29	040-Y	036-Y	033	029	027-Y	032	035EG	037	040	048	047IA	049IA	050IA	043EG	A	A	049	048IA	050	060	067	064	055	039-Y																										
30	036	038	034	033	031	033	039	046	042	046IC	050-Y	056	053	056	049UR	055	054	059	049	050	049-Y	043	046-Y	039																										
31	037-Y	039-Y	037UC	035	034-Y	036	041	049	052	053IA	060-Y	056	050	052	054	051	054	056	063	065	061IA	060	055	048-Y																										
	037	043	036	040	033	037	032	035	031	034	036	040	042	048	046	053	048	056	050	058	050	058	050	060	054	058	052	057	052	055	048	054	048	054	048	054	048	052	047	053	049	058	056	060	052	059	046	054	042	048
Медiana	040-Y	038-Y	036-Y	034	033-Y	039	044	049	051	052	056	056	055	054	053	051	050	050	050	053	057	055-Y	051-Y	044-Y																										
Учено	30	31	29	31	31	30	30	30	29	28	28	26	25	27	27	28	26	25	29	30	29	30	29	28																										
	006	004	004	003	003	004	006	007	008	008	010	004	005	005	003	006	006	004	006	009	004	007	008	006																										

Пробег частот от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц - Цюль 1986г  
характеристика, дата, время, месяц, год

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Институт ионосферной физики АН УССР  
ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата  
 Долгота 76°55'Е Широта 43°15'N

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						340	C	A	410	410	420IA	450	430 IC	A	A	A	A	A	A	A				
2						310	350	390	410	410	420IA	430	440	420	420	420	390	370	340	L				
3						290	350	380IA	410UL	410-H	410	430US	430US	420	410-H	410	400IC	C	340UL	A				
4						300	340IA	C	A	A	C	C	C	430	430IC	410	370UC	C	A	270UL				
5						C	A	A	410	410UC	410	410IC	420	430UC	420	420IA	400IC	380	A	A				
6						C	350IA	380IA	410-H	420IC	420	440	430IC	440	420	430	C	C	A	270UL				
7						300	360	370IA	410IA	430IA	430	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8						250		A	A	A	440	440	430	430IA	420	430IA	410IA	380IC	A	A				
9						310	350	390IA	A	A	A	430	440	440IC	430IA	420	400-H	380	A	A				
10						L	370IC	390	420	430	440	450	450	450	440	430	410	390	L	L				
11						290UL	L	400IC	410IA	440UC	430	450UC	440	440	420	410	410IC	380	350	A				
12						280UL	L	390IA	420IC	420	C	A	A	A	430	420-H	400	C	C	C				
13						C	C	A	A	A	A	C	C	C	430	420	410IA	390	A	A				
14						300UL	360	400	410IC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15						320UL	360	380IA	410	420IA	430IA	440IA	440	450	430	A	A	C	C	C				
16						C	380UL	400IA	410	420	440	440IC	440	440	430-H	430	410	370IA	360UL	290UL				
17						280UL	360	410	410	420	430	440	440	440	430	410	L	370	A	270UL				
18						L	370	400IA	410IA	A	A	A	C	440IA	430	420	400	A	A	A				
19						L	360	390	420	430IA	440	430	440	430	430	420	410	360	A	A				
20						L	360	390	400	420	430	440IA	440-H	440	430IC	420	400	390UL	340UL	A				
21						A	360IA	390	390	430IA	440IA	440	440	440	430	430	400	390UL	360UL	280UL				
22						300UL	L	400	410	420	430	440	440	440	430	420	410	380	340UL	L				
23						L	360	380IC	410	430	A	A	C	430	430	420	410	380IC	340UL					
24						L	360	380	410IA	420IC	430	440-H	440	440	430	420	400	380	330	C				
25						L	-L	400	400	410	420IA	430UC	430IC	430	430IA	420	400UL	390UL	350UL	L				
26						L	330	370	390	410	430	430	C	C	C	420	400	370	320UL					
27						280UL	330	370	420	A	A	A	430	440	430IA	420	400	A	A	A				
28							A	390	400IA	410IC	420	420	430IA	440	430	430	390	370	340UL	L				
29						A	350	350	380	400IA	410IA	A	A	430	420IA	410IA	390	370IA	340	250UL				
30							340UL	370	400	400IC	420	420	430	430	430	410-H	390	360	320UL					
31							330	A	A	A	A	A	440	420	410IA	410IA	390	370	330					
Медiana						300UL	360	390	410	420	430	440	440	440	430	420	400	380	340UL	270UL				
Учтено						14	22	25	26	23	22	21	22	25	27	27	25	21	15	6				

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ЮЕ МГц Июль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

точное время 75°E

Институт ионосферы АН УССР

Кем составлена Милюткиной

Кем подсчитана Черкашевой

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					130EB	160UA	C	250UA	280UA	A	A	A	C	A	A	A	300-H	260	220	160UA	A			
2	C				A	170UA	230UA	260UA	290UA	300UA	310UA	A	330UA	A	310	300	280	250	180UA	A	A			C
3					150EC	180UA	230	260UA	290UA	A	A	A	A	340	330	315	300IC	260UA	210UA	A				
4			C		C	140UA	220UA	C	290UA	300UA	C	C	C	A	A	310	A	C	220	160	A	A		
5					A	C	230	265UA	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	A	A	C		C	C
6					A	C	A	270UA	290UA	A	A	A	C	A	A	A	C	C	A	A	A	C		
7					A	A	A	A	300UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8					A	A	230	260UA	290UA	310UA	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A			
9					A	170IA	240	270UA	300UA	310UA	310UA	A	A	A	A	320	300IA	270	230UA	A	A			
10	140EB	130EB	A	A	A	200	C	270UA	290UA	310UA	A	A	A	A	330	320	300	280	230	A	A	A	A	
11					A	A	220	270IC	300UA	310UA	330UA	A	A	330UA	330IA	310	C	A	A	A			C	
12					A	170	220	280UA	C	A	330UA	330UA	340UA	320UA	310UA	310	270UA	C	C	C	C			
13			C	C	130EB	C	C	280UA	300UA	320UA	330UA	C	C	C	A	A	300UA	270UA	220UA	A	A	A		
14		C				180	240	280	310IC	310	330	340	A	340UA	330UA	310UA	270UA	A	A	A	A			
15						180	240UA	280UA	300UA	320UA	330UA	A	A	A	340UA	320UA	300UA	C	C	C	A	C		
16					A	C	250UA	280UA	300UA	A	A	C	330	340IA	340	310UA	300UA	270UA	220UA	A	A			
17					A	A	A	A	A	A	A	A	340IA	340	340IA	330UA	320	300	260UA	220UA	A	A		
18					A	170UA	210UA	240UA	270UA	A	300UA	310UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	C			110EB
19					A	170-H	230-H	260	290UA	300UA	320IA	330UA	A	320UA	A	A	290IA	260	220	140UA	A	A		
20					A	160	220	260	290	310	320	A	A	A	A	300UA	290	260	220	150UA	A			
21					A	120EB	A	230UA	270UA	290UA	320UA	A	330UA	A	A	A	A	290	A	A	A	A		
22	140EB	140EB	140EB	130EB	170	230UA	270UA	290UA	300UA	A	A		A	340	330	320	300	260	230UA	150UA	A	A		
23			100EB	100EB	170	230UA	270UA	290UA	310UA	320UA	A		A	A	A	320	300	270IC	220UA	A	A	A		A
24				130EB	170	220UA	260UA	290UA	C	A	A		A	340	330IA	A	A	A	A	C	A	120EB	C	
25	C				A	170	220UA	270UA	290UA	310UA	320UA	330UA		C	A	A	A	290UA	270IC	230-H	A	A		
26					120EB	200EC	A	270UA	290IA	320IA	330IA	A		C	C	C	320	300	270	200UA	A	A	C	
27					A	A	210UA	260	A	A	320UA	A		A	A	A	A	300UA	260UA	200UA	A	C		
28					A	A	A	220UA	250UA	280UA	C	A	320UA	A	A	320	310	290	260	220	A	A		
29		130EB				150UA	210UA	250	280	300	320UA	320UA	A	330UA	320UA	310	290	250	180UA	150	A			
30						A	A	230UA	280UA	310UA	A	A	340UR	330UA	320	300	280	250UC	210	A	130EB			
31						A	A	260	290UA	300UA	310UA	A	A	330UA	320	310	290	250	190UA	A	A			
Медиана	140EB	135EB	135EB	120EB	130EB	180	230UA	270UA	290UA	310UA	320UA	330UA	335UA	335UA	330	310	300	260	220UA	150UA	130EB	120EB		110EB
Учено	1	2	2	2	8	18	22	28	27	20	16	9	6	12	15	19	22	20	20	6	1	1		1

