

ЮФ2 МГц Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	044	041	040	037	038	039	045	051UC	063US	S	C	062US	060	060US	062US	055	052	053	054	055US	047US	045	042US	041	
2	036	031US	030	031IA	030	033	045	C	053US	053US	060	060	070	058UC	059	061IC	064	059UC	050US	052US	049	045	043	039	
3	037	034	031	031	032	032	045US	C	062	054UC	060US	052	059UC	055US	059US	S	S	055US	S	S	053US	044	038IA	030	
4	A	A	030	031	030	032	045US	C	054US	059US	059IC	C	C	059US	064US	059US	053US	054US	047	053US	S	S	047	A	
5	C	035	034	035	036	037	048	051US	C	066US	C	S	S	S	S	057US	S	S	A	A	S	S	S	047US	
6	041	041US	043	043	043US	042US	050	C	C	060US	C	C	068US	C	C	055	S	C	C	S	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	053US	S	065	C	C	C	058US	059UC	A	A	S	A	A	045US	A	
8	A	029US	031US	029US	030US	033US	043	S	C	C	C	S	C	055US	C	057US	059US	049	052US	054US	053US	044US	039	A	
9	S	A	030	027US	026	029	039	044US	C	S	C	C	C	060IC	058UC	059	A	C	053US	S	052US	052US	042US	039	
10	A	A	A	A	030	030US	044	048IS	S	058US	S	S	S	060	S	S	049	053UC	C	C	C	045	039UC	038	
11	037	037	033	032	030	031	042US	048UC	065US	070UC	S	073US	S	056UC	051	056US	060US	056US	053US	S	042US	041	040	039US	
12	038	035	033	029	029	031US	043US	055US	063US	S	S	S	S	S	S	S	055	S	055US	051US	051US	050	048IS	045	
13	040US	037	036IC	034	037US	033	046	S	C	C	069US	056IC	059US	S	058	055US	S	S	C	C	045US	043US	039US	037US	
14	A	034US	S	029US	S	029-N	043	S	057US	S	S	S	A	A	C	C	C	053	050	051	043	041	039	037	
15	036UN	034-N	033-F	031-F	031	032US	042US	048	053	057	065	059	067	066	080	074US	061	056	055	053	049	046	044	041	
16	040	037	037US	037	037US	039	049	051	063UR	060	065	066	066	060	060	056	058	054US	053	055	053	050US	043	041	
17	041	040	042	040	039	036	045	053	060	069US	067	073	074	063US	063	057	059	054US	058	C	C	047	039	038UC	
18	C	C	C	C	C	C	C	040	053	063UR	067IC	067	069	066	075	081	076	S	063US	054US	C	046	045	043	042
19	029	024	027	029	034	036US	050	057US	066IS	069US	067US	067	065	066	058	060	061	059US	058	058	059US	056	047IA	039	
20	036	034	033	031	032	029	042	043	058	C	C	C	C	C	C	C	C	060US	058US	C	C	051	049	047	045
21	036	035	032	030	030	030	045	051IA	058IA	073US	069	065	070	069	066	060	060	063US	058	054	054	053	050	040	
22	042	033-N	030-N	028	025	025	035	040	050	053	056	064US	061	065	069US	056	063US	060	046US	044	041	039	037	037	
23	036	033UC	033	031-F	034	031-F	040	053	055	059	061	064	063	066	060	057	062	062US	057US	S	039	043	037	037	
24	037IC	035	034	033	032	033	042	050	059	062	070-N	073	062	068	065	057	055	057	063UC	055	043	036	033	033IA	
25	032	032	032	028	027	027-F	037US	044	048	059	086	068	060	060	060	058	062	058US	048	050US	S	C	C	036	
26	034	033	033	030	030	026-F	039	046	050	059IC	068	073	073	067UC	066	057	057	062US	060	051	052	045	035	034UC	
27	035US	033	034	033UC	031	028	042US	048	053	066US	074	071	070	062UR	C	C	C	057US	S	044	043US	040	040	041IC	
28	043UC	043	042	039	037	035US	S	C	C	C	C	C	075	067	066	C	C	C	058UC	055	035	037	037	037	
29	038	038	039	038	037-F	035	040	046	C	C	065	072	075US	066	066	057	059US	055US	062US	049	044	041	039	037	
30	033UC	031UC	030	031	031US	030	042	050	052	063	069	067	065	060	060	061	057	062	059US	049	048	045	042	039	
31																									
Медиана	004	004	005	006	007	005	004	006	010	008	008	009	008	006	008	004	005	005	006	005	009	006	004	004	
Учено	037	034	033	031	031	032	043	050	058	060	067	067	066	062	060	057	059	056US	054	052	048	045	040	038	
	22	25	26	27	27	28	28	21	22	20	19	20	20	23	21	23	20	24	22	18	23	26	26	26	
	036/040	033/037	031/036	029/035	030/037	030/035	041/045	046/052	053/063	058/066	061/069	063/072	062/070	060/066	058/066	056/060	056/061	054/059	052/058	049/054	043/052	041/047	039/043	037/041	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

