

FO F2 ИЮНЬ 1978 ЮД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	S	S	S	064US	S	S	082JS	S	S	S	105US	109US	S	S	S	S	S	093US	089	088	S	S	S	S		
2	S	S	S	S	069US	S	S	S	089	S	S	S	S	S	S	S	S	077US	S	S	S	S	S	047US	S	
3	049US	S	S	062	052	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	099US	S	S	S	S	S	S	S		
4	058US	058	055US	057	050	054US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	074US	S	S	S	S	S	S	062US	S	
5	063US	060US	059US	050	050	S	S	S	A	089US	088	A	A	S	A	083US	S	S	S	077US	089	083	S	060US	S	
6	S	S	052US	049	F	049	S	S	080JS	086	088	087	093IS	091IS	090	092	089	S	083US	083US	S	S	050	S	S	
7	A	S	A	A	F	048	F	045US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	057US	S	S	S	
8	F	054US	F	S	043US	S	S	S	S	S	S	S	073	071US	073IS	076	S	S	S	A	062US	059US	063US	S	057US	
9	050US	055US	054	053	N	053	053US	060	S	A	081US	C	083	083IS	084	074US	S	S	S	S	S	072US	S	S	065US	
10	S	055US	058US	057	058	S	073US	S	082US	S	083US	093US	099US	090US	083US	S	S	S	088US	088US	S	S	S	S	S	
11	S	A	S	058	059	S	S	S	083US	S	S	S	S	S	S	093US	S	S	082	S	064US	063US	S	062US	063US	
12	S	S	S	053US	050	S	S	S	060IS	068IS	S	S	S	A	S	S	S	S	063US	S	056US	S	S	S	S	
13	S	050	049IS	053US	059	S	S	S	S	A	A	A	S	S	S	076US	S	S	S	A	A	S	S	S	A	
14	063US	S	A	S	054US	S	S	S	059	080JA	A	S	079JS	S	078US	S	S	S	S	A	A	S	S	S	S	
15	056US	F	F	059	058	S	083JS	088	090	089	090IS	089	083	084US	080	079	S	S	S	069US	A	S	S	080US	S	
16	061US	067US	062US	058US	059	079US	S	092US	093	092	090	085	092	096	090	S	S	S	S	S	S	S	088US	S	S	
17	S	S	A	066US	065US	S	S	086US	089IS	090	088	087IS	087US	S	088	090IS	S	S	S	S	S	S	S	S	069	S
18	S	S	N	063US	070US	S	S	S	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S	S	S
19	S	S	S	056	057US	062US	S	095US	S	100US	S	S	S	S	S	084IS	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S
20	059US	S	S	058UN	057	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	060US	S	S	057US	060US	
21	063US	S	059US	060	058US	S	S	S	087	089US	091	089	099US	091	090US	081US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
22	057US	060US	S	059US	060US	S	C	C	075	C	085	082	089	088	087US	086	080	S	S	S	070US	S	S	057US	056US	
23	S	065US	S	060US	058US	S	S	S	075	089	090	093	088US	087US	083	087	086US	S	S	086	080US	082US	S	S	S	
24	S	S	S	S	063US	057	S	S	S	S	C	S	S	S	S	078	083US	S	S	070US	S	060US	058US	058US	S	
25	S	S	059US	057	059	062US	S	S	080US	087US	S	S	S	S	090US	088IS	085IS	082IS	S	S	081US	081US	S	S	058US	
26	S	S	063US	058	058	S	S	066JS	073	078JS	075US	067US	078JS	086	092US	087	085US	S	S	S	S	069US	075US	S	067US	
27	061US	062US	060	056US	050	S	S	079US	S	S	S	A	085	085	077US	079	079	S	S	S	S	S	S	S	S	
28	S	S	060US	061US	064US	S	S	090US	S	099US	S	089US	089	093US	090	S	S	C	079	077	079	S	S	S	S	
29	S	S	062US	060US	062	S	083JS	091	090	090IS	093US	091IS	S	100US	S	099	S	S	S	S	080	083US	086US	S	S	
30	S	S	F	058US	055US	S	S	050	A	A	S	S	090US	089IS	A	S	S	S	S	S	A	S	S	060US	S	
ВЕРХ. КВ	063	062	061	060	060	062	082	091	089	091	090	091	090	092	090	089	085	088	086	081	080	083	071	065		
НИЖ. КВ	056	055	054	056	051	053	061	079	075	084	086	083	084	084	083	079	079	063	074	061	059	058	057	057		
МЕДИАНА	059US	059US	059US	058US	058	057US	073US	084US	084	089US	088	089US	089US	088	087US	084	080US	082US	079US	070US	069US	069US	060US	060US		
УЧТ. ЗНАЧ	11	10	13	25	29	7	5	10	14	16	12	11	16	17	15	18	7	7	11	11	11	6	9	10		
ДИАПАЗОН	007	007	007	004	009	009	021	012	014	007	004	008	006	008	007	010	006	025	012	020	021	025	014	008		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20. СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	L	540US	A	560	S	L	S	S	500UL	500UL	L	L					
2							A	A	530UL	L	500	S	S	S	S	510	500	L	L					
3						S	L	480	480	490	520	540IS	510	530	470	490	470	S	A					
4						L	450UL	480	500US	A	A	540US	A	A	520US	520US	460	A	A					
5					340	S	A	A	A	470IA	A	A	A	A	A	S	A	A	A					
6								S	480IA	500	520	L	L	500IS	500	L	L	L	A					
7						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	460	A	A	A	A				
8					370	390	440IA	460	480IS	500IS	500IS	S	A	A	A	A	A	A	A	A				
9					320UL	410UL	430	490	A	A	A	C	A	A	500US	500UL	A	A	A	A				
10					320UL	420UL	500UL	500	A	A	540	530IA	520IS	500	520US	500	440	390UL	L					
11							A	A	A	A	A	A	510	520IA	510IA	500	L	430UL	L					
12					L	S	400	A	A	A	A	A	A	A	500IA	490IA	S	440UL	S					
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	520	500	S	A	A					
14						S	A	A	A	A	520	520IA	520IA	520	500	500	A	A	A					
15						A	A	A	A	A	520IA	510	510US	500	540	530UL	480	S	A					
16						L	S	500	500	510	L	500	540	520	510UL	500	L	S						
17						S	S	470	510UL	A	550	A	A	A	A	500UL	490	S						
18						S	S	A	A	A	A	A	A	A	500	520US	500UL	A						
19						S	A	A	L	A	530	A	A	A	500	510IS	510	S						
20					S	S	A	A	A	A	A	A	A	A	S	S	500	S	S	S	S	S	S	360
21						S	470	510	530	L	520US	S	570	L	L	520	S	S						
22						C	C	C	C	C	S	580US	S	560US	570	530	S	S	L					
23						S	500	500UL	550	550	600	560US	560IS	580	540US	530UL	S	S	L					
24					L	450	490IS	A	S	C	S	S	S	S	S	540H	500	S	420UL					
25						460UL	490UL	520IS	540	S	S	S	S	S	560IS	550IS	530US	L	S					
26						S	490	510	540	530	L	530	550IS	540	540	510UL	480UL	L	L					
27					L 370	450IS	490	L	S	A	A	A	A	A	S	570IA	510	L						
28						A	A	A	A	A	560	S	530	550IS	540IA	A	A	A						
29						L	500	510UL	A	A	560IS	540	540UL	550	560IS	530	S	S						
30					A	S	A	A	A	A	L	520	520IA	S	A	510	500	480UL	A					
						340	450UL	490	500UL	510	530	540	525UA	530US	520	510US	500	440UL	405UL	360				
						5	7	15	15	9	12	11	10	14	19	25	16	5	2	1				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