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматизированная

(ручная регистрация)

ЮЕС МГц Цюль 1986  
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР  
институт

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

поисковое 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	048JA	046JA	037JA	032	013EB	037JA	C	077JA	064JA	080JA	066JA	043	C	074JA	065JA	043H	079JA	087JA	104DC	043JA	097JA	024JH	035JA	023JA																								
2	C	042JH	032JA	032	031	025	030	043	044	040	056JA	043	035DC	034	032	033	032	100DC	045	043	040	031	082JA	C																								
3	047JA	036JA	033JA	020JA	015EC	020	028	045JH	053JA	035	035JA	037JA	040	040	036	038	C	033	070JA	032DC	030DC	052JA	035JA	024DC																								
4	040DC	036JA	C	029JA	C	024	053	C	087JA	100DC	C	C	C	041	043	036	036	C	035	015-G	100DH	085JA	085JA	047H																								
5	041	046JA	039JA	036JA	044JH	C	086JH	077JA	036JA	035JA	048JA	C	046JA	035	040H	063JA	C	032H	088JA	083JA	C	026JA	C	C																								
6	036JA	022JA	029JA	023JA	018	C	050DC	083JA	037	034DC	060JA	043JA	C	085JA	039JA	043	C	C	140DC	055JH	064JH	C	086JA	043JH																								
7	038JH	036JH	035JA	036JH	035JA	036JA	037JA	063JH	051JA	053JA	043JA	075JA	083JA	083JA	065JA	062JA	071JA	053JA	039JA	033JA	046JH	064JA	063JA	048JA																								
8	048JA	026-Y	061JA	064JA	041JA	064JA	027	059JA	043	070	073JH	040	036	083JA	057JH	066JH	052JH	C	060JA	065JH	088JA	083JA	083JA	043																								
9	039	036JA	032JA	030JA	025	024	043	071JY	081JA	100DC	100DC	087JH	043	042JA	080JA	032EG	035	033	037	051	051JA	033JA	050JA	042JA																								
10	030	013EB	036JA	016	01Y	020EG	C	037JA	039JA	045JA	037JA	038JA	036	039JA	035JA	026-G	030EG	025-G	022-G	021	027JA	047	031	017																								
11	023JA	014EB	015	025JA	027JA	020	025H	C	085JA	042	046	043JA	042	035	053JA	031EG	C	043JA	052JA	048JA	043JA	063JA	C	026JA																								
12	025-Y	033JA	031JA	C	035JA	018	024	043	C	087JA	054JA	100DC	081JH	100DC	038	041	049	C	C	C	C	043	047	059JA																								
13	037JA	043	C	C	013EB	C	C	047JA	083	064	087	C	C	C	035JA	034	050JA	080JA	064	076JA	038JA	040JA	053JA	034																								
14	077JA	C	036	044	046JA	036	026	038	C	069JA	080JH	044	100DC	127JA	083JA	090JA	083JA	063JA	064JA	073JA	078JA	038	044	049																								
15	035JA	023	014EB	015EB	014EB	020	030	042JA	045JA	102DC	059JA	073JH	040H	053JA	079JA	070JA	067JH	C	C	C	087JA	C	083JA	053JA																								
16	062JA	045JH	043JA	027JA	027JA	C	030	046JA	035	032	035JA	C	034	036DC	037	109JA	043	056	025	019	093DC	083JA	033JA	033JA																								
17	029JA	033JA	017	026JA	046	030JA	035JA	070JA	063JA	038JA	035	036	034EG	036	037	049JA	033	042JA	063JA	087JA	037JA	039JA	035JA	035JA																								
18	035JA	063JH	036JA	036JA	063JH	023	043	105JA	060JA	076JA	087JA	080JA	087JA	058JA	038	040	036H	082JA	081JA	046	C	031	037	011EB																								
19	011EB	015	012EB	012	013	017EB	023EG	029	037	063JA	057JA	036	037	037	036	033	045	029	038	046	039	044	042	043JA																								
20	061JA	037JA	026-Y	015	036	022	029	037	036	042	068JY	045	033	033	036	033	032	033	031	040	083JH	108JA	064JA	078JA																								
21	060	072	059	025JA	047JA	043	040JA	034	046JA	064JA	059JA	061	044	047JA	042JA	036	046JA	032JA	025JA	023	087JA	095	054JA	035JA																								
22	014EB	014EB	014EB	014EB	013EB	018	026	035	039	043	040	046	037JA	034EG	033EG	032EG	030EG	028	028	023	021	018	020	016																								
23	021JA	013EB	009EB	010EB	010EB	018	029	029	039	043	050DC	093JA	039DC	040JA	038JA	034	026-G	C	024	025	029JA	048JA	048JA	056																								
24	060	055	013EB	012EB	013EB	019	039JA	035	064	C	067	038	036	033-G	034	037	033JA	035JA	036JA	C	019	012EB	C	030																								
25	C	049JA	027	052JA	025JA	017EG	024	032	043JA	045JA	044	038	C	038	049	032	031	C	023EG	019	023JA	016EB	036JA	036JA																								
26	029JA	014EB	014EB	014EB	012EB	020EC	032	032	033	034	034	035JA	C	C	C	025-G	023-G	027EG	026	032JA	029JA	C	050	057																								
27	071	053JA	033JA	035JA	022JA	020	024	028	037	095	095	076	050JA	060JA	060	035	034	036	048JA	095	C	038JA	039JA	096																								
28	036JA	035JA	035JA	033JA	025JA	033JA	080	039JA	043JA	C	054	049JA	061JA	055	032EG	031EG	032	026EG	024	023	030JA	025JA	026JA	050JA																								
29	036JA	025-Y	013EB	012EB	015EB	033JA	032	087JA	032	045	059JA	080JH	072JA	040	137JA	067JA	135JA	069JA	083JA	015EG	033	083JH	042	022																								
30	030-Y	031	015EB	035JA	033JA	036JA	035JA	038	032	036	034	034DR	034EG	034	032EG	030EG	029	037	021EG	016H	013EB	013EB	013	013EB																								
31	011EB	012EB	064JA	070JA	045JA	035	029	037	049JA	08JA	044	100DC	063JA	034	041	045	037	033	032	040	08JA	057H	038	035																								
	029	048	022	045	014E	036	014	036	014E	036	019	035	026	040	035	066	037	062	039	078	043	067	038	076	036	062	035	059	036	057	032	049	031	050	032	060	026	064	023	053	029	083	026	064	035	058	025	050
Медiana	036JA	036JN	032JA	027JA	025JA	023	030	042JN	043JA	045	055JN	044	040	040	038	036	036	036	038	040	040JA	040JA	043JA	036																								
Учено	29	30	29	29	30	27	28	29	29	29	30	27	25	29	30	31	27	24	29	28	27	28	28	29																								
	019	023	022D	022	022D	016	014	031	025	039	024	038	026	024	021	017	019	028	038	030	054	038	023	025																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ФВЕС МГц, июль 1986