30F1 МГц Сентябрь 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук 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								L038	040	040	042IC	043	043UC	044	042	L	L	L	L					
2								038UL	043UL	042	043	044	044	042	041	041	038	L						
3								L040	042	043	044	043		L042	040IS	038	L							
4								L	L042		L043	044	043	042	041		L	L						
5								A	A041	042	044	044	043	043	040	039	A							
6								L	L042		C	C043		C	C040	039	C	C						
7							C	C	L041		L043IA	043	043	041	A	A	A							
8								038	039	041	042	043	043IC	043	041	040	038							
9								L	C042IA	041	042	043	043	043	040UL	A	A							
10								L	L	L041	041IA	044IA	043	042	041UL	L	L	L						
11								040	040	041	042	043	041UL	043UL	L040UL	038UL	L							
12								L036UL	039	040	042	043	044	042	042	040	036UL	L						
13								L	L	C	C043	043IC	044	044UL	041	040	S	L	C					
14								S	C042	042US	A	A	A	C	C	C	A							
15								L037UL	041	043	043	043	043	042	040	037UL	L							
16								L039UL	041	042	044	042	042UL	040UL	038UL	L	L							
17								L038UL	039UL	042UL	043	044	044UL	043	042	040UL	037UL	L						
18								034UL	041UL	042UL	044	043	043	044	043UL	040UL	S							
19								L035UL	A041UL	042IA	044		L043IA	043UL	040UL	L	L							
20								L	L038	C	C	C	C	C	C	C	L	L						
21								A	A040UL		L	A044	043UL	040UL	L									
22								038	041	041	042IA	042	041	L	L	L								
23								L	A040UL	042	043	044	042-H	040UL	L	L								
24								038	040	044	043		L042	040UL	L	L								
25								040	042	041	042UL	043UL	043UL	040UL	L	L								
26								038UL	041	042	043	043	041UL	040UL	L									
27								L	L040UL	041UL	043	043	042UL	C	C	C								
28								L	C	C	C042-H	043-H	042UL	C	C	C								
29								C	C042	043	042	041UL	040	040UL	L									
30								L040	042	042	043UL	043UL	L	L										
31																								
Медиана								038UL	039	041	042	043	043	043	041	040	038							
Учено								8	15	26	24	26	26	26	22	16	9							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Ю.Е. Мгц Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем 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				A	A	A	A	A	A	A	C 320 UC	330	320	310	285	270	230	A	E 230 ES					
2					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 295	270	215	A	A 160 ES					
3					E	170 ES	180 US	230 UA	270	290 UA	A	A	A 305	295 IC	285 IS	270	225	A	A	A				
4					140 EB	A	A	A	A	A	310	330	330 IA	325 IC	300	295 IA	260	230	A	A 140 ES				
5					A	A 180	A	A	A	A	A	A	A	A	315 IC	300	265	230 UA	A	A	A			
6						A	A	A	A	A	C	C	A	C	C 295	275	C	C	A	C				
7					C	C	C	C	A 310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8					140 ES	A	A	A	A	A	A	A 310 UC	315 IC	300 IC	290	A	A	A	A 150 ES	160 ES				
9						E	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
10					A	A	A 230 UA	A	A	A	A	A	A 320 US	300 IA	280 IA	240	C	A	C	A				
11					E	A	A	C 270	C	310 UC	320 US	C 320	310 UC	280	260	235	A	S						
12						E	A	A	A	C	A	C 320 IC	320	315	C	A	230 UC	180 ES						
13						130 ES	A	A	C	C	A	C	A	A 315	285 US	250 IS	240 ES	C	E					
14						E	A	S	C	A	S	A	A	A	C	C	C	A	A	A				
15						A 170 ES	250	280	295	305 UA	A	A	A 320	305	280	240	220	A	A					
16						140 ES	170	230	270	305 IA	310	325-H	330	320 IA	300	280	250 IA	220	A	A				
17						E 160	250-H	270 UA	300 UA	R	A	330 UC	330	A	A	A	200 UA	A	C					
18						C 170	230 UA	275 UA	300 IC	R	R	320 UR	320 UR	310	275	S	200 US	A	C		140 ES			
19						160 ES	A	A	A	A	A	A	320 IR	315 IA	300	270	A	A						
20						A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	250	A	C					E
21						A 120	220	250	290	300	310	A	A	A 295	270	230	190	140 ES	160 ES					
22							A 210-H	255 IA	290 IA	A	A	A	305 IA	295 IA	280	230	180	140 ES	E					
23						E	A	A	A	270 UA	300	A	A	300	285	255	240-H	A	150 ES	S				
24							A	A	A	A	A	A	310	310 IA	290	260	240	170 UA	130 ES	140 ES				
25							A	A	A	A	A	A	A	305	285	265	220	A	A 300 ES	160 ES				
26						150 ES	A 200	250	275	295	305 UA	310 UA	305	290 IA	250	220	180	A	150 ES					
27						E	E	A	A 255	275	285	300 IA	300	300 IR	C	C	C	170 UA	180 ES	150 ES				
28							200 ES	210	C	C	C	A 305	300	C	C	C	150	120 ES						
29							120	220	C	C	300 UA	A	A	300	290	260	225 UA	180	150 ES	150 ES				
30							A	A 250 UA	A	A	300	300 UA	300 IA	290 IA	260	220	A	140 ES						
31																								
Медиана					E	E	165 U-	230	270	290	300	315	320	315	300	280	245	210 U-	140 ES	150 ES	160 ES	140 ES		E
Учено					5	11	9	11	11	11	9	8	13	21	21	22	20	19	9	10	5	1		1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo Es Мгц Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	032	023JX	022	020	018	026JX	026	032	038JX	030	C	G	G	039	033	032	030	G	020	G	023ES	019	021	017DC	
2	032JX	031JX	028JX	046JX	033JX	021	020	026	030	035	034	030DC	031DC	030DC	030DC	027-G	G	023	022	016	016ES	020	027	024JX	
3	019	017ES	014EC	021	G	017ES	020	025	018-G	037	041JX	034	033	G	G	S	029	027	020	018	023	024	051	023JX	
4	056JX	038	022JX	020JX	014EB	015	021	030	043	040JX	G	G	033	020DC	G	033	G	024	020	015	014ES	020	021	047	
5	025DC	013ES	022JX	022JX	035JX	025JX	020	035	050JX	038JX	038JX	039JX	050JX	034	C	032	030	043JX	060JX	063JX	020	026JX	030	014ES	
6	E	014ES	E	043JX	043JX	023JX	033JX	033	043JX	030	C	C	035	C	C	G	030	C	C	015	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	034	G	034	050	043JX	043JX	038JX	049JX	067	053	033JX	078JX	100DC	047JX	056	056	
8	051	031JX	023JX	017	022	017	023	033JX	034	036	037	033	029-G	030DC	028DC	024-G	031	040	023	015ES	016ES	030	043JX	054	
9	043JX	048	042JX	021JX	014ES	G	023	033JX	C	053JX	043JX	034	031DC	033	047JX	030	060	050JX	043JX	033JX	029	028	021	043JX	
10	051	053	050	050	038	029	022	030	031	032	060JX	047JX	038	G	031	039	G	C	015	C	020	031JX	020	020	
11	023	017	012ES	013ES	G	023JX	019	023DC	023-G	027DC	G	026-G	030DC	026-G	020-G	018-G	014-G	016-G	016	S	015ES	020JX	021JX	023	
12	026JX	023	017	E	E	G	023	027	030	027DC	038	032DC	029DC	029-G	030DC	027DC	028JX	020-G	018ES	015ES	015ES	021JX	040	040	
13	020JX	033	026JX	020	016ES	013ES	020	033JX	C	C	031DC	029DC	043JX	040	028DC	020-G	S	024ES	C	G	016	020ES	042US	029US	
14	038	018-H	S	018	S	G	018	S	026DC	029DC	027-G	044	056	066	C	C	C	040	034JX	032	027	015ES	E	E	
15	E	013ES	E	016	014	030US	017ES	G	G	G	032	036	033	020-G	G	030	026	022	023	023JX	033JX	029	027JX	027JX	
16	020	020	016ES	E	E	014ES	G	020-G	024-G	031	034-H	027-G	028-G	033JX	024-G	018-G	033JX	020-G	024JX	019	022JX	016	E	E	
17	E	E	E	E	E	G	G	015-G	031	033-H	G	034	G	027-G	033JX	033JX	036JX	026JX	026-H	C	C	017	017	021JX	
18	C	C	C	C	C	C	G	025	029	029DC	030DR	G	G	G	G	S	S	015US	C	E	014ES	021	017		
19	013ES	015ES	014ES	E	016	016ES	017	026	040JX	040JX	048JX	037	027	050JX	022-G	022-G	033JX	030JX	026JX	024JX	029JX	045JX	050	043	
20	017	019JX	023JX	014	027US	023JX	017	030	039JX	C	C	C	C	C	C	C	029	024	C	C	024JX	021	025JX	047JX	
21	020JX	E	E	E	E	017	033JX	063	060	030	038	047JX	043JX	034	G	030	034	035JX	033JX	023	014ES	E	033JX	020	
22	E	015	E	021	023JX	020JX	020JX	024	032	045JX	032	048JX	037JX	033JX	037	030	028	031	017	G	030JX	016ES	022	019	
23	023	E	014	020	034JX	030JX	043JX	030	043JX	030	028-G	040JX	037JX	G	020-G	027JX	026	025	021	S	023JX	015ES	E	015ES	
24	C	015ES	022	E	E	015ES	020	033JX	035	037JX	043JX	047JX	033JX	043JX	034	028	026	027	016	018	033JX	023JX	033JX	040	
25	023JX	023JX	E	E	E	E	020	023	033JX	037JX	039	030DC	033JX	G	G	022-G	024JX	026JX	019JX	030ES	016ES	015ES	020	016ES	
26	E	E	E	E	E	017JX	015ES	019	038JX	031	026-G	032	039	034	G	029	G	G	022	025JX	029JX	029JX	023JX	015	019JX
27	020ES	022JX	021JX	015	G	016	021	043JX	G	G	G	030DR	G	029DR	C	C	C	021	018ES	015ES	017ES	E	025	S	
28	030	021JX	021JX	021JX	015	015ES	020ES	022	C	C	C	030DR	G	G	C	C	C	G	012ES	014ES	015ES	026	023JX	024	
29	E	E	E	E	E	017JX	G	024	C	C	037	039JX	033	G	G	G	024	015-G	015ES	019JX	026	023JX	026	E	
30	046ES	021	E	E	E	E	015	022	026	032-H	034	034	032	030	034JX	G	G	020	014ES	E	015ES	025	022	025JX	
31																									
Медиана	019D-	010D-	-	-	-	009D-	005	009	013	007	007	010E-	009	-	013	013	013	011	010	010D-	012D	010D-	013	023	
Учено	020	018	015U-	016	014	016	020	028	032	032	034	034	033	031U-	029U-	027	028	024	020	017U-	021	021JX	023JX	023	
	27	28	27	28	27	28	29	28	26	26	26	28	29	28	24	25	25	27	27	24	28	29	29	28	
	013E	013E	E	E	E	014E	017	024	026	030	031	030D	028	G	020	018	019	020	016	015E	016E	016E	020	017	
	032	023	022	021	023	023	022	033	039	037	038	040	037	034	033	031	032	031	026	025	028	026	033	040	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек МГЦ.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