FO E MГЦ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ M-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

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	S	290	335UA	360UA	380UA	A	S	S	S	S	S	S	280UA	340ES	300ES	A			
2					A	S		A	340UA	A	A	S	S	S	S	S	A	300	A	A	150ES	A		
3	A				A	S	270UA	A	A	365UA	A	S	A	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4				A	A	200UA	280UA	310UA	325UA	350UA	A	A	A	A	A	A	300	A	A	A	A	A	A	
5				A	A	200UA	250UA	290UA	330UA	350UA	355UA	A	A	A	A	A	S	A	290UA	A	A	A	A	
6					A	S	S	300UA	A	A	S	S	A	A	S	A	A	A	290UA	235UA	A	A	A	A
7					A	S	260UA	290UA	325UA	A	S	A	A	A	A	S	330US	295	A	A	A	A	A	E
8					200ES	200	260UA	285UA	S	A	A	S	A	A	A	S	315US	S	A	A	A	A	A	
9					A	210	270UA	310UA	325UA	A	A	C	A	A	A	A	300UA	A	A	A	A	A	A	
10					A	A	270UA	300UA	320UA	A	A	A	A	A	S	S	S	A	A	A	A	A	A	
11					A	S	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	180ES	A	
12					A	200	A	295UA	320	A	360UA	A	A	A	A	A	330UA	295	A	A	130UA	A	A	A
13					A	S	S	315UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
14					A	S	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15					A	S	280UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	260UA	200UA	A	
16					A	200	265IS	310	330	A	A	380	A	A	A	A	A	A	S	S	S	A	A	A
17					A	S	S	320UA	A	A	A	S	A	A	S	A	A	A	S	S	S	A	A	A
18					130	A	S	S	A	A	A	A	A	A	A	A	355UA	320UA	240UA	A	A	A	A	A
19					A	A	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	S	S	A	A	A
20					A	S	S	330UA	360UA	A	A	A	A	A	A	A	380ES	S	S	S	A	A	A	A
21				130EB	160ES	190UA	S	330UA	355UA	370UA	380UA	A	A	A	380US	365US	A	S	S	S	A	A	A	A
22					A	S	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270UA	190UA	A	A
23					A	S	S	320UA	350UA	360UA	A	A	A	A	A	340UA	A	A	A	A	260UA	180UA	A	A
24					A	240	270UA	320UA	350UA	365UA	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	280	A	A	A
25					A	A	A	340US	355UA	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A	S	270UA	A	A	A
26					E	S	S	320UA	A	370UA	A	395	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A	E
27					E	120	180	S	315UA	350UA	370UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28					E	A	S	A	320UA	355UA	A	395UA	395UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
29					A	150ES	S	A	A	345UA	A	A	A	A	S	A	A	A	S	A	A	A	A	A
30					E	A	S	S	315UA	350UA	360UA	A	A	A	395UA	A	340	315	265UA	A	A	A	A	A
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН		E			E	140E	200	270UA	315UA	350UA	365UA	370UA	395		390UA	350UA	325UA	295	260UA	185UA	165E		E	
		1		4		6	9	11	22	18	10	4	3		2	2	8	8	9	5	2		2	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОЕС МГЦ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	020	030JX	043JX	026JX	027JX	S	031	038	052	072	041	S	S	S	S	S	S	032	034ES	030ES	023JX	033JX	062	015ES
2	050DS	047JX	046JX	025JX	028JX	S	S	060DS	044	052	054	S	S	S	S	S	048JX	G	034JX	030	015ES	S	020	015ES
3	023	043JX	047JX	022JX	033	S	030	038	040	041	044	S	041	040ES	045JX	042JX	035	060DS	053JX	046	053JX	030	033JX	045DS
4	035	024JX	049JX	030JX	015	030	045	038	047	058DS	060US	053	101	090	045	S	030	060DS	064US	033	027US	026US	041US	047DS
5	021JX	023JX	027JX	040JX	026JX	026	054	056DS	067	065JX	056	078US	054	073	065US	S	057	053US	100US	052US	022	057	056	023JX
6	025JX	020JX	016	041JX	043JX	S	043JX	061JX	055	048JX	S	040	043JX	040DS	S	040	042	047JX	063	056DS	050	045JX	052	045JX
7	060	045JX	068	066	025JX	034	050DS	060DS	060DS	056DS	058DS	058DS	060DS	050DS	057DS	S	050	047JX	087JX	083JX	045JX	031JX	033JX	E
8	021JX	E	021	E	020ES	G	031	046	G	G	042	S	054	056	070DS	058	052JX	S	083JX	030JX	033JX	043JH	042DS	029JX
9	050US	028JX	047JX	027JX	033	021	029	040	046	092	070US	C	080US	060DS	046	054	060DS	057	050	040US	055 H	070DS	022JX	E
10	062US	023JX	014ES	020JX	017	031US	036	041	044JX	084DS	057DS	046	090US	S	S	S	S	040	G	030	036	050DS	060DS	057DS
11	040JX	064	043JX	027JX	031JX	S	S	064DS	070	057DS	060DS	066DS	044	054DS	060DS	049JX	048JX	043JX	030	024	018ES	020ES	033JX	040
12	035JX	039JX	056	048JX	025JX	027	042DS	043JX	058DS	056DS	058DS	089DS	136JX	052ES	058DS	055DS	038	042	030DS	053JX	050	034JX	045JX	040DS
13	049JX	045JX	028JX	047JX	029JX	S	038DS	043JX	066DS	103JX	090	113AA	100DS	055DS	044	053JX	S	070DS	113JX	108JX	049JX	060DS	062DS	083JX
14	050	048JX	059	033JX	028JX	S	S	090	056	084	066DS	056	066	050DS	047JX	058JX	054	060	086	061	052	047	058	055
15	027JX	037JX	025JX	019JX	018	S	035	060JX	083JX	066	060	060	047	043JX	040	040	036	S	041	083JX	070	043JX	027JX	024
16	E	043JX	E	050JX	033JX	G	S	044	048	049JX	049JX	G	041	053JX	047	038	039	S	S	S	S	035	030	083JX
17	054	043JX	103JX	043JX	055JX	S	S	044	047JX	082	055	057	057	049	080	043	041	S	S	S	037JX	043JX	064	027JX
18	057	044	033JX	032JX	G	040	S	S	055	058	056	090	103JX	046	040	043JX	048JX	050	107JX	049JX	060	060	023JX	040
19	049JX	047JX	048JX	059JX	054JX	030JX	S	078	083JX	083JX	046JX	S	060DS	S	040	058DS	043	S	S	083JX	050	049JX	060JX	061
20	016ES	043DS	043JX	047US	040US	S	S	060DS	060DS	064DS	057DS	100DS	060DS	S	S	060	038ES	S	S	030US	020	034US	032US	036US
21	043JX	023JX	034JX	013EB	016ES	029	S	038	039	043	044	045	062	045	G	G	033	S	S	033JX	043	S	043JX	023JX
22	027US	012ES	021	014ES	024JX	S	C	C	C	C	046	046	053	051US	043	040	056US	S	030	026	033	040US	017ES	033
23	E	015ES	015ES	037US	040US	S	S	042	045	044	043	050	042	053DS	043	037	097	S	033	026	036US	045US	052US	055DS
24	051US	045US	027ES	023US	024JX	015 G	034	042DS	064DS	056DS	C	057DS	050DS	043	041	048	033DS	S	022 G	046US	041	040	035US	052DS
25	051DS	018ES	014	033	020	040US	031	035	050	048	050DS	055DS	056	043	043DS	037DS	037	S	054	053US	040	041	042DS	017ES
26	029ES	025	020JX	G	G	S	S	037	043	044	050	047	043	043	040	037	037	040	S	020	015	G	025JX	021JX
27	023JX	G	023JX	G	G	G	S	033	046	050	060	084AA	074	049JX	053JX	060	039	035	052	S	033JX	035	034	030JX
28	037JX	046	049JX	033JX	020	S	050	070	060	066	056	050	048JX	042	046	058	066	056	048JX	053JX	053JX	033JX	050JX	S
29	029JX	033JX	E	023JX	015ES	S	035	040	045	058	045	048	050	044	S	047	040	S	044	037JX	037JX	049JX	053JX	058
30	052	058	043JX	G	040JX	056	S	045JX	070	090	051JX	052JX	058	050	105AA	053JX	043JX	038	053JX	040	093JX	020ES	041JX	023JX
ВЕРХН. КВ	050D	045	047	041	033	034	044	060D	062D	077	059	072	070	054D	058D	056	052	057	074	053	051	048	053	054
НИЖН. КВ	023	023	021	020	018	015	031	039	045	048	046	048	048	043	042	040	037	040	034	030	030	033	032	023
МЕДИАНА	036	038JX	034JX	028JX	026	029	036	044	052	062U	056	056	057	050	046	048	042	047	052	040	040	040	042	036
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	30	30	30	15	16	28	29	29	28	24	28	25	24	24	27	18	24	27	29	28	30	29
ДИАПАЗОН	027D	022	026	021	015	019	013	021D	017D	029	013	024	022	011D	016D	016	015	017	040	023	021	015	021	031