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АНК  
ИНСТИТУТ

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

полярное 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	034	033	025	024	013EB	032	C	042	039	033	045	036	C	074AA	065AA	041	079AA	042	104DC	040	097AA	019	012EB	020
2	C	026	023	017	016	025	030	037	038	037	044	037	035DC	034	032	033	032	029	026	020	033	016	017	C
3	027	026	020	014	015EC	020	026	040	036	033	035	034	034	036	034	035	C	033	030	032DC	030DC	027	019	024DC
4	020	032	C	024	C	024	053AA	C	049	100DC	C	C	C	041	039	033	035	C	034	015-G	100DC	040	085AA	026
5	026	035	031	023	026	C	086AA	077AA	032	034	041	C	042	034	035	063AA	C	030	088AA	083AA	C	020	C	C
6	030	017	013EB	016	016	C	042	083AA	031	034DC	039	040	C	041	037	040	C	C	040DC	024	053	C	086AA	020
7	024	023	025	024	023	026	032	063AA	047	044	040	075AA	083AA	083AA	065AA	062AA	071AA	053AA	036	029	030	036	040	036
8	014	013	021	064AA	031	018	026	043	041	052	036	039	035	083AA	040	066AA	041	C	060AA	051	050	036	023	017
9	020	023	025	021	016	022	026	071AA	081AA	054	047	037	034	041	080AA	032EG	032	027EG	037	045	039	020	020	021
10	014EB	013EB	019	013	013	020EG	C	031	032	034	038	035	035	037	033EG	025-G	030EG	023-G	022-G	019	018	015	015	016
11	014EB	014EB	015	020	023	019	024	C	085AA	040	040	039	036	035	040	031EG	C	033	033	034	041	030	C	011EB
12	015	020	020	019	026	016-G	024	036	C	035	041	100DC	052	044	036	036	037	C	C	C	C	035	028	024
13	015	020	C	C	013EB	C	C	047AA	083AA	045	051	C	C	C	034	034	050	035	064AA	076AA	039	026	017	018
14	077AA	C	024	025	020	016-G	025	037	C	069AA	080AA	043	100DC	047	083AA	090AA	083AA	063AA	034	073AA	051	026	030	030
15	023	016EB	014EB	015EB	014EB	019	026	040	040	102DC	054	046	040	040	041	070AA	077AA	C	C	C	087AA	C	030	034
16	062AA	034	029	019	020	C	028	043	034	032	034	C	034	036DC	037	035	039	049	024	019	016	025	015EB	014EB
17	016	015	014EB	019	016	020	028	038	031	034	034	036	034EG	035	036	041	031	033	063AA	019	016	031	023	030
18	030	020	023	016	021	021	031	105AA	041	049	087AA	080AA	039	044	037	036	035	082AA	036	037	C	023	033	011EB
19	011EB	013EB	012EB	012	012	017EG	023EG	028	036	053	036	036	035	035	033	031	034	028	037	036	022	033	034	033
20	024	025	015	014	019	021	028	036	036	041	041	044	033	033	036	033	031	033	031	032	062	108AA	064AA	024
21	017	021	014	017	012EB	043AA	039	034	036	049	049	035	034	037	034	034	032	027-G	025	019	020	041	038	025
22	014EB	014EB	014EB	014EB	013EB	017EG	026	032	036	037	040	038	037	034EG	033EG	032EG	030EG	028	027	022	020	016	020	015
23	015	013EB	009EB	010EB	010EB	017EG	028	029	039	036	050DC	044	039DC	039	036	034	026-G	C	024	024	029	021	029	012EB
24	016	013	013EB	012EB	013EB	017EG	025	033	046	C	038	038	035	G	033	037	031	029	024	C	018	012EB	C	016
25	C	015	018	018	016	017EG	024	030	036	039	044	038	C	036	043	032	031	C	023EG	019	017	016EB	032	029
26	018	014EB	014EB	014EB	012EB	020EC	027	029	031	034	034	034	C	C	C	024-G	020-G	027EG	024	025	016	C	042	030
27	029	029	019	026	015	020	024	028	034	095AA	095AA	076AA	038	041	051	034	032	036	048	095AA	C	024	025	096AA
28	027	019	020	028	017	020	032	037	040	C	039	039	061AA	035	032EG	031EG	031	026EG	023	022	027	021	021	024
29	017	014	013EB	012EB	015EB	029	031	030	030	045	059AA	080AA	072AA	037	137AA	067AA	039	069AA	027	015EG	020	020	025	017
30	020	016	015EB	026	017	026	025	032	030	035	033	034DC	034EG	034	032EG	030EG	029	036	021EG	016	013EB	013EB	013	013EB
31	011EB	012EB	028	031	023	025	026	037	048	108AA	043	044	036	034	044	044	037	029	028	029	081AA	016	017	020
Медiana	020	018	019	018	016	020	026	037	036	041	041	039	036	037	036	034	032	033	031	027	030	024	025	021
Учено	29	30	29	30	30	27	28	29	29	29	30	27	25	29	30	31	27	24	29	28	27	28	28	29

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Станция Алма-Ата Цюль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подчтана Болдыревой