JBEs Мгц Сентябрь 1976г

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

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	026	020	015	015	016	020	024	032	036	030	C	G	G	038	033	031	029	G	020	G	023ES	019	016	017DC
2	022	025	027	046AA	025	014	020	026	029	033	033	030DC	031DC	030DC	030DC	026-G	G	023	019	016	016ES	020	023	023
3	016	017ES	014EC	015	G	017ES	020	025	018-G	035	037	034	033	G	G	S	029	026	020	018	022	024	051AA	020
4	056AA	038AA	018	017	014EB	015	020	028	039	039	G	G	033	020DC	G	030	G	024	020	015	014ES	014	020	047AA
5	025DC	013ES	019	019	025	015	020	034	050	037	032	037	037	034	C	032	029	037	060AA	063AA	020	026	026	014ES
6	E	014ES	E	020	015	018	032	032	037	030	C	C	034	C	C	G	028	C	C	013	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	031	G	034	043	034	041	037	048	067AA	053AA	019	078AA	100DC	025	056AA	056AA
8	051AA	025	020	014	014ES	016	022	029	034	035	036	033	029-G	030DC	028DC	024-G	031	034	020	015ES	016ES	028	027	054AA
9	039	048AA	017	017	014ES	G	023	031	C	048	034	034	031DC	032	033	030	060AA	037	027	032	027	028	018	033
10	051AA	053AA	050AA	050AA	026	022	020	017-G	031	032	043	045	034	G	031	033	G	C	015	C	020	015EC	017	016
11	016	016	012ES	013ES	G	022	019	023DC	G	027DC	G	G	030DC	G	020G	018-G	014-G	016-G	015	S	015ES	019	018	019
12	025	014ES	016	E	E	G	023	026	029	027DC	037	032DC	029DC	G	030DC	027DC	027	014-G	018ES	015ES	015ES	016	039	027
13	015	023	026	014	016ES	013ES	020	033	C	C	031DC	029DC	042	034	028DC	020-G	S	024ES	C	G	015ES	020ES	020	017
14	038AA	015	S	016	S	G	018	S	026DC	029DC	026-G	044	056AA	066AA	E	C	C	033	027	023	023	015ES	E	E
15	E	013ES	E	013	013	019	017ES	G	G	G	032	035	033	G	G	G	G	014-G	013	015	030	027	025	022
16	018	E	016ES	E	E	014ES	G	G	G	031	034	G	G	032	G	017-G	033	013-G	022	018	021	014	E	E
17	E	E	E	E	E	G	G	014-G	030	033	G	034	G	027-G	033	032	030	025	023	C	C	E	015	018
18	C	C	C	C	C	C	G	025	029	029DC	030DR	G	G	G	G	S	S	014	C	E	014ES	017	015	
19	013ES	015ES	014ES	E	015	016ES	017	024	039	035	046	034	G	047	017-G	022-G	029	027	024	023	025	036	050AA	025
20	015	018	023	014	023	021	017	025	033	C	C	C	C	C	C	C	016-G	021	C	C	022	019	025	G
21	015	E	E	E	E	016	030	063AA	060AA	030	037	045	040	031	G	028	032	032	014ES	016ES	014ES	E	033	E
22	E	E	E	E	015	015ES	017	024	032	036	032	045	032	032	031	025-G	026	031	014ES	G	023	016ES	020	017
23	015ES	E	013	E	024	G	023	024	041	030	G	040	034	G	020-G	023-G	026	020	015ES	S	015	015ES	E	015ES
24	C	015ES	015	E	E	015ES	020	026	027	030	032	040	027-G	032	032	028	026	024	013ES	017	020	018	023	040AA
25	015	020	E	E	E	E	018	022	030	030	034	030DR	032	G	G	022-G	015-G	020	017	030ES	016ES	015ES	020	016ES
26	E	E	E	E	014	015ES	018	032	030	G	032	038	034	G	029	G	G	022	023	015ES	015	014ES	E	019
27	020ES	017	018	015	G	G	020	024	G	G	G	030DR	G	029DR	C	C	C	021	018ES	015ES	017ES	E	E	S
28	024	018ES	020	018	014	015ES	020ES	022	C	C	C	030DR	G	G	C	C	C	G	012ES	014ES	015ES	016ES	014ES	013ES
29	E	E	E	E	E	G	G	024	C	C	035	033	032	G	G	G	024	015-G	015ES	015ES	020	022	015	E
30	016ES	012EB	E	E	E	E	015	022	026	030	033	033	032	030	030	G	G	020	014ES	E	015ES	015ES	014ES	014ES
31																								
Медиана	016	015E-	014U-	014	014E-	015E-	020	025	030	031U-	033	036U-	032	031U-	029	024	026	022	017	015	018U-	015U-	020	017
Учено	27	28	27	28	27	28	29	28	26	26	26	28	29	28	24	25	25	27	27	24	28	29	29	28