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГц ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	020	020	028	020	019		S 031	038	047	068	041		S	S	S	S	S	S 032	034	030	020	030	060	015ES
2	050DS	040	042	020	020		S	S 060DS	044	050	051		S	S	S	S	S 034	G 030	023	015ES		S 016	015ES	
3	016	026	031	015	028		S 030	034	039	040	040		S 041	040ES	039	041	S 035	G 060DS	045	040	050	026	031	045DS
4	020	019	037	020	015	030	038	036	047	058DS	051	052	101AA	072	040		S	G 060DS	039	033	020	019	026	047DS
5	015	014	025	026	022	026	043	056DS	067AA	065AA	056AA	078AA	054AA	073AA	065AA		S 057AA	040	100AA	037	022	057AA	056AA	020
6	025	020	012	017	025		S 040	040	050	040		S 040	043	040DS	S 038	038	046	060	056DS	047	040	050	038	
7	060AA	040	068AA	066AA	020	034	S 050DS	060DS	060DS	056DS	058DS	058DS	060DS	058DS	057DS	S 045	044	087AA	083AA	042		G 020	020	E
8	018	E 012	E 020ES				G 031	044	G 040				S 054	056	070DS	058	050	S 083AA	030	030	035	035	042DS	020
9	028	020	034	016	020	019	G 029	035	045	092AA	070	C 069	060DS	046	040	060DS	053	038	035	039	070DS	019	019	E
10	019	020	014ES	020	014	022	030	040	044	084DS	057DS	043	070		S	S	S	S 030	G 027	036	050DS	060DS	057DS	
11	034	064AA	020	025	023		S	S 064DS	070	057DS	060DS	066DS	041	054DS	060DS	044	035	035	026	023	018ES	020ES	030	038
12	030	036	056AA	020	020	027	S 042DS	040	058DS	056DS	058DS	089DS	136AA	052DS	058DS	055DS	038	036	030DS	044	045	034	040	040DS
13	020	030	025	024	024		S 038DS	040	066DS	103AA	090AA	113AA	100DS	055DS	040	050	S 070DS	113AA	108AA	040	060DS	062DS	083AA	
14	046	038	059AA	020	025		S	S 090AA	054	080	066DS	050	066	050DS	040	040	054	060	086AA	061	052	045	058	054
15	020	030	E 017	014			S 034	044	070	066	060	050	047	038	040	040	036	S 034	083AA	070	020	025	015	
16		E 026	E 029	029			G	S 043	046	040	043		G 040	048	041	038	036	S	S	S	S 034	019	047	
17	054	020	103AA	027	021		S	S 044	047	082	055	057	057	049	080	043	041	S	S	S	036	040	064	020
18	057	040	028	013		G 040	S	S	S 055	058	056	090	103AA	046	040	042	047	050	107AA	034	060	060	020	040
19	038	026	034	040	042	025	S	S 078	053	050	044		S 060DS		S 040	058DS	037	S	S 083AA	044	040	032	061	
20	016ES	043DS	039	026	024		S	S 060DS	060DS	064DS	057DS	100DS	060DS	S	S 041	038ES	S	S	S 030	020	022	028	020	
21	029	021	022	013EB	016	027	S	S 037	038	043	044	042	050	042		G 033	S	S	S 030	040		S 021	020	
22	019	012ES	018	014ES	021		S	C 041	C 043	C 043	C 041	040	053	043	043	040	040	S 030	025	027	023	017ES	026	
23		E 015ES	015ES	020	024		S	S 041	043	043	041	040	042	053DS	041	037	044	S 030	026	025	035	040	055DS	
24	033	026	027ES	017	020	015	G 033	042DS	064DS	056DS	C 057DS	050DS	043	040	039	033DS	S 016	G 022	029	030	022	052DS		
25	051DS	018ES	013	020	017	030	031	G 042	048	050DS	055DS	056	043	043DS	037DS	037	S 044	035	033	032	042DS	017ES		
26	029ES	020	014		G	G	S	S 037	040	043	042	044	042	040	040	037	037	033	S 020	015		G 022	020	
27	020	G 020		G	G		G	S 033	044	050	060	084AA	070	047	052	060	038	035	S 030	030	030	028	020	
28	020	040	042	018	016		S 050	070	060	060	047	048	044	042	046	058	066	056	S 040	040	050	032	029	
29	024	021	E 020	015ES			S 030	039	045	058	045	046	050	044	S 047		S	S 040	034	034	019	040	058	
30	052	058	025	G 025	056		S 044	070AA	090AA	050	052	058	050	105AA	040	034	037	046	034	093AA	020ES	028	018	