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	012	013	012	014	013	012	C	013	017	017	017	017	C	015	016	016	015	022EC	014	014	013	012	012	013
2	C	011	011	010	013	011	014	014	016	014	021	025EC	029EC	025	021	021	016	014	013	012	012	013	011	C
3	013	011	010	012	015EC	014	014	014	013	014	015	016	016	020	016	018	C	016	014	011	014	010	013	015
4	010	014	C	010	C	011	013	C	013	015	C	C	C	022EC	016	014	013	C	014	011	012	012	011	011
5	011	011	010	012	012	C	014	013	015	017	016	C	015	015	017	017	C	015	015	013	C	011	C	C
6	013	010	013	012	013	C	013	014	016	013	017	016	C	016	022	018	C	C	020EC	014	011	C	013	010
7	010	011	010	012	012	013	012	015	015	020	029EC	015	017	020	020	023EC	015	015	012	013	013	012	013	012
8	012	011	013	012	010	011	012	012	013	013	015	016	018	018	016	016	015	C	013	013	010	016	011	012
9	011	011	011	013	015	016	016	015	013	015	013	013	020	022	015	016	015	015	016	016	010	016	015	014
10	014	013	011	012	012	014	C	015	016	016	016	016	021	017	016	018	014	016	013	012	013	010	010	014
11	014	014	012	010	015	014	015	C	015	016	029	023	020	027	020	016	C	012	011	011	011	012	C	011
12	011	011	012	011	011	012	016	012	C	014	013	023	020	019	019	016	016	C	C	C	C	011	013	011
13	011	010	C	C	013	C	C	013	015	015	017	C	C	C	016	013	014	019	014	012	013	011	011	011
14	013	C	014	013	014	012	014	013	C	017	020	020	021	023	023	017	014	015	013	012	011	014	014	015
15	014	016	014	015	014	012	014	017	019	025	028	027	024	024	025	020	020	C	C	C	014	C	014	014
16	015	013	014	014	012	C	014	015	014	015	020	C	020	024	024	018	020	019	014	012	012	015	015	014
17	014	013	014	014	013	013	014	014	014	020	018	020	020	022	019	016	014	015	017	013	013	011	011	013
18	012	014	013	011	011	012	013	014	017	019	016	023	016	021	017	016	019	016	015	011	C	014	011	011
19	011	013	012	011	011	012	013	014	014	016	015	022	026	022	020	016	014	015	016	012	014	014	012	013
20	015	014	014	011	011	012	014	014	016	014	016	021	016	020	016	015	020	020	014	012	014	013	014	014
21	014	013	009	011	012	013	013	014	016	018	019	016	017	028EC	021	016	016	013	012	013	011	012	015	013
22	014	014	014	014	013	013	013	014	015	015	020	021	022	016	021	017	018	016	014	013	013	013	009	013
23	017	013	009	010	010	015	013	015	019	018	016	016	016	017	016	014	017	C	012	014	010	012	012	012
24	013	010	013	012	013	010	014	014	014	C	016	020	018	020	017	020	020	018	012	C	012	012	C	012
25	C	013	015	012	012	011	014	014	018	022	023	024	C	023	023	022	015	017	013	011	012	016	014	013
26	013	014	014	014	012	020EC	014	014	014	015	022	020	C	C	C	018	014	012	015	015	012	C	015	014
27	014	013	016	012	012	013	012	014	015	014	019	015	019	018	018	016	014	017	017	013	C	012	012	017
28	012	013	012	012	014	014	016	016	017	C	021	021	021	016	017	020	018	016	015	012	013	011	013	012
29	013	012	013	012	015	014	013	014	015	017	016	015	018	016	021	024	020	014	014	012	012	016	015	016
30	014	013	015	016	014	014	016	016	014	027EC	020	024	022	022	016	015	016	016EC	015	013	013	013	011	013
31	011	012	011	012	012	014	013	015	015	018	020	016	016	021	016	016	014	016	017	012	012	012	011	013
Месяц	013	013	013	012	012	013	014	014	015	016	017	020	019U	020	018	016	015	015U	014	012	012	012	012	013
Учетки	29	30	29	30	30	27	28	29	29	29	30	27	25	29	30	31	27	25	29	28	27	28	28	29

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Июль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт космосферы АН УЗССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Болдыревой

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

поисное 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	300-F	285	280	290	290-Y	305	C	A	265	280	305-Y	320-Y	C	A	A	320	A	310	A	310	A	295UY	290UF	315-Y	
2	C	295-Y	290-Y	290UF	270UF	285-Y	300	300	315	280	310	310	315	305	310	295UC	295	310	300	290	310	305	300-Y	C	
3	300	290	295	285-F	C	270	280	315	315US	300	305	270	305	320	335	320	C	C	305	C	C	320	290	C	
4	310UC	A	C	300	C	300	A	C	A	A	C	C	C	310	C	255	300	C	295	320	A	300	A	295-Y	
5	290-Y	300	290	270-Y	310-Y	C	A	A	315	335UC	305UC	C	C	325UC	315	A	C	295	A	A	C	315	C	C	
6	310	290	280	315	290UC	C	290	A	320	C	330	305	C	310	310	275	C	C	C	320	A	C	A	290UF	
7	290	F	F	A	330	325	330	A	A	320	345	A	A	A	A	A	A	A	A	310	305	310	310	315	305
8	280-Y	270-F	285-F	A	A	330	300	A	280	305	335	280	C	A	330	A	315	C	A	325	A	295-Y	300-Y	285-Y	
9	280-F	280	285-Y	300-Y	300-F	290	355UR	A	A	A	300	310	345	C	A	310	340	305	310	A	305	310UY	330-Y	330-Y	
10	360	295-Y	300-Y	300-Y	300	270	C	320	300	325	315	305	285	280	320	320	315	330	320	305	300-Y	320-Y	320-Y	305-Y	
11	285	305	290	285	320	350	340	C	A	265	260UC	C	320	320	310	300	C	300	300	325	330	340US	C	310UF	
12	295	285-Y	300-Y	C	A	325-Y	320-H	330-Y	C	280	280	A	A	270	310	310	330	C	C	C	C	315-Y	295	300-F	
13	300-Y	300-Y	C	C	290-Y	C	C	A	A	320	320	C	C	C	305	325	325	325	A	A	320	300-Y	305-Y	305-Y	
14	A	C	280-F	300-F	305-Y	290	330	325	C	A	A	310	A	315	A	A	A	A	300	A	310	300UC	295	300-Y	
15	305	325	290	305-F	310UF	285	290	320	335	A	A	320	325	295	340	A	A	C	C	C	A	C	325	295	
16	A	300	270UF	290-Y	290-F	C	275	325	310	305	330	C	320	320	305	315	285	A	295	305	325	310	F	F	
17	F	F	F	305UF	335-F	355	310	260	285	295	315	305	295	315	305	340	310	300	A	310	320	320	330-Y	315-Y	
17	295-Y	290	290-Y	270	300-Y	295	295	A	310	300	A	A	300	320UC	305	310	320	A	315	300	C	310	325-Y	280-Y	
19	300-Y	290-Y	280-Y	275-Y	290-Y	290	300	320	C	A	C	310	310	335	300	260	315	330	300	300	290	300-Y	320-Y	340-Y	
20	280	285UF	300-Y	270-F	290-Y	290	300	280	315	325	325	310	310	300	C	C	300UC	295	310	300	A	A	A	300-Y	
21	290	285-Y	310UY	280-Y	300-Y	A	280	320	325	315	315	305	275	305	315	300	325	320	300	290	310	310	295-Y	325-Y	
22	300UY	270UY	295	305	295	270	295	300	285	295	310	290	300	320	280	300	275	310	325	310	305	305-Y	320-Y	300-Y	
23	280-Y	300UY	Y	295UF	260-F	250	305	C	340	320	C	305	C	315	325	295	270	C	320	310	315-Y	305UY	295UF	Y	
24	300-Y	285	295-Y	300	305-Y	285	355	330UC	320UC	C	310	330	300	305	305	310	320	335	330	C	325	295	C	300-Y	
25	C	290-Y	285-Y	280-Y	290-Y	295	275	275	255	290	305	295	C	315	315	320	300	295	310	310-Y	C	300UC	315	300	
26	290	295	290	300	285-Y	320	260	260	315	330	270	255	C	C	C	325	300	310	335	305	295	C	275-Y	285	
27	280-Y	285	285-Y	295	Y	310	300	315	250	A	A	A	280	300	315	290	300	315	335	A	C	290-Y	285-Y	A	
28	290-Y	300-Y	285-Y	310	300-Y	315	300	310	290	C	340	C	A	280	315	R	320	320	320	330	330-Y	C	285	275UC	
29	280-Y	285-Y	270	270	285-Y	295	6	240	240	300	A	A	A	6	A	A	305	A	290	305	305	305	340	275-Y	
30	295	280	285	275	290	290	290	315	245	C	265	335	310	310	320UR	310	320	340	320	300	305-Y	270	300-Y	280	
31	280-Y	290-Y	295UC	A	310-Y	310	300	305	330	A	320-Y	315	290	300	310	300	315	310	300	320	A	310	320	300-Y	
31	280	285	285	280	290	285	290	290	280	290	305	300	290	300	305	295	300	300	300	300	305	300	295	290	
31	300	300	295	280	300	315	290	320	280	290	320	305	320	300	320	295	300	300	300	300	305	300	295	290	
31	290-Y	290-Y	290-Y	290	300-Y	295	300	315	310	300	310	310	305	310	310	310	315	310	310	310	310	305-Y	300-Y	300-Y	
31	26	27	26	26	26	26	26	20	23	20	23	20	17	25	23	23	23	19	23	22	18	26	24	25	
31	020	015	010	020	015	030	020	030	040	030	020	010	030	020	015	025	020	025	020	020	015	040	025	020	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Июль 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