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Сентябрь 1976г

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилюттинойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Милюттиной

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	010	010	010	010	014ES	010	010	010	010	C	015	014	013	010	010	010	010	010	010	023ES	010	010	014EC
2	010	013ES	010	010	010	010	010	010	010	010	014ES	017ES	014ES	020EC	016ES	013ES	010	010	010	010	016ES	010	013	010
3	010	017ES	014EC	010	010	017ES	010	010	013	015	013	015	020EC	014ES	014EC	024ES	010	010	013ES	014ES	010	014ES	010	010
4	010	010	010	010	014	010	010	010	015	015	020ES	020ES	014	015ES	016	014	010	015	014	010	014ES	010	010	010
5	014EC	013ES	010	010	015	010	010	013	013	010	015ES	014ES	019ES	014ES	020ES	016ES	013ES	010	010	016ES	014ES	010	014ES	014ES
6	010	014ES	010	010	010	010	010	015EC	010	014ES	C	C	014ES	C	C	010	010	C	C	010	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	010	013	014ES	022ES	017ES	016	017ES	014ES	013	016ES	010	010	010	010	010	010
8	010	010	010	013ES	014ES	010	010	010	010	010	017ES	015ES	014EC	017EC	016EC	010	010	010	010	015ES	016ES	014ES	010	010
9	010	015ES	010	015ES	014ES	010	010	010	C	010	016	015	010	015ES	017ES	010	010	010	010	010	013ES	010	010	015ES
10	010	014ES	013	010	010	010	010	010	010	012	013ES	010	020ES	019ES	013ES	010	013	010	010	C	014EC	015EC	014EC	014EC
11	010	010	012ES	013ES	010	010	010	010	014	015ES	015ES	016	017	016	014	013	012	012	010	S	015ES	013ES	010	010
12	014ES	014ES	013ES	010	010	010	014	010	016ES	016ES	014ES	016ES	016ES	016ES	016ES	014ES	014ES	012	018ES	015ES	015ES	010	016ES	010
13	010	015ES	010	012ES	016ES	013ES	012	010	C	C	016	015	015	014	012	013	S	024ES	C	010	015ES	020ES	015ES	010
14	010	010	S	010	S	010	011	S	014	014ES	017ES	019ES	015ES	015ES	C	C	C	010	010	010	010	015ES	010	010
15	010	013ES	010	010	010	010	017ES	010	010	012	012	012	013	012	012	013	012	012	010	010	010	010	015ES	010
16	015ES	010	016ES	010	010	014ES	011	012	013	013	012	013	013	013	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010
17	010	010	010	010	010	010	013ES	011	012	013	014	013	013	014	013	013	012	012	010	C	C	010	010	010
18	C	C	C	C	C	C	C	010	010	012	013	012	012	013	012	012	012	S	016ES	010	C	010	014ES	013ES
19	013ES	015ES	014ES	010	010	016ES	010	010	012	010	013	012	013	012	010	012	010	012	010	010	010	010	010	010
20	010	010	010	010	010	010	010	010	012	C	C	C	C	C	C	C	C	012	010	C	C	010	014ES	010
21	010	010	010	010	010	014ES	010	010	011	011	013	014	012	012	015	014	014	014	014ES	016ES	014ES	010	010	010
22	010	010	010	010	010	015ES	010	012	012	012	011	013	014	013	013	012	012	010	014ES	010	010	016ES	010	010
23	015ES	010	010	010	010	010	010	010	011	012	014	014	013	014	012	012	015	012	015ES	S	010	015ES	010	015ES
24	C	015ES	010	010	010	015ES	010	011	011	011	012	012	012	012	012	014	012	012	013ES	014ES	015ES	015ES	015ES	015ES
25	010	015ES	010	010	010	010	010	010	012	012	014	015	015	015	013	013	012	015ES	010	030ES	016ES	015ES	010	016ES
26	010	010	010	010	010	015ES	010	010	012	012	012	013	013	012	014	013	012	010	010	015ES	010	014ES	010	010
27	020ES	010	010	010	010	010	012	010	012	013	013	014	013	014	C	C	C	012	018ES	015ES	017ES	010	010	S
28	015ES	018ES	014ES	010	010	015ES	020ES	013EC	C	C	C	013	012	014	C	C	C	012	012ES	014ES	015ES	016ES	014ES	013ES
29	010	010	010	010	010	010	010	011	C	C	014	014	013	013	013	015	013	010	015ES	015ES	010	010	010	010
30	016ES	012	010	010	017ES	010	010	012	011	012	012	012	012	013	012	012	013	015ES	014ES	010	015ES	015ES	014ES	014ES
31																								
Медиана	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013U-	014	013	013U-	012U-	012U-	012	011U-	010	010	014ES	013ES	010	010
Учтено	27	28	27	28	27	28	29	28	26	26	26	28	29	28	25	26	25	29	27	24	28	29	29	28