БЕРХН. КВ	023	024	025	020	020	026	034	042	047	058	052	052	056	048	042	040	038	042	042	034	036	032	030	026
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	30	30	30	30	30	15	16	28	29	29	28	24	28	25	24	24	26	18	24	27	29	28	30	29
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

F MIN MГЦ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	010	010	010	010	010	S	020ES	025ES	022ES	020ES	024ES	S	042ES	S	S	037ES	023ES	020ES	034ES	030ES	014ES	010	010	015ES
2	018ES	020ES	010	010	010	S	S	020ES	020ES	035ES	030ES	S	S	S	S	038ES	020ES	020ES	015ES	016ES	015ES	S	010	015ES
3	010	010	010	010	010	S	020ES	020ES	020ES	030ES	020ES	S	020ES	040ES	020ES	010	010	020ES	020ES	019ES	010	010	010	010
4	010	010	010	010	010	015ES	015ES	015ES	020ES	021ES	020ES	036ES	018ES	020ES	036ES	037ES	018ES	030ES	015ES	010	010	010	010	010
5	010	010	010	010	010	016	015ES	014ES	016ES	014	016	017	010	037ES	027ES	S	033ES	016ES	025ES	018ES	015ES	010	010	010
6	010	010	010	010	010	S	036ES	015ES	020ES	024ES	040ES	036ES	020ES	020ES	024ES	018ES	024ES	017ES	016ES	020ES	016ES	012	013ES	012
7	010	010	010	010	010	020ES	015ES	020ES	020ES	029ES	035ES	035ES	034ES	033ES	033ES	040ES	024ES	014ES	015ES	016ES	012	010	010	010
8	014ES	010	010	010	020ES	013	013	018ES	018ES	020ES	026ES	042ES	037ES	039ES	037ES	037ES	022ES	S	016ES	014ES	013ES	010	010	010
9	014ES	010	010	010	010	014ES	013ES	017ES	015ES	022ES	036ES	C	038ES	026ES	036ES	022ES	020ES	017ES	015ES	015ES	010	010	010	010
10	010	010	014ES	010	010	012ES	016ES	018ES	018ES	019ES	035ES	037ES	037ES	040ES	045ES	046ES	038ES	020ES	015ES	017ES	013ES	010	010	010
11	014ES	020ES	010	010	010	S	S	020ES	020ES	026ES	020ES	037ES	036ES	035ES	020ES	020ES	028ES	017ES	014	018ES	018ES	020ES	015ES	014ES
12	012ES	014ES	014ES	013	013	014ES	025ES	020ES	020ES	020ES	022ES	037ES	036ES	038ES	039ES	036ES	028ES	020ES	018ES	010	013ES	016ES	014ES	014ES
13	013ES	010	010	010	010	034ES	030ES	020ES	020ES	018ES	021ES	035ES	020ES	036ES	033ES	020ES	S	020ES	020ES	020ES	018ES	010	015ES	010
14	020ES	013ES	014ES	010	010	035ES	S	018ES	020ES	024ES	020ES	022ES	035ES	035ES	028ES	025ES	020ES	034ES	020ES	020ES	010	010	013ES	013ES
15	010	012	010	010	010	S	020ES	015ES	020ES	020ES	030ES	036ES	035ES	030ES	020ES	034ES	020ES	S	014ES	014ES	010	010	010	010
16	010	010	010	010	010	014ES	S	012	010	014ES	017ES	018ES	017ES	015ES	014ES	020ES	020ES	S	S	S	S	010	013ES	010
17	010	010	010	010	010	S	S	020ES	020ES	038ES	027ES	038ES	037ES	034ES	029ES	037ES	030ES	S	037ES	S	015ES	015ES	012	010
18	010	018ES	010	010	010	020ES	S	S	034ES	026ES	020ES	037ES	037ES	040ES	035ES	034ES	020ES	020ES	015ES	016ES	015ES	019ES	010	013ES
19	019ES	019ES	010	010	010	020ES	S	020ES	020ES	020ES	026ES	S	038ES	S	027ES	020ES	020ES	S	S	020ES	018ES	015ES	010	013ES
20	016ES	010	014ES	018ES	010	S	S	020ES	030ES	038ES	040ES	040ES	038ES	S	S	030ES	038ES	S	036ES	020ES	013ES	010	010	010
21	010	010	010	013	016ES	010	S	019ES	020ES	020ES	020ES	020ES	020ES	020ES	028ES	020ES	020ES	S	029ES	020ES	010	S	010	010
22	010	012ES	010	014ES	010	S	C	C	C	C	012ES	020ES	019ES	020ES	025ES	020ES	025ES	S	015ES	015ES	015ES	018ES	017ES	013ES
23	010	015ES	015ES	010	010	S	S	015ES	016ES	016ES	013ES	015ES	029ES	036ES	027ES	024ES	020ES	S	014ES	010	015ES	014ES	013ES	014ES
24	014ES	014ES	027ES	012ES	010	012ES	016ES	014ES	017ES	018ES	C	023ES	020ES	023ES	020ES	015ES	019ES	S	014ES	015ES	010	010	010	017ES
25	010	018ES	010	010	010	010	018ES	020ES	020ES	018ES	019ES	027ES	028ES	040ES	030ES	017ES	017ES	S	013ES	014ES	013ES	012ES	015ES	017ES
26	029ES	010	010	010	010	S	S	014	015	014	016	013	014	015	025ES	015	020ES	015	033ES	018ES	010	010	010	010
27	010	010	010	010	010	014ES	S	015ES	015	020ES	024ES	020ES	025ES	022ES	021ES	020ES	018ES	025ES	015ES	S	011	010	010	010
28	015ES	010	010	010	010	033ES	020ES	020ES	020ES	024ES	030ES	027ES	030ES	032ES	025ES	030ES	020ES	024EC	010	013	012	017ES	014ES	S
29	010	010	010	010	015ES	S	020ES	020ES	020ES	025ES	027ES	028ES	027ES	027ES	S	020ES	035ES	S	030ES	010	010	017ES	015ES	015ES
30	016ES	010	010	010	010	020ES	S	020ES	020ES	020ES	020ES	020ES	020ES	027ES	029ES	020ES	020ES	017ES	010	020ES	010	020ES	010	010