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

полное время 75°В

Кем составлено Мидягиной  
 Кем подсчитано Мидягиной

Эле	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						335	C	A	A	355	A	375	C	A	A	A	A	A	A	A				
2						310	335	A	A	365	A	390	350	375	375	335	355	335	340	L				
3						320	335	A	A	395-H	410	425US	400US	425	430-H	365	C	C	A	A				
4						325	A	C	A	A	C	C	C	A	C	350	A	C	A	330UL				
5						C	A	A	400	400UC	A	C	A	375UC	405	A	C	340	A	A				
6						C	A	A	390-H	C	430	A	C	A	390	A	C	C	A	A				
7						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8						380		A	A	A	370	380	395	A	A	A	A	C	A	A				
9						320	370	A	A	A	A	385	380	C	A	355	365-H	395	A	A				
10						L	C	370	375	385	380	400	370	400	380	375	365	365	L	L				
11						L	L	C	A	400UC	A	380UC	405	410	A	380	C	340	A	A				
12						355UL	L	A	C	380	C	A	A	A	350	355-H	375	C	C	C				
13						C	C	A	A	A	A	C	C	C	385	360	A	355	A	A				
14						325UL	340	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15						320UL	345	A	A	A	A	A	A	A	395	A	A	A	C	C	C			
16						C	335UL	A	360	390	410	C	420	405	440-H	390	A	A	340UL	345UL				
17						L	350	A	390	425	430	410	410	385	375	A	L	380	A	330UL				
18						L	320	A	A	A	A	A	C	A	370	370	360	A	A	A				
19						L	340	345	370	A	385	385	385	390	380	370	350	370	A	A				
20						L	340	A	365	A	A	A	420-H	370	C	370	350	340UL	A	A				
21						A	A	345	A	A	A	395	400	385	420	375	345	350UL	345UL	360UL				
22						325UL	L	360	355	395	A	375	385	385	395	380	355	360	350UL	L				
23						L	325	C	A	395	A	A	C	395	385	395	395	C	350UL					
24						L	355	A	A	C	395	370-H	375	375	390	375	355	335	365	C				
25						L	L	325	A	A	A	A	C	395	A	365	370UL	335UL	360UL	L				
26						L	345	345	355	395	385	395	C	C	C	355	390	370	365UL					
27						355UL	330	370	380	A	A	A	410	A	A	375	365	A	A	A				
28						A	A	A	A	C	A	A	A	400	395	345	365	340	355UL	L				
29						A	345	345	360	A	A	A	A	400	A	A	A	A	320	320UL				
30						330UL	350	350	C	355	355	395	395	360	355-H	365	335	360UL						
31						340	A	A	A	A	A	A	380	380	A	A	A	350	A					
32						325	340	345	370	395	390	385	395	395	385	365	365	350	350UL	330				
33						11	17	9	12	12	10	14	16	19	17	21	16	17	11	5				

Пример частот от 0.5 Мин до 20.0 Мин 30сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

К/Ф КМ Цюль 1986г

характеристика, единицы, мерки, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