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Сентябрь 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция АТМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	280	280	285	280	290	280	300	320UC	330US	S	C	320US	330	320US	325US	340	340	330	315	300US	290US	285	280US	280			
2	280	285US	295	A	300	305	315	C	330US	330US	335	330	320	325UC	320	C	330	340UC	350US	320US	305	295	290	280			
3	290	295	280	290	280	280	310US	C	320	315UC	330US	320	325UC	335US	320US	S	S	320US	S	S	290US	280	A	280			
4	A	A	300	295	300	305	320US	C	325US	315US	C	C	C	340US	330US	325US	320US	325US	305	300US	S	S	300	A			
5	C	290	300	305	295	300	330	345US	C	350US	C	S	S	S	S	320US	S	S	A	A	S	S	S	285US			
6	285	280US	285	290	290US	295US	320	C	C	310US	C	C	310US	C	C	330	S	C	C	S	C	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	320US	S	330	C	C	C	320US	315UC	A	A	S	A	A	290US	A	A			
8	A	290US	305US	300US	300US	290US	310	S	C	C	C	S	C	325US	C	320US	315US	320	300US	290US	290US	285US	290	A			
9	S	A	290	290US	295	335	320	320US	C	S	C	C	C	C	330UC	310	A	C	300US	S	290US	295US	290US	300			
10	A	A	A	A	295	290US	315	S	S	315US	S	S	S	320	S	S	320	300UC	C	C	C	280	285UC	280			
11	285	300	310	305	315	320	340US	305UC	335US	315UC	S	340US	S	320UC	G	320US	345US	320US	345US	S	290US	300	290	285US			
12	300	290	280	295	300	280US	305US	335US	340US	S	S	S	S	S	S	S	335	S	320US	S	325US	285	S	285			
13	280US	290	C	285	300US	300	335	S	C	C	335US	C	310US	S	330	335US	S	S	C	C	300US	300US	285US	305US			
14	A	310US	S	300US	S	300-N	340	S	355US	S	S	S	A	A	C	C	C	335	330	340	300	300	290	290			
15	285UN	290-N	280-F	285-F	300	325US	340US	350	340	340	325	315	310	310	300	320US	330	340	335	320	300	295	300	310			
16	315	290	285US	285	295US	300	345	340	345UR	320	330	330	325	345	305	325	325	340US	315	335	310	330US	310	300			
17	300	305	300	290	310	300	335	350	340	320US	325	315	325	340US	330	335	340	335US	320	C	C	315	305	290UC			
18	C	C	C	C	C	C	330	350	325UR	C	320	315	310	300	300	305	S	325US	335US	C	285	285	300	315			
19	300	270	280	300	275	S	340	340US	S	325US	330US	330	330	320	330	330	330	320US	310	310	320US	325	A	290			
20	280	290	285	280	300	280	335	300	340	C	C	C	C	C	C	C	C	330US	345US	C	C	290	285	290	270		
21	285	285	280	280	300	300	335	A	A	340US	310	330	315	320	330	340	335	355US	325	315	300	300	330	310			
22	310	305-N	275-N	290	280	290	320	325	325	330	330	330US	340	330	320US	335	345US	345	325US	310	305	300	305	280			
23	295	300UC	300	300-F	295	280-F	325	345	355	350	340	320	340	315	335	330	350	345US	330US	S	290	295	285	290			
24	C	290	290	290	300	305	335	350	355	345	325-N	330	330	320	340	345	330	335	330UC	350	325	305	295	A			
25	295	295	300	300	300	300-F	345US	340	310	315	340	330	340	315	335	350	320	345US	315	325US	S	C	C	280			
26	290	295	295	290	310	300-F	305	315	320	V	C	315	330	310	325UC	330	340	335	330US	335	320	325	330	295	305UC		
27	300US	290	300	315UC	340	310	330US	350	325	330US	300	335	335	335UR	C	C	C	340US	S	330	315US	310	270	S			
28	280UC	310	315	300	300	310US	S	C	C	C	C	C	345	335	320	C	C	C	340UC	345	330	300	300	290	290		
29	285	295	290	300	305-F	300	345	350	C	C	325	335	320US	330	330	340	320US	340US	330US	325	320	295	300	310			
30	280UC	280UC	300	280	300US	295	350	360	335	330	335	330	335	335	340	335	335	335	330US	315	310	320	330	305			
31																											
Медиана	020	010	020	015	005	020	020	030	015	025	010	010	025	015	010	020	020	015	020	020	025	020	010	025			
Учено	285	290	290	290	300	300	330	340	330	330	330	330	325	320	330	330	330	335US	330	320	300	300	290	290			
	21	25	25	26	27	27	28	19	20	18	18	19	20	22	20	22	20	24	22	17	23	26	23	24			
	280/300	290/300	280/300	285/300	295/300	290/310	320/340	320/350	325/340	315/340	325/335	320/330	310/335	320/335	320/330	320/340	320/340	325/340	315/335	310/330	290/315	285/305	290/300	280/305			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Сентябрь 1976г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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								L 370	A 370	C 385	390UL	385	360	L	L	L	L							
2								360UL	365UL	350	365	380	380	380	360	350	375	L						
3								L 350	370	A 365	370	L 380	S 370	L										
4								L	L 365	L 370	380	375	370	380	L	L								
5								A	A	A 360	380	375	S 345	350	340	A								
6								L	L 390	C	C 390	C	C 350	365	C	C								
7								C	C	L 370	L	A 350	A	A	A	A								
8								A	A 370	A 380	C 375	350	370	360										
9								L	C	A 390	380	380	375	345	345UL	A	A							
10								L	L	L 380	A	A 390	385	375UL	L	L	L							
11								335	360	385	375	380	410UL	365UL	L 365UL	370UL	L							
12								L 350UL	365	390	405	390	385	380	355	360	385UL	L						
13								L	L	C	C 360	C	A 365UL	375	355	S	L	C						
14								S	C 375	400US	A	A	A	C	C	C	A							
15								L 400UL	360	360	390	370	370	380	360	385UL	L							
16								L 375UL	385	375	370	390	390UL	390UL	385UL	L	L							
17								L 370UL	390UL	360UL	370	375	355UL	375	365	375UL	385UL	L						
18								345UL	345UL	400UL	365	375	380	360	345UL	360UL	S							
19								L 395UL	A 380UL	A 370	L	A 375UL	340UL	L	L									
20								L	L 355	C	C	C	C	C	C	C	L	L						
21								A	A	L	L	A	A 345UL	375UL	L									
22								340	A 380	A 380	390	L	L	L										
23								L	A 370UL	360	A 365	370-H	375UL	L	L									
24								365	370	360	A	L 370	370UL	L	L									
25								345	335	365	405UL	380UL	360UL	370UL	L	L								
26								365UL	365	370	370	360	355UL	375UL	L									
27								L	L 350UL	365UL	360	370	375UL	C	C	C								
28								L	C	C	C 370-H	395-H	365UL	C	C	C								
29								C	C 380	370	400	385UL	375	350UL	L									
30								L 365	370	380	370UL	355UL	L	L										
31																								
Медиана								360UL	365	370	370	380	380	375	370	360	370							
Учено								7	13	22	19	20	23	23	21	15	9							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИФ КМ Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	290EA	290EA	245EA	290	250	260	245	215	215IA	200	200IC	185	180	190IA	210	205	230	220UH	240IA	220EE	255ES	260EA	270EA	250EA
2	265EA	300EA	350EA	A	300EA	245EA	225	230	205UH	210	200	195	200	215	200	220UH	225	225	230	245EA	235ES	255EA	270EA	285EA
3	245EA	275ES	265ES	295EA	270EE	270ES	245	240	220	205	215IA	200	190	190UH	185UH	215IS	235	240	250	230	220EA	250EA	A	250EA
4	A	A	315EA	295EA	295EB	280EA	220	240	220IA	205	190UH	185UH	175UH	205	210	230	230	240	245	245EA	250ES	235EA	230EA	A
5	C	265ES	295EA	290EA	300EA	240EA	235	A	A	A	200UH	200	190	200	195UH	235	215	A	A	A	250EA	250EA	250EA	250EA
6	270EE	265ES	265EE	260EA	230EA	255EA	250EA	A	205IA	195	C	C	200	C	C	200UH	230	C	C	235EA	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	200	205IA	200UH	A	A	A	A	A	225EA	235IA	240IA	280EA	A	A
8	A	320EA	270EA	250ES	250ES	260EA	245	235IA	230IA	225	215IA	230	195IC	190	195	245	215	245	245	230ES	235ES	245EA	270EA	A
9	205EA	A	280EA	285EA	290ES	245EE	245	230IA	C	A	205	200	200	190	200	225	245IA	245IA	250	250EA	255EA	270EA	240EA	300EA
10	A	A	A	A	350EA	330EA	245	215	220	200	200IA	200IA	200	195	200	205IA	200UH	245	235	C	250EA	240EC	250EA	280EA
11	280EA	250EA	245ES	250ES	240EE	260EA	235	225	240UH	215	210	190	200	185UH	215	220	240	230	240	S	260ES	275EA	280EA	275EA
12	275EA	255ES	280EA	270EE	270EE	255EE	235	225	205	200	205	195	185	190UH	225	215	210	240	245	230ES	240ES	260EA	320EA	295EA
13	275EA	300EA	300EA	275EA	260ES	250ES	235	225IA	220IC	205IC	195UH	190IC	195IA	210	200	225	200IS	240	C	220EE	255ES	275ES	325ES	315EA
14	A	275EA	S	265EA	S	270EE	230	230IS	225IC	205	195	195IA	A	A	C	C	C	A	235	240EA	275EA	260ES	250EE	260EE
15	275EE	255ES	270EE	275EA	250EA	250EA	210	220	215	180UH	205UH	210	190UH	185UH	180UH	220	240	230	235	240EA	275EA	270EA	270EA	255EA
16	245EA	235EE	265ES	260EA	255EA	255ES	205UH	230	240	220UH	205	190UH	195UH	175UH	180UH	230	210IA	235	240	235EA	250EA	230EA	230EE	230EE
17	245EE	260EE	255EE	250EE	240EE	230EE	245	225	230	230	205	190	200UH	215	190UH	235	235	230	245	C	C	235EE	260EA	260EA
18	C	C	C	C	C	C	225	245	235	230EG	205	220	195UH	190UH	220	225	240IS	245	220	C	250EE	255ES	280EA	225EA
19	220ES	265ES	300ES	275EE	280EA	270ES	245	235	230IA	220EA	210IA	200UH	200	190IA	180UH	225UH	250	250	250EA	260EA	255EA	260EA	A	295EA
20	300EA	300EA	310EA	295EA	330EA	315EA	225	225	A	C	C	C	C	C	C	C	245	240	C	C	290EA	255EA	275EA	255EE
21	275EA	260EE	280EA	265EE	250EE	260EA	250	A	A	225	225	200IA	185IA	190-H	225	225	250	245	235	250ES	265ES	265EE	250EA	260EE
22	245EE	250EE	330EE	250EE	290EA	300ES	245	230	215IA	210IA	200	200IA	185	200	200	225	225IA	225UH	210	245	280EA	250ES	270EA	300EA
23	260ES	255EE	255EA	235EE	305EA	260EE	250	235	220IA	225	195UH	205IA	210	200-H	225	225	235	240	225	S	250EA	250ES	245EE	250ES
24	C	250ES	275EA	250EE	250EE	255ES	235	235	240	210	200	190IA	190	200	235	225	225UH	245	225	205	245EA	245EA	250EA	A
25	290EA	285EA	250EE	250EE	260EE	240EE	225	180UH	240	240	210	195	195UH	195	190	245	250	225	235	245ES	225ES	255ES	305EA	280ES
26	260EE	280EE	265EE	275EA	250EA	280	250	265EA	225	205	220	255	205	200UH	235	225	240	250	235	240ES	240EA	230ES	230EE	275EA
27	275ES	310EA	270EA	240EA	215	235EE	235	210	190UH	195UH	200UH	200UH	175UH	200UH	C	C	C	240	220	215ES	230ES	235EE	250EE	S
28	280EA	250ES	255EA	255EA	250EA	240ES	230ES	245	C	C	C	190-H	190-H	175UH	C	C	C	230	200	215ES	250ES	250ES	255ES	260ES
29	260EE	245EE	235EE	245EE	250EE	245EE	210	225	C	C	210	225	175UH	180	175UH	225	225	230	225	225ES	240EA	275EA	250EA	235EE
30	255ES	265EB	255EE	275EE	270ES	235EE	220	220	220	220	215	200	185	185	185UH	205UH	235	245	215	230EE	230ES	230ES	220ES	240ES
31																								
Медiana	270E-	265E-	270E-	265E-	260E-	255E-	235	230	220	210	205	200	195	190	200	225	230	240	235	235E-	250E-	255E-	250E-	260E-
Учтено	22	25	26	26	27	28	29	26	24	25	27	28	28	26	24	25	26	26	26	23	28	29	26	24
	245E 275E	250E 290E	255E 295E	250E 275E	250E 290E	245E 270E	225 245	225 235	215 230	200 220	200 210	190 200	185 200	190 200	190 220	220 230	225 240	230 245	225 240	225E 245E	240E 255E	240E 260E	250E 270E	250E 280E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h F2 км Сентябрь 1976г