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

010	010	010	010	010	014ES	019ES	020ES	020ES	020ES	020ES	022ES	028ES	029ES	032ES	028ES	022ES	020ES	020ES	015ES	016ES	013ES	010	010	010	010
30	30	30	30	30	18	16	28	29	29	29	29	25	29	26	26	29	29	18	28	27	29	28	30	29	29

(М3000) F2 ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	S	S	S	290US	S	S	S	S	S	S	280US	S	S	S	S	S	S	280US	315	S	S	S	S	S
2	S	S	S	S	310US	S	S	S	280	S	S	S	S	S	S	265US	S	280US	S	S	S	S	S	S
3	275US	S	S	290	300	S	S	S	S	S	S	S	S	280	S	S	275US	S	300	S	S	S	S	S
4	275US	285	275US	290	275	300US	S	S	S	S	S	S	S	A 280US	S	S	S	S	285US	290	290	S	S	S
5	280US	290US	280US	265	260	S	S	S	A	A	A	A	S	A	S	S	S	290US	A	295US	295UN	A	A	270US
6	S	S	280US	280 F	295	S	S	S	290	285	290	S	S	280	290	285	S	290US	290US	S	S	325	S	S
7	A	S	A	A	285 F	290US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	290US	S	S	S
8	F	270US	F	S	265US	S	310US	S	S	S	S	S	285	280US	S	290	S	S	A	305US	S	280US	S	285US
9	290US	280US	280	270 N	285	315US	300	S	S	A	295US	S	280	S	290	285US	S	S	S	S	295US	S	S	310US
10	S	300US	290US	300	305	S	300US	S	300US	S	S	260US	255US	280US	290US	290US	S	285US	295US	S	S	S	S	S
11	S	A	S	285	295	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	270US	S	295	S	310US	S	S	285US	275US
12	S	S	S	285US	290	S	S	S	S	S	S	S	S	A	S	S	S	295US	S	315US	S	S	S	S
13	S	280	S	290US	300	S	S	S	S	A	A	A	S	S	S	280US	S	S	A	A	S	S	S	S
14	280US	S	A	S	290US	S	S	A	270	280	270	S	265	270	290US	270	275	S	A	A	S	S	S	S
15	S	F	F	295	310	S	S	S	S	S	S	S	S	S	275US	270	S	S	S	S	S	S	S	S
16	290US	280US	285US	275US	285	275US	S	300US	280	275	265	280	275	270	280	S	S	S	S	S	S	300US	S	S
17	S	S	A	295US	290US	S	S	S	S	275	270	S	265US	S	270	S	S	S	S	S	S	S	S	265
18	S	S	N	285US	295US	S	S	S	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S	A	A	S	S	S	S
19	S	S	S	300	280US	290US	S	260US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A	S	S	S
20	305US	S	S	310UN	300	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	300US	S	S	300US	300US
21	290US	S	295US	280	285US	S	S	S	260	265US	270	255	260US	275	280US	285US	S	S	S	S	S	S	S	S
22	295US	285US	S	270US	280US	S	C	C	280	C	270	260	265	265	265US	270	275	S	S	295US	S	S	310US	300US
23	S	290US	S	300US	310US	S	S	S	280	270	275	270	265US	265US	265	265	265US	S	280	300US	290US	300US	300US	S
24	S	S	S	S	305US	315	S	S	S	S	S	S	S	S	S	280	S	S	S	S	S	S	S	S
25	S	S	300US	315	280	310US	S	S	270US	275US	S	S	280US	S	S	S	S	S	S	285US	280US	S	S	S
26	S	S	280US	265	275	S	S	S	280	S	280US	295US	S	250	255US	260	270US	S	S	S	300US	275US	S	S
27	295US	270US	255	255US	255	S	S	275US	S	S	S	S	270	275	270US	275	280	S	S	S	S	S	S	S
28	S	S	280US	295US	S	S	S	275US	S	S	S	S	255	285US	275	S	S	C	280	280	280	S	S	S
29	S	S	280US	290US	290	S	S	275	285	S	265US	S	S	S	S	275	S	S	S	S	275	A	265US	275US
30	S	S	F	285US	245US	S	S	295	A	A	S	S	265US	S	A	S	S	S	S	S	A	S	S	285US
БЕРХН. КВ	295	290	290	295	300	315	310	295	285	280	280	280	280	280	290	285	280	295	300	305	295	300	300	300
НИЖН. КВ	280	280	280	280	280	290	300	275	270	270	270	260	260	270	270	270	270	280	280	290	285	275	290	270
МЕДИАНА	290US	280US	280US	290US	290	300US	300US	275US	280	275	270	265	265	275	275US	275	275US	290US	290US	300US	290US	290US	300US	285US
УЧТ. ЗНАЧ	10	10	12	25	28	7	3	6	10	9	12	6	13	13	13	15	7	7	11	10	9	6	8	8
ДИАПАЗОН	015	010	010	015	020	025	010	020	015	010	010	020	020	010	020	015	010	015	020	015	010	025	010	030