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

поисков. время 75°В

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	310EA	310EA	300EA	275EA	245	A	C	A	A	200UH	200IA	200UH	210IC	A	A	A	A	A	A	A	A	260EA	245EB	255EA																								
2	C	280EA	305EA	270EA	265EA	255IA	A	A	215IA	205IA	200IA	200	185	195UH	195UH	200	210IA	200UH	245IA	250IA	255EA	245EA	255EA	C																								
3	285EA	290EA	280EA	285EA	250EC	215	235	215IA	205IA	195-H	190UH	175	200	190	185-H	200IA	205IC	A	A	A	A	270EA	280EA	A																								
4	255EA	A	C	290EA	C	A	A	C	A	A	C	C	C	A	200IC	195	A	C	A	245	A	310EA	A	270EA																								
5	285EA	340EA	320EA	325EA	295EA	C	A	A	200	195	175IA	190IC	205IA	200	200	175IA	210IC	220	A	A	C	240EA	C	C																								
6	275EA	270EA	240EB	240EA	255EA	255IC	A	A	210-H	200IC	195	215IA	200IC	200IA	215	A	C	C	A	A	A	C	A	265EA																								
7	300EA	310EA	A	A	250EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260EA	275EA	290EA	275EA																							
8	235EA	250EA	265EA	A	A	195UH	210	A	A	A	200UH	200	170UH	A	A	A	A	C	A	A	A	340EA	300EA	275EA	255EA																							
9	275EA	295EA	325EA	275EA	255EA	245	215	A	A	A	A	190UH	170UH	190IA	185IA	185UH	200-H	200	A	A	295EA	250EA	250EA	235EA																								
10	200EB	285EB	285	240EA	270	245	225IC	210	210	210	205	200	195	195	195	200UH	200UH	200UH	205UH	215	255	230	210EA	225EA																								
11	255EB	250EB	260EA	285EA	285EA	230	210	205IC	215IA	195IA	195IA	215	210	200	205IA	200	210IC	230IA	A	A	270EA	240EA	C	240EB																								
12	250EA	280EA	280EA	265EA	305EA	200UH	185UH	205IA	200IC	200	A	A	A	A	190UH	200-H	A	C	C	C	C	310EA	295EA	260EA																								
13	270EA	275EA	265IC	230IC	250	C	C	A	A	A	A	C	C	C	195UH	205UH	A	A	A	A	260EA	275EA	250EA	250EA																								
14	A	C	315EA	285EA	270EA	190UH	220	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320EA	270EA	260EA	270EA																							
15	250EA	215EB	230EB	260EB	255EB	250	225	A	A	210IA	195IA	195IA	225IA	215	-A	A	A	C	C	C	A	C	250EA	325EA																								
16	A	325EA	355EA	265EA	250EA	245IC	235	225IA	215	200	200	205IC	190	200	190-H	200	A	A	210	225	225EA	260EA	240EB	235EB																								
17	220EA	250EA	260EB	270EA	220EA	215	225	210IA	205	195	185	200	195-H	195	200	205IA	190	205IA	220IA	260	230	240EA	240EA	265EA																								
18	290EA	265EA	300EA	250EA	265EA	245	A	A	200IA	200IA	A	A	200	200IA	205	220	A	A	A	A	C	250EA	240EA	240EB																								
19	245EB	255EB	250EB	250EA	250EA	230	210UH	200UH	230	205IA	210	200	180	195UH	175UH	195	205IA	205	A	A	250EA	280EA	245EA	235EA																								
20	275EA	310EA	255EA	260EA	275EA	240	225	A	A	235IA	220IA	195IA	160UH	160UH	200	205	230	220IA	230IA	A	A	A	A	255EA																								
21	270EA	285EA	265EA	285EA	240	275IA	245IA	230	225IA	215IA	205IA	200UH	200UH	210	200	205	215IA	220	220	235	260EA	300EA	305EA	250EA																								
22	220EB	275	245EB	255EB	285EB	230	230	225	225	210	205IA	210UH	205	200	200	205	205	230	235	270	230	230EA	240EA	215EA																								
23	285EA	225EB	300EB	295EB	300EB	260	250	230IA	215IA	205	A	A	C	210	205	200	205	205IC	220	275	275EA	290EA	310EA	205																								
24	240EA	285EA	275EB	245EB	270EB	250	215	A	A	C	205	200IA	200	190UH	185UH	205	205	220	215	220IC	235EA	230EB	C	275EA																								
25	C	290EA	305EA	300EA	230EA	230	235	205UH	210IA	200IA	220IA	220IA	200IC	195	205IA	195UH	210	215	230	250	250EA	270EB	295EA	275EA																								
26	285EA	285EB	275EB	235EB	280EB	260	230	220	220	205	200	200UH	C	C	C	205	210	215	220	225	275EA	C	A	325EA																								
27	350EA	330EA	300EA	300EA	260EA	A	215IA	200	215	A	A	A	195	A	A	205UH	215UH	A	A	A	C	285EA	320EA	A																								
28	300EA	285EA	290EA	300EA	280EA	275	A	A	A	205IC	200IA	195IA	190IA	190UH	190UH	200UH	210	205	225	260EB	250EA	275EA	285EA	330EA																								
29	275EA	260EA	265EB	255EB	270EB	A	215IA	205IA	195UH	A	A	A	A	200	A	A	A	230IA	245IA	250	240EA	250EA	235EA	270EA																								
30	275EA	275EA	280EB	340EA	250EA	315EA	245	220IA	205	205IA	200	195UH	205	175UH	160UH	180H	175UH	225	215	245	215EB	260EB	250EA	230EB																								
31	250EB	245EA	300EA	310EA	265EA	260	235	A	A	A	A	A	200	190UH	A	A	A	210	240IA	245EA	A	245EA	240EA	240EA																								
32	250E	285E	260E	290E	260E	300E	250E	290E	250E	280E	230	260	215	235	205	225	205	215	200	210	195	200	195	200	190	205	190	200	190	200	195	205	205	210	205	220	215	235	225	255	240E	270E	245E	260E	240E	290E	235E	270E
Медiana	275EN	280EN	280EN	270EN	265EN	245	225	210	210	205	200	200	200	195	200	200	210	215	220	245	255EA	260EA	250EA	255EA																								
Учтено	27	29	29	29	29	24	22	15	19	21	20	21	23	22	22	23	18	18	15	15	20	27	24	27																								
	035U	030U	040U	040U	030U	030	020	020	010	010	010	005	015	010	010	010	005	015	020	030	030U	015U	050U	035U																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Июль 1986г

характеристики, единицы, время, 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

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						335	365IC	395IA	360	380	325	310	C	A	A	340	A	A	A	A														
2						320	300	300	310	400	330	340	350UC	355	345	355UC	355	315	300	290														
3						435	400	300	355	355	350	415	325	305	310	320	325IC	355IC	300	A														
4						300	330IA	C	A	A	C	C	C	345	300IC	490	320	345IC	345	260														
5						285IC	330IA	300IA	315	315	365	400IC	435IC	320	325	365IA	390IC	340	A	A														
6						320IC	340IA	310IA	320	315	315	350	355IC	355	335	455	C	C	450IC	250														
7						300	300	275IA	305IA	335	300	A	A	A	A	A	A	A	305	250														
8						240		445IA	365	285	260	415	445IC	420IA	350	330IA	350	335IC	305IA	300EA														
9						345	255	360IA	A	A	340	300	275	385IC	375IA	350	295	325	295EA	A														
10						L	290IC	290	335	295	335	375	395	405	305	310	295	300	L	L														
11						250	L	270IC	360IA	445	400UC	380IC	330	320	355	340	355IC	355	315	270														
12						255	300UL	250	335IC	415	400UC	A	A	400	350	360	295	C	C	C														
13						C	C	A	A	310	310	C	C	C	320	305	300	300	A	A														
14						335	285	290	340IC	A	A	340	335IA	325	355IA	A	A	A	280	A														
15						L	355	300	305	370IA	415IA	315	305	390	300	325IA	A	C	C	C														
16						C	360	290EA	310	305	285	310IC	325	360	350	360	395	320IA	305	265														
17						230	300	490	395	385	330	350	360	320	350	300	L	340	330IA	275														
18						L	305	320IA	300	320IA	A	A	370	310	340	355	305	305IA	300	270EA														
19						L	340	305	320IC	375IA	490IC	345	340	275	365	455	315	290	300	295EA														
20						L	340	355	305	285	300	335	335	360	410IC	470	345	340UL	290UL	295EA														
21						A	395IA	305	300	305IA	325	330	390	380	325	405	310	310	320UL	290														
22						335UL	L	310	380	355	300	370	350	315	400	360	435	315	290	280														
23						L	330	315IC	295	320	330IA	370	340IC	300	300	340	495	340IC	290															
24						L	300	290	330IA	355IC	355	300	360	360	360	360	320	300	285	230IC														
25						L	L	395	485	325	355	340	330IC	310	305	315	325UL	350	295UL	270UL														
26						L	485	445	305	300	425	490	C	C	C	305	335	255	235															
27						290	325	330	520	A	A	A	400	360	325IA	390	330	295	265EA	A														
28							295IA	340	360	365IC	290	345	350IA	425UC	315	400	330	325	285	250														
29						345EA	G	550	555	380IA	430IA	A	A	G	435IA	380IA	345	345IA	340	270														
30							360UL	300	555	460IC	415	300	345	320	315	335	300	270	255															
31							305	310	A	A	300	315	375	380	335	355	305	300	280															
						270	335	300	360	295	360	305	380	300	400	315	370	330	370	320	385	315	355	330	385	305	350	300	340	285	310	255	280	
Медiana						310	330	310	335	345	330	340	350	355	340	355	325	320	300	265U														
Учтено						16	26	29	27	26	27	24	24	27	28	29	25	25	25	17														
						065	060	065	060	070	100	055	040	065	040	055	045	040	025	025														