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем 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							280	255	260	265	290 IC	315	320	290	285	290	285	255	250							
2								275	310	300	290	340	290	280	315	290	260	245								
3								250	280	290	300	340	300	360	290	290	290	270								
4								250	265	280	320	300	295	300	265	300	265	250								
5								250	270	250	245	305	305	315	280	265	270	270								
6								250	250	305	C	C	275	C	C	300	285	C	C							
7							C	C	295	275	295	295	275	305	295	300	270 IA	A								
8								295	300	300	285	270	265 IC	345	290	290	270									
9								250 EA	285 IC	300	275	250	305	300	295	295	275 IA	250								
10							275	225	300	295	290	440	275	290	290	305	295	255								
11								375	260	290	260	255	270	295	L	305	260	L								
12							L	255	260	280	290	280	290	280	285	255	260	255								
13							240	245	310 IC	330 IC	255	300 IC	310	295	280	290	260 IS	245	C							
14								S	255	275	305	255	A	A	C	C	C	250								
15								L	235	265	280	300	310	325	280	260	260	235								
16								235	250	275	270	255	280	260	295	255	270	240								
17							L	260	250	260	275	270	255	275	275	275	255	240								
18								255	295	225	295	280	310	305	290	265	260 IS									
19							250	250	255	250	260	260	285	280	275	285	260	255								
20							240	L	265	C	C	C	C	C	C	C	250	245								
21								260 IA	290 IA	260	310	270	280	280	250	250										
22								305	285	295	270	275	275	260	245	250										
23								250	250	250	260	275	275	280	260	260	250									
24								250	255	290	265	L	275	250	L	L										
25								335	310	250	250	260	290	270	250	L										
26								280	325	270	260	280	265	255	255											
27								235	L	270	255	255	260	255	C	C	C									
28								250	C	C	C	250	240	255	C	C	C									
29								C	C	275	250	265	285	250	270	240										
30								L	260	250	250	260	280	L	L											
31																										
Медиана							040	010	040	040	035	045	035	025	030	030	015	010								
Учтено							250	250	270	275	280	270	280	285	280	280	260	250	250							
							5	20	26	27	27	28	27	27	23	24	22	15	1							
							240/280	250/260	255/295	260/300	260/295	255/300	265/300	275/300	260/290	260/290	260/275	245/255								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Н'Е КМ Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