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	L	S	A	335	S	L	S	S	360UL	340UL		L				L	
2								A	330UL	L	A	S	S	S	S	330	335		L				L	
3							S	L	A	A	340	355	A	A	A	385	350	355	S				A	
4							L	330UL	330	A	A	A	A	A	A	345US	335US	350	A				A	
5						310	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A					A	
6								S	A	A	A	345	L	L	S	S	L	L					A	
7							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	A	L				A	
8						310	335	A	350	S	S	S	A	A	A	A	A	A	A				A	
9						390UL	360UL	360	A	A	A	A	C	A	A	A	355UL	A	A				A	
10						390UL	380UL	360UL	A	A	A	345	A	A	S	S	S	345	330	370UL			L	
11								A	A	A	A	A	350	A	A	A	A	L	A				L	
12						L	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	325UL				S	
13							A	S	A	A	A	A	A	A	A	345	A	S	A				A	
14							S	A	A	A	A	A	A	A	A	365	340	A	A				A	
15								A	A	A	A	A	A	A	365	345	320UL	355					A	
16						L	S	330	A	A	345	L	350	345	A	365UL	350	L	S				L	
17							S	A	A	A	A	A	A	A	S	A	355UL	345	A				A	
18							S	A	L	A	A	A	A	A	S	360	S	A					A	
19							S	A	A	A	355	A	A	A	S	360	S	355					S	
20							S	A	A	A	A	A	A	A	S	S	S	345	S				S	355
21							S	345	350	355	L	370US	S	360	L	L	340	S					L	
22							C	C	C	C	S	345US	S	350US	S	330	S	S					L	
23							S	340	370UL	340	355	330	350US	S	330	325US	340UL	S					L	
24						L	320	S	A	S	C	S	S	S	S	S	320 H	340	S				360UL	
25							370UL	370UL	S	A	S	S	S	S	S	S	320US	L	S				A	L
26							S	330	335	335	360	L	380	S	335	330	335UL	335UL					L	
27						L	310	S	L	S	A	A	A	A	S	A	345	L					A	S
28							A	A	A	A	345	S	S	S	S	A	A	A					A	L
29							L	350	A	A	A	S	A	A	S	A	A	S					A	A
30						A	S	A	A	A	L	A	A	A	S	A	335	325	330UL				A	L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