Пробит частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Июль 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

Алма-Ата

75°E

Кем составлена Мидютиной

76°55'E 43°15'N

Кем подсчитана Мидютиной

№	01	02	03	04	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					B	120EB	110IC	110	110	110	110	110	105IC	110	110	110	115-H	110IC	115EB	B	A			
2	C				A	B	115	110	115	115	110	110IC	105	110IA	A	A	110	110	110	A	A		C	
3					C	125EB	115	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100IB	105IC	110	115EB	B			
4			C		C	125EB	110	110IC	110	105		C	C	C	105IC	A	A	A	C	110	A	A	A	
5					A	C	A	100	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100IC	105	105	120EB	C	C	C	
6					A	C	100	100	100	100	100	100	100IC	100		B	A	C	C	C	A	A	C	
7					A	A	A	100	100	100	100IC	100	100	100	105	105IC	105	A	A	A				
8					A	A	A	105	100	105	100	100	100	100	105	100	A	A	C	A	A	A		
9					A	B	115	110	100	100	100	100	100	100	105	100IA	100	105	110	120EB	B	A		
10	B	B	A	A	A	125	110IC	105	105	105	105	105	105	105	105IB	105	105	105IA	105	A	A	A	A	
11					A	120EB	110	105IC	105	105	105IB	105IB	105	105IB	105IA	100	105IC	100	A	A		C		
12					A	A	115	105IA	100IC	100	110	110	105	100	105	105	105	C	C	C	C			
13			C	C	B	C	C	105	105	105	105		C		C	C	105	105	105	110	115	B	A	A
14		C			A	110	105	105IC	105	105	105	110	110	110	105	105	110	120EB	A	A				
15						115-H	110	105	105	100IB	105IB	105IB	105	100	105	100	100	100IC	C	C	A	C		
16					A	C	110	105	100	100	105	105IC	105	105IB	105IB	105	105IB	105IB	105IB	B	A			
17					A	A	105	105	105	100	105	105	105	105IB	105	105	105	110	120EB	B	A			
18					A	B	110	110	110	115	110	115	110	110	110	110	120EB	A	A	A	C		B	
19					A	125EB	115-H	105	100	105	105	110	110IB	110	105	105	110	110IA	120	B	A	A		
20					A	B	115	110	105	100	105	110	100	110	105	110IA	115	115	120EB	B	A			
21			A		B	A	110	105	105	105	105	105	105	105IC	105IB	105	105	A	A	A	A	A		
22		B	B	B	B	120	110	105	105	105	105IB	105IB	105IB	105	105IB	105	110	110	115	125	A	A		
23			B		B	125	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	A	C	A	B	A	A	A	
24					B	120	110	105	105	105IC	105	105IB	105	105IB	110	110IB	110IB	110	A	C	A	B	C	
25	C				A	125	110	110	110	105IB	B	B	C	B	B	B	105	110	110-H	A	A			
26					B	C	120	110	105	105	105IB	B	C	C	C	A	110IA	110	110	A	A	C		
27					A	A	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110IB	A	C			
28			A		A	A	110	105	105		C	B	B	B	105	105	105IB	105	110	115	A	A		
29			B			125EB	115	105	110	110	100	105	105	100	110	110IB	115	110	115	115	A			
30					A	B	115	105	110IC	105	105IB	110	105	105	105	105IA	115EC	120EB	A	B				
31					A	A	110	105	105	110	105IA	105	105IB	110	105	105	115	B	B	A				
32						120EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110-U	120EB					
33						12	24	31	31	30	28	26	26	28	26	25	27	22	19	3				