АЛМА-АТА

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

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				A	A	S 115EE	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	120EE	E	S			
2					A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100IA	A	A	S			
3					E	S	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	S	A	A			
4					B	A	105	105	100	100	100	100	100IA	100IA	100	100	100	A	B	A	S			
5					A	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
6						A	115	105	100	100	C	C	100	C	C	100	100	C	C	A	C			
7					C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A	A			
8					S	A	105	100	100	100	100	100	100IC	100	100	100IA	100	100	100	S	S			
9						E	115	105	100IC	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
10					A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	A	C	A			
11					E	A	A	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	S				
12						E	B	110	105	105	105	105	105	105	105	105IA	105	A	S					
13						S	B	105	105IC	105IC	105	100IC	100	A	A	A	110IS	S	C	E				
14						E	A	S	105	105	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A				
15						A	S	110	105	105	105	105	105	105	105	105	100	A	A	A				
16						S	130	110	105	105	105	105-H	105	105	105	A	A	A	A	A				
17						E	130ES	A	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	C				
18						C	125	110	105	105	105	105	105	100	100	105	S	125ES	A	C		S		
19						S	A	110	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A					
20						A	A	110	110	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C					E
21						S	115EE	100	100	100	100	100	100IA	100IA	100	100	100	115EB	S	S				
22							A	110-H	100	100	100	100	100IA	A	A	A	100	A	S	E				
23						E	A	E	105	100	100	A	A	100	100IA	100IA	100-H	A	S	S				
24		C					A	105	100	100	100	100	100IA	100IA	100	A	A	100	S	S				
25							A	110	100	105IA	100	100	100	100	100	A	A	A	A	S	S			
26						S	E	110EB	105	100	100	100	100	100IA	100	100	100	100	E	S				
27					E	E	A	A	105	100	100	100	100	100	C	C	C	125EB	S	S				
28						S	105	C	C	C	C	A	100	100	C	C	C	115EB	S					
29						E	105	C	C	100	100	100IA	100	100	100	100	105	A	S	S				
30						E	115EA	105EA	100	100	100	100	100	100IA	100	110	S	S						
31																								
Междана					E	E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E				E
Учтено					3	6	14	25	28	27	26	25	27	23	20	18	19	12	4	3				1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Eс КМ Сентябрь 1976г