310	350UL	340	350	340	355	345	350	355	345	335	345	330UL	365UL	355
5	6	10	5	5	7	5	4	5	11	16	15	4	2	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF КМ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	280EA	275EA	280EA	265EA	270	245IS	205	A	A	A	235	220IS	230	S	S	205	250	250	250ES	240	250EA	255EA	320EA	250ES
2	A	330EA	345EA	290EA	250	S	S	A	260EA	245IA	A	S	S	S	S	220	260	250	250	280	275	S	280EA	320ES
3	300EA	365EA	365EA	280EA	380EA	S	A	A	250IA	240	245	215IS	A	A	240	255	225	S	A	280EA	250EA	285EA	300EA	A
4	315EA	285EA	355EA	275EA	290	A	A	240	A	A	A	A	A	A	A	210UH	200UH	A	A	270	250EA	255EA	265EA	A
5	305EA	300EA	300EA	330EA	360	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A	300EA	280EA	A	A	285EA
6	305EA	300EA	275EA	280EA	280EA	S	310EA	235EA	A	A	220	215	210	215IS	225IS	205	255	A	A	A	A	A	A	280EA
7	A	275EA	A	A	285	300EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A	A	A	300EA	285EA	280EA
8	240EA	275EA	300EA	300EA	360ES	255	245EA	A	220	220	225EA	210	A	A	A	A	A	A	A	250	270EA	325EA	A	250EE
9	345EA	315EA	350EA	310EA	300	235	245	240	A	A	A	C	A	A	A	220	A	A	A	A	270EA	275EA	A	255EA
10	270EA	285EA	275ES	280EA	265	230	215	A	A	A	A	A	A	215	210IS	235IS	230	230	240	250	280EA	A	A	A
11	350EA	A	250EA	280EA	260EA	S	S	A	A	A	A	A	235	A	A	A	A	A	250	250	265	270ES	305EA	330EA
12	295EA	315EA	A	285EA	310	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	215	A	S	290EA	300EA	290EA	285EA	A
13	340EA	360EA	340EA	305EA	285	275	A	A	A	A	A	A	A	A	220	A	S	A	A	A	A	A	A	A
14	330EA	285EA	A	260EA	280EA	300ES	S	A	A	A	A	A	A	A	200	235EA	A	A	A	A	A	A	A	A
15	300EA	350EA	275EE	270EA	280	S	215EA	A	A	A	A	A	A	225	200	235EA	225	S	A	A	A	335EA	270EA	250EA
16	255EE	290EA	255EE	300EA	325EA	250	265IS	285	240IA	215	195UH	190	175UH	230IA	230	220UH	230	S	S	S	S	S	250EA	230EA
17	A	310EA	A	305EA	280	S	S	A	A	A	A	A	A	A	A	250EA	255EA	S	S	S	S	S	A	330EA
18	A	345EA	315EA	280EA	280	A	S	S	A	A	A	A	A	A	225	A	A	A	A	300EA	A	A	240EA	A
19	265EA	270EA	305EA	340EA	365EA	250EA	S	A	A	A	235	A	A	S	230	245IS	245	A	S	A	295EA	230EA	225EA	S
20	290ES	A	335EA	275EA	260	S	S	A	A	A	A	A	A	S	S	A	225	S	S	220	270	270EA	290EA	300EA
21	310EA	305EA	295EA	295EB	305	250UH	245IS	240	230	225IA	245	215	220IA	215	225	225	230	240IS	250	295	300	S	295EA	295EA
22	310EA	300ES	325EA	325ES	295	S	C	C	C	C	A	220	190IA	215	220UH	220	240	245IS	250	275	275EA	275EA	280ES	290EA
23	290EE	300ES	295ES	305EA	275	240IS	260IS	A	A	245	220	205	200	215IS	220UH	220	A	S	240	260	265	320EA	350EA	A
24	340EA	305EA	315ES	295EA	295	255	250	A	A	A	C	A	A	220	205	235UH	220UH	250IS	255	275	285EA	340EA	320EA	A
25	A	295ES	280EA	310EA	310	260	245	245	230	A	A	A	A	195IA	220IS	220	230UH	S	A	280	260EA	290EA	A	315ES
26	315ES	310EA	295EA	285	320	S	S	245	235	235EA	200	225EA	200	200	235	230	235	220	245IS	275	270	285	300EA	280EA
27	290EA	305	325EA	325	370	275	255IS	235	250IA	A	A	A	A	A	A	A	240	245EA	A	S	265EA	290EA	290EA	275EA
28	300EA	380EA	375EA	285EA	295	255ES	A	A	A	A	250EA	235IA	200	200UH	255EA	220IA	A	A	A	A	300EA	285EA	285EA	S
29	310EA	305EA	285EE	300EA	305	255IS	245	250EA	A	A	S	225EA	A	250EA	S	A	A	S	A	A	285EA	285EA	275EA	295EA
30	A	A	280EA	275	385	A	S	A	A	A	A	A	A	A	A	230EA	235	245EA	A	A	265EA	A	315ES	300EA
ВЕРХН. КВ	315E	315E	335E	305E	320	270	260	250	250	245	245	225E	225	220	230	235	245	250	250	280	285E	300E	300E	315E
НИЖН. КВ	270E	285E	280E	280E	280E	250E	230	240	230	220	220	210	195	210	215	220	225	235	240	250	265	270E	265E	275E
МЕДИАНА	300E	305E	300E	290E	290U	250U	245	240	235	235	225	215	200	215	220	220	230	245	250	260U	275E	285E	290E	290E
УЧТ. ЗНАЧ	24	27	26	29	30	17	13	9	8	7	10	11	9	12	16	20	19	9	9	21	26	23	22	18
ДИАПАЗОН	045D	030U	055U	025U	040D	020D	030	010	020	025	025	015E	030	010	015	015	020	015	010	030	020E	030U	035U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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							265	285	320	335EA	350	335IS	L	S	S	300	305	270		L				
2									340US	345	330	S	S	S	S	315	305	330	295					
3						335IS	295	295	345	265	380	340IS	305	350	315IS	305	300	300IS	300					
4						L	350	360	355	325IS	335	S	A	A	310	370	335	315IS		L				
5						365	S	S	A	395IA	A	A	A	A	A	S	395IA	320		A				
6									305	300	330US	355	L	350ES	325	335US	330	305		A				
7							A	A	A	A	A	A	A	A	A	355	375	320		A				
8						330	300	350	405	400IS	395IS	S	370EA	A	380IA	330	290EA	S	A					
9						245	320	290	420	A	A	C	A	A	325	305	315IA	320	280					
10						245	275	310	305	305IA	315IS	360	330IA	320	325	320	330IS	300	275	250				
11									A	A	S	A	S	S	355IA	340IS	315	300	260					
12						260	S	385	A	S	A	A	A	A	S	370IA	355IA	350	340	305				
13							S	S	A	A	A	A	A	305IS	345IS	335	S	A	A	A				
14							S	S	A	A	A	S	A	355IA	335	S	A	A	A	A				
15								370	355EA	345EA	320EA	325IS	330US	375	350	345	320		S					
16						290	295IS	300	305	295	320	325	350	320	305	305	340		S					
17							S	S	325	A	S	S	S	S	A	S	S	S	305					
18							S	S	S	S	S	A	A	S	S	S	320IS	315	A					
19							400	370	370	340IA	310	S	S	S	275	345IS	345	S	270	300				
20						S	S	A	A	A	A	A	A	S	S	S	360	S	270	300				
21							S	S	405	380	350	400	350	390	345	360	365	S						
22							C	C	C	C	S	405	275	370	375	360	330IS	310IS	L					
23							S	S	330	305	365	330	365	370	370IS	405	370	S	L					
24						260	430	380IS	430IA	S	C	S	S	S	385IS	410IS	370	330	325IS	295				
25							300	300	355	370	340	365IS	355	360IS	375IS	355	350	320IS	290	285				
26							S	405	375	365	370	L	455	440	360	380	340	325	L					
27						L 365	325IS	335	L	S	A	A	400EA	345IS	370IS	370IS	345	320	S					S
28							A	A	340IA	350	330US	350IS	385	330	350IS	355IS	S	C	300					
29							315	300	305	320IS	325	345IS	360IS	370	345IS	330US	S	S	275EA					
30						A	S	340EA	375IA	370IA	L	370	360IS	375IS	355IA	330	335	330	320					L
ВЕРХН. КВ						350	325	375	375	370	350	370	370	375	370	360	350	325	300	300				
НИЖН. КВ						250	295	300	310	320	320	340	330	340	325	325	320	305	275	250				
МЕДИАНА						290	300	330	345	345	330	355	355	360	350	345	335	320	295	285				
УЧТ. ЗНАЧ						9	11	17	20	18	16	13	14	17	23	25	25	18	13	3				
ДИАПАЗОН						100	030	075	065	050	030	030	040	035	045	035	030	020	025	050				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АДМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	S	115ES	120ES	115ES	110ES	110	S	S	S	S	S	115ES	110ES	S	S	A			
2					A	S	S	115	110	110	115	S	S	S	S	S	110	110	110	125ES	S	A		
3	A				135EE	S	110ES	115EA	105	115ES	120ES	110IS	115ES	S	110	110	110	115	125ES	A	A			
4				A	E	125	115	110IS	105IS	105IS	105IS	105IS	105	S	S	S	115	120IS	120	A	A			
5				A	A	130EA	115	105	105	100	100	100	100	S	S	S	S	110	S	A	A			
6					A	S	S	115	105	115ES	S	S	100	100	110ES	110ES	115ES	120ES	110ES	A	A		A	
7					A	S	110	110	105	120ES	S	A	A	A	A	S	120ES	105	105	S	A		A	E
8					S	125	110	110	100	105	110ES	S	S	S	S	S	100	S	115ES	S	A		A	
9					A	A	110	105	105	S	S	C	S	S	S	S	S	110	115	A	A		A	
10					A	A	110	110	105	105	S	S	S	S	S	S	S	A	110	S	A		A	
11					A	S	S	115ES	115ES	110ES	105	S	S	S	105	110ES	A	A	A	S	S		A	
12					A	115ES	S	115ES	110ES	105	105	S	S	S	S	S	120ES	105	120ES	130EE	S	A		
13					A	S	S	120ES	105	105	105	110ES	105	S	S	105	S	120ES	125ES	S	A		A	
14					A	S	S	125ES	120ES	115ES	105	105	105IS	105IS	105IS	S	A	A	S	125ES	A	A		A
15					A	S	120ES	100	115ES	110ES	105ES	S	S	S	100	100IS	100	100IS	105	105	A	E		
16						110	105IS	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	S	S	S	S		A	A
17					A	S	S	110ES	110ES	S	105	S	S	S	S	A	S	S	S	S	S		A	A
18					130EE	S	S	S	S	110ES	105	S	S	S	S	A	105	110ES	105	120ES	A	A		
19					A	A	S	110	105	110	105	110IS	110IS	110IS	110	105	110	110IS	110IS	A	A		A	
20					A	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		A	
21				B	S	120EE	S	105	105	105	100	110	105	105	105	105	115ES	S	S	S		A		
22					A	S	C	C	C	C	105	105IS	105	S	S	S	S	S	120	125	S	A		
23					A	S	S	110	105	105	100	105	S	S	105IS	105IS	S	S	110	115	A	A		
24					A	A	110	105	105	105	C	S	105	105IS	105IS	105	105	S	A	A		A		
25					A	110	110	105IS	105IS	105	105	S	S	S	105IS	105	110	110IS	110	120		A		
26				E	E	S	S	100	100	100	100	100	100	100	115ES	100	105	105	S	S		A	E	
27		E			E	130EE	120ES	S	105	100	100	100	105	105	105	105	105	S	110ES	S	A		A	
28					A	S	S	115ES	110ES	105	110ES	115ES	115ES	120ES	115ES	110ES	110ES	S	105	A	A		A	
29				A	S	S	105	110ES	105	105	105	105	105	105	105IS	105	S	S	S	A		A		
30				E	A	A	S	110ES	110ES	105	105	105	105	110ES	120ES	110ES	110ES	100	110	S	A		A	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