h'Es KM Июль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	105	100	100	105	B 115	C 110	105	105	105	105	110	C 100	100	105H	120	120	125	115	110	115-H	115	105		
2	C 100-H	100	100	105	120	120	115	115	115	105	105	115	100	140EG	155	135	120-Y	115	115	110	110	105	C	
3	100	100	100	105	C 120	120	110-H	105	105	105	110	115	115	145EG	125	C 115	110	105	110	105	105	105	100	
4	105	100	C 105	C 120	110	C 110	105	C	C	C	C 100	100	145	135	C 115	100	110-H	110	105	105	105	100-H		
5	100	100	100	100	100-H	C 110-H	100	105	105	100	C 100	105	110-H	100	C 115-H	105	110	C 115	C	C	C	C	C	
6	100	100	110	100	100	C 100	100	110	105	105	105	C 100	100	120	C	C 105	105-H	105-H	C 100	100-H				
7	100-H	100-H	100	100-H	100	100	100	100-H	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105-H	100	105	105
8	100	105-Y	100	100	100	110	145	115	105	105	100-H	105	105	100	100-H	100-H	100-H	C 110	100-H	110	110	105	100	
9	100	100	100	100	115	120	120	110-Y	110	105	100	100-H	100	105	100	G 110	130EG	115	110	110	125	110	110	
10	110	B 100	105	130	G	C 110	115	110	100	105	100	105	100	100	105	G 105	105	105	105	100	100	105	105	
11	110	B 100	100	100	125	130-H	C 110	115	110	105	105	115	100	G	C 100	100	100	100	100	100	100	C 120		
12	105-Y	100	105	100	100	105	155EG	110	C 110	110	100	105-H	100	110	105	100	C	C	C	C	115	105	100	
13	105	100	C	C	B	C	C 125	110	105	105	C	C	C 105	105	115	120	115	105	105	110	110	105		
14	105	C 100	100	100	105	145EG	115	C 105	105-H	105	105	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	
15	110	115	B	B	B 180EG	120	115	110	110	110	100-H	135-H	130	120	115	115-H	C	C	C 105	C	100	100		
16	100	100-H	100	105	105	C 125	110	110	120	105	C 150EG	120	150EG	125	120	115	115	115	120	115	110	120		
17	110	110	115	120	110	110	105	100	100	100	105	110	G 105	135EG	115	140EG	115	115	120	110	100	100	100	
18	100	110-H	105	100	100-H	115	110	100	105	100	100	100	105	100	105	100	105-H	115	115	115	C 110	110	B	
19	B 105	B 110	110	G	G 175EG	110	110	110	110	110	105	100	105	100	105	100	140EG	120	110	110	110	105	105	
20	105	105	115-Y	110	105	135	130	115	115	110	110-Y	105	100	100	160EG	155EG	150EG	125	120	115	105-H	110	105	110
21	110	110	105	105	120	100	115	110	105	105	105	110	105	110	105	105	105	105	105	110	110	110	110	105
22	B	B	B	B	B 120	135	110	110	105	105	105	105	G	G	G	G 185EG	120	115	110	110	105	110		
23	105	B	B	B	B 150EG	120	130	110	110	110	105	110	105	105	180EG	105	C 130	120	110	115	110	135		
24	105	105	B	B	B 125	115	110	105	C 105	105	105	115	110	105	105	105	105	110	C 105	B	C 115			
25	C 105	105	105	105	110	G 145	125	110	115	105	110	C 105	100	105	170EG	C	G 120	105	B 110	105				
26	110	B	B	B	B	C 130	115	110	105	115	110	C	C	C 100	100	G 115	105	105	C 110	105				
27	105	100	115	100	105	105	135	125	110	105	105	105	105	100	105	105	120	110	110	105	C 115	120	110	
28	105	105	105	100	105	115	105	105	105	C 105	105	105	105	G	G 125	G 125	105	110	110	105	105	105		
29	105	105-Y	B	B	B 120	115	110	130	110	105	110-H	105	145EG	115	115	110	115	105	G 110	110-H	100	115		
30	115-Y	115	B 105	110	100	105	105	110	110	115	115	G 120	G	G 145EG	150EG	G 100-H	B	B 115	B					
31	B	B 115	105-H	100	100	160EG	125	115	105	110	105	115	150EG	140EG	120	120	115	115	110	105	120-H	110	110	
Медiana	105	100	100	100	105	115	120	110	110	105	105	105	105	105	100-U	105	110-U	110-U	115	110	110	110	105	105
Учено	26	24	21	24	21	23	27	29	29	29	30	27	23	28	27	26	25	22	27	27	26	25	28	27

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая (ручная автоматическая)

Туры Es Июль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН УЗССР

ИНСТИТУТ

Кем составлены Мидютиной

Кем подсчитано

Станция АДМА-АТА  
 Долгота 76°55' E 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	f3	f3	f3	f2		C3		C3	C2	C2	C2	C1		C2	C2	C3	C2	C3	C6	C2	E3	f1	f2	f2
2		f3	f2	f2	E2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	E2	C1E1	h1E1	C1	C2	C2	E2	E3	f2	f4	
3	f2	f2	f2	f1		C1	C1	C3	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C2	C2	C2	f2	f3	f2	f4
4	f2	f4		f3		C3	C5		C3	C3				C2	E2	C1E1	C2E1		C3	E1	E4	E4	f5	f3
5	f2	f5	f4	f3	E2		C4E1	C3	C1	C1	C2		C1	C1	C1	C2		C1	C5	C4		f2		
6	f5	f2	f1	f1	E1		C3	C4	C1	C1	C1	C2		C2	C2	C1E1			C2	E2	E6		f3	f2
7	f2	f2	f3	f3	E2	E2	E2	C3	C4	C2	C2	C2	C4	C2	C2	C2	C2	E2	E3	E2	f3	f2	f3	f4
8	f2	f2	f2	f4	E4	E2	C1E1	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C2	E3	E2		C2E1	E2	E4	f5	f2	f2
9	f2	f2	f5	f2	E2	C2	C1	C3	C3	C5	C3	C1	C1	C2	E2		C1	C1	C2	C4	E3	f1	f2	f2
10	E1		E2	E1	E1			C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	E1		E1	E1	E3	E2	E1	E1	f1
11	f1		f1	f1	E2	C1	C1		C2	C1	C1	C1	C1	C1	E2			C2	E3	E3	f3	f2		f1
12	f2	f2	f3	f3	E2	E1	C1	C2E1		C1	C2	C4	C2	C3	C2	C2	C2					f4	f2	f3
13	f2	f2						C2	C2	C3	C2				C1	C2	C3	C2	C2	C6	E4	E2	f2	f2
14	f4		f2	f2	f2	E2	C1	C3		C4	C3	C2	C3	C2	C4	C5	C2	C3	C3	E3	E4	f2	f2	f3
15	f2	f1				h1	C1	C3	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C2				E4		f2	f2
16	f2	f3	f2	f2	E2		C1	C3	C2	C1	C1		h1	C1	h1	C1	C2	C2	C1	C2	E2	f2	f2	f1
17	f1	f2	f1	f2	f1	E1	E1	C2	C2	C2	C1	C1		C1	C1	C1	h1	C2	C2	C2	E1	f2	f2	f2
18	f2	f2	f2	f2	E2	C2	C2	C4	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C3E1	C4E2	C3E2		f2	f3	
19		f1		f1	E1			h1C1	C2	C3	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C1E1	C3	C3	E2	E3	f3	f3
20	f2	f2	f1	f2	E2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	h1	h1E1	C1	C2	C2	C4	E6	f5	f4	f2
21	f2	f3	f2	E2	E1	E2	C1	C3	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	E2	E1	C2E1	E3	E4	f2	f2
22						C1	C1	C2	C2	C3	C2	C1	C1					h1	C1	C3	C2	E1	f2	f1
23	f2					C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	h1	E1		C1E1	C2	E3	E4	f5	E1
24	f2	f2				C1	C2	C2	C3		C2	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C2	E1		E1			f2
25		f3	f2	f4	E2		C1	C1	C2	C2	C1	C1		C1	C2	C1	h1C1			C1E1	E1		f3	f3
26	f1						C1	C1	C1	C2	C1	C1				E1	E1		C1	E2	E2		f4	f3
27	f3	f3	f1	f3	E1	E1	C1	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C3	E2		f3	f2	f2
28	f2	f2	f2	E3	E1	E2	C2	C2	C2		C2	C2	C2	C1			C1		C1	E2	E2	f2	f2	f4
29	f2	f2				C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	h1C1	C3	C2	C2	C2	C2		E2	f1	f1	f1
30	f1	f1		f2	f1	E2	C2	C2	C2	C1	C1	C1		C1			C1E1	h1		E1			f1	
31			f4	f5	f3	E2	C1E1	C2	C2	C3	C2	C2E1	C1	C1	h1	C2	C2	C2	C2	C3	E3	f2	f2	f2

Пример частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)