Академия Наук Каз ССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	100	100	95	100	100	100	110	110	110	115	C	G	G	150EG	150EG	150EG	140EG	G	115EG	G	S	105	105	100		
2	100	100	100	100	100	100	100	115	110	105	105	110	105	100	100	100	G	140EG	100	100	S	105	100	105		
3	105	S	C	105	G	S	135EG	145EG	140EG	115	110	120	130EG	G	G	S	140EG	130EG	120EG	110	110	115	110	105		
4	105	100	100	100	B	100	120EG	120EG	110	110	G	G	105	100	G	120EG	G	140EG	125EG	100	S	105	100	100		
5	100	S	105	105	105	100	135EG	115	105	105	105	110	105	100	C	160EG	145EG	125EG	120	110	110	100	110	S		
6	E	S	E	100	100	105	110	110	105	100	C	C	105	C	C	G	145EG	C	C	105	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	105	G	105	105	105	105	100	100	110	105	105	115	120	110	105	105		
8	105	100	100	100	130	105	115	115	110	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	S	S	105	105	100		
9	100	100	100	100	S	G	110	110	C	105	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100	105	100	105	100		
10	100	105	100	100	100	100	120	110	115	105	100	100	100	G	100	100	G	C	100	C	115	115	110	115		
11	105	105	S	S	G	115	115	115	105	105	G	100	105	100	100	100	100	100	100	S	S	105	105	100		
12	105	105	100	E	E	G	115	110	110	115	105	105	105	105	105	105	100	100	S	S	S	100	105	100		
13	100	100	100	105	S	S	120	105	C	C	105	105	100	100	100	100	S	S	C	G	110	S	105	100		
14	110	110-H	S	100	S	G	105	S	105	105	105	100	100	100	C	C	C	100	100	100	100	S	E	E		
15	E	S	E	105	105	100	S	G	G	G	125EG	120	115	100	G	110	100	105	110	110	105	105	105	105		
16	100	105	S	E	E	S	G	110	105	105	150EG	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E		
17	E	E	E	E	E	G	G	105	150	140EG	G	125EG	G	105	100	100	100	100	125-H	C	C	105	100	100		
18	C	C	C	C	C	C	G	130EG	125	120EG	105	G	G	G	G	G	S	S	130	C	E	S	110	105		
19	S	S	S	E	105	S	135	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	120-H	110	105	110		
20	100	110	105	105	105	105	105	125	115	C	C	C	C	C	C	C	105	105	C	C	100	115	110	110		
21	100	E	E	E	E	125	120	120	115	120EG	110	110	110	100	G	165EG	125	125	115	110	S	E	115	115		
22	E	105	E	100	100	100	100	130	110	105	105	100	100	100	100	100	105	150EG	100	G	105	S	110	105		
23	110	E	105	115	115	110	105	100	110	115	110	100	100	G	100	100	145EG	100	100	S	110	S	E	S		
24	C	S	105	E	E	S	110	105	105	110	125	100	100	100	125EG	180EG	140EG	115	115	110	105	105	100	100		
25	100	100	E	E	E	E	115	110	100	105	105	120EG	105	G	G	100	100	100	100	S	S	S	100	S		
26	E	E	E	E	100	S	125	115	115	130EG	120	120	115	G	105	G	G	130	120	110	105	100	100	100		
27	S	115	110	110	G	115	110	105	G	G	G	125	G	115EG	C	C	C	135EG	S	S	S	E	100	S		
28	100	100	100	100	100	S	S	125EG	C	C	C	115	G	G	C	C	C	G	S	S	S	100	100	100		
29	E	E	E	E	E	100	G	140EG	C	C	115	110	100	G	G	G	155EG	105	S	105	100	100	100	E		
30	S	100	E	E	E	E	130	155EG	150EG	105-H	115	115	110	110	100	G	G	140EG	S	E	S	110	110	110		
31																										
Медiana	100	100	100	100	100	100	110U-	110U-	110	105	105	105	105	100	100	100	100U-	100U-	100U-	105	105	105	105	100		
Учтено	18	17	14	17	13	15	23	27	24	23	22	25	24	20	17	20	20	24	22	15	16	21	26	22		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Сентябрь 1976г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютин ОИ

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	f1	e1	e1	c1	c2	c1	c2	c1				h1	h1	h1	h1		c1			f1	f1	f1
2	f1	f1	f1	f1	e2	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1		h1e1	e2	e1		f1	f1	f1
3	f1			f1			h1	h1	h1	c1	c2	c1	h1				h1	c1	c1	e1	e1	f1	f2	f2
4	f2	f2	f2	f1		e1	c1	c1	c2	c2			e1	e1		c1		h1e1	c1	e1		f1	f1	f1
5	f1		f1	f2	e2	e1	h1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1		h1	h1	c1	e2	e2	e1	f2	f2	
6				f2	f2	e1	c1	c1	c2	c1			c1				h1			e1				
7									c1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e1	e2	e2	f2	f2	f2
8	f2	f1	f1	f1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	e1	c1	c1	c1			f1	f1	f2
9	f2	f2	f1	f1			c1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e2	e2	e1	e1	f1	f1	f1
10	f2	f2	f2	f2	e2	e1	c1e1	c1e1	c1	c1	c2	c2	c1		c1	e2			e1		e1	f2	f1	f1
11	f2	f1				e1	e1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1			f1	f1	f2
12	f2	f1	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	e1				f2	f2	f2
13	f1	f2	f1	f1			c1	c2			c1	c1	c2	e2	e1	e1					f1		f1	f1
14	f2	f1		f1			e1		c1	c1	e1	e2	e1	e2				e1	e2	e1	f1			
15				f1	f1	e1					c1	c1e1	c1e1	e1		c1	c3	e1	e1	e2	f2	f2	f2	f2
16	f2	f1						c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e1	e2	e2	e3	e2	f1	f1		
17								e1	c1	c1		c1		e2	e2	e2	e2c1	e2c1	e2			f1	f1	f1
18								c1	c1	c1	c2								e1				f2	f2
19					f1		c2e2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	e3	e2	e2	e3	e2	f2	f2	f2	f2	f5	f1
20	f2	f2	f2	f1	f2	e2	e1	c1	c2								e2	e2			f2	f2	f2	e2
21	f1					c1	c4	c2	c2	c1	c2	c2	c2e2	e2c1		h1c1	c2	c2	e1	e1			f3	f1
22		f1		f1	f2	f1	e1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	c2	c1e2	e1		f2		f2	f1
23	f1		f2	f2	f2	e2	e1	c2	c1	c1	c1	e2	e2		e2	e2	h1	e1	e1		f2			
24			f1				e2	c3	c1	c2	c1	c2	e1	e2	c1	h1e1	h1e1	c2	e1	e1	f1	f1	f2	f2
25	f1	f1					e1	c1	c2	e2h1	c2	c1	c1			e2	e2	e2	e2				f1	
26				f1			c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1e1h1			c1	c2	e1	f1	f1	f1	f1
27		f1	f1	f1		e1	e1	e2				c1		c1				c1					f1	f1
28	f1	f1	f2	f2	f1			c1				c1e2										f1	f1	f1
29						f1		c1			c2	c1	e1				c1	e1		e1	f1	f2	f1	f1
30		f1					c1	c1e1	h1e1	c1	c1	c1	c1	c1	e2			c1				f1	f1	f2
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)