1 E 3 E 135EE 120 110 110 105 100 105 105 105 105 105 105 105 105 105 110 110 110 1 E 2 E
 1 3 5 8 14 27 27 26 24 15 16 11 15 16 18 16 20 7 1 2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮНЬ 1978 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110	105	105	100	100	115	120	120	120	115	110	110	110	115	115	110	110	120	120	120	115	115	110	110	
26	25	25	24	24	12	16	28	28	28	28	28	23	28	24	23	23	26	17	22	26	27	25	29	24

Типы Es Июнь 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата

исное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широт.

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	f2	f1	e2		c1	c1	c1	c2	c1							c1			e1	f2	f1		
2	f1	f1	f3	f1	e2		c1	c1	c1	c1							c1		c1	c1			f1		
3	e1	f2	f3	f1	c2		c1	c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c1	c2	c2	e1	e2	f2	f1	f2	
4	f1	f1	f2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	e1	e1	f1	f1	f1	
5	f2	f1	f2	e2	e3	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c2	e1	e1	f3	f2	f2	
6	f2	f1	f1	f2	e2		c1	c1	c2	c2		c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	f2	f2	
7	f1	f2	f2	f3	e2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1		c1	c1	c1	c1	e1	e1	f2		
8	f1		f1				c1	c1			c1		c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	e1	f1	f1	f1	
9	f1	f2	f2	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	e1	e2	f3	f1		
10	f2	f2		f2	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1e1		c1	e1	f1	f1	f2	
11	f2	f1	f1	f2	e2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e1	e1	c1			f2	f2	
12	f1	f1	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e1	f2	f2	f1	
13	f1	f3	f1	f2	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c1	c1	e1	e1	f1	f2	
14	f1	f1	f1	f2	e2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	c1	e2	e2	f1	f1	f1	
15	f1	f1	f1	f1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	f2	f2	f1	
16		f2		f2	f1			c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c1	e1					f1	f1	f2	
17	f1	f1	f4	f2	e3			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1				e1	e1	f2	f2	
18	f1	f1	f2	f2		c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c2	c1	c2	e1	f1	f1	f1		
19	f1	f1	f2	f2	f3	e1		c2	c2	c2	c1		c1		c1	c1	c1			e2	e1	f1	f2	f2	
20		f1	f1	f1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1				c1	e1	f1	f1	f1	
21	f1	f1	f2			e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1			c1	e1		f1	f1	
22	f1		f1		e1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	f1		f2	
23				f1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2		c1	c1	e1	f2	f2	f2	
24	f2	f2		f1	e2	e1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e2	e2	f2	f2	f1	
25	f2		f1	f2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	e2	f2	f1		
26		f1	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1		f3	f2	
27	f2		f2					c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e2	f1	f1	f1	
28	f1	f2	f3	f2	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e2	c2e1	f1	f2		
29	f2	f1		e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1	c2e1	c1e1	f1	f1	f1	
30	f2	f1	f2		e2	e1		c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e3		f1	f1	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)