

FO F2 ИЮНЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 13 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	080	083	078	075US	075UN	083UF	090	F 094	092	091	097	101	102	104	101	100	092	084	078US	081	081	083	079	076US
2	078	081	078US	073	076US	085UF	090	092	099IC	104	101	106	104	104	100	096	091	089	088	087	084	080	078	078
3	077US	078	072US	073	069	078	088	F 090	093	095	095	094	094	096	097	094	088	084	083IA	084IA	088	083	080	080
4	075	073	071	069	071	078	083	086	091	094	C	C	099	101	100	099	098	091	090	082	078	078	079	078
5	076	072US	073	074	075	087	101	100	103	107	107	105	105	103	099	096	096	098	091	088IC	085IC	084	088	084
6	083	078	073	C	C	084	096	099	096	095	094	099	099	095	095	088	085	082	081	083	090	086	083	082
7	079	080	074	065	064	075	079	084	087	079	076	084	086	091	087	081	076	075	081	083	081IC	080IC	079	073
8	070	073	073	071	073	087	099	101	108	102	102	110	109	100	098	092	089	087	086	091	091	089	088	082
9	076	083	071	069	069	076	086	092	096	098	097	102	101	103	101	093	084	086	090	089	090	083	082	078
10	078	073	070	068	069	083	096	104	110	109	116	113	110	116	108IB	106	099	098	097IA	093	090	A	090UN	096US
11	089	080	078	075	074	086	102	103	102	107	103	104	108	109	102	095	092	093	093	093	088	081	084	081
12	076	077US	074	070	070	081	087	093	A	C	C	103	100	094	093	091	084	084	082	081	083	080IN	084	088
13	081	078	073US	070	070	083	099	105	108	106	105	102	101	101	096	095	093	089	085	086	086	087	089	083
14	078	075	068	069	067	082	102	098	096	096	093	096	097	097	091	C	C	083	083	081	076US	079US	078	078
15	076	073 N	071	071	070	080	096	099	109	099	096IA	100	103	106	100	098	093	087	086	083	086	085	086	085
16	071UN	073US	072US	063US	060	070	083	089	094	099	097	098	088	091	098	091	088	084	082	084	084	086IC	086	085
17	080	075	072US	063	059	069	081IC	085IC	089	095	094	107	099	100	090	092	090	090	091	092	092	079	077US	074
18	078	074	073	065 N	059	063	069	071	074	076	079	077	071	075IA	075IA	079	077	074	076	075	074	074	070	068
19	066	064	060US	063US	061	070	081	089	097	098	097	096US	097US	100	101	097	096	084	077	083	086	085	087	079
20	070US	065	063US	064US	058	060	061	062	067	069	067	075	073	075	075	074	075	073	076US	070	069	071	070	070
21	074	066	057	056	056US	072	078	073	071	070	078	C	C	C	C	078	073	071	070	067	071	077	070	070
22	063UF	060 F	056	052	046	056	061	061IA	063IC	066	077	074IA	073	072	073	073	076	073	075	074US	073UC	075	073	073
23	070US	069	069	065IS	060	059	062US	070	079	075	067	076	071	071	070	066	070	067IA	064IA	066US	063	069	072UF	067
24	067	067 N	060 N	053 N	051	055	062	064	069	068IA	071	074	077	082	083	083	081	079	070	070IC	073	078	080	076US
25	061	062	063	061	060	068	078	089	093	093	088	088	088	096	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	089	084	083IC	083	088
27	077	073	066	063IC	058	062	069	064	067	067IA	067	068IA	069IA	069	068	069IA	070	069IA	069IA	070	070IA	074	074	084 N
28	073US	070	067	065US	059	062	072	081	084	085	091	C	C	C	C	C	080IC	077	079	090	095	082	070	076
29	A	073US	F	069 F	068	073	084	092	C	C	C	C	C	C	C	084	082	080	082	087	090	090	083	081
30	076	070	069	067	066	079	F	089	103	092	082	082	087	088	084	085	082	082	082	080	083	084	078US	079
ВЕРХН. КВ	078	078	073	070	070	083	096	099	099	099	097	104	102	103	100	096	092	089	087	088	089	085	085	082
НИЖН. КВ	070	070	066	063	059	066	075	077	079	076	078	080	086	088	084	081	077	076	076	078	075	078	076	074
МЕДИАНА	076	073	071	068	066	076	084	090	093	095	094	098	098	096	096	092	085	084	082	083	084	082	080	078
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	28	28	28	29	29	29	27	27	26	25	26	26	25	26	27	29	29	29	29	28	29	29
ДИАПАЗОН	008	008	007	007	011	017	021	022	020	023	019	024	016	015	016	015	015	013	011	010	014	007	009	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФ1 МГЦ ИЮНЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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								530UL	A	A	570IA	540	570	570IA	560IA	590	510							
2						L	L	640UL	C	520UL	550UL	600	600UL	580UL	590	580	530UL	A						
3						400UL	500UL	500UL	550	580	570	670	590	570	560	550UL	A							
4						L	460	L	A	C	C		600	600	600	550	510							
5						L		L	L	620	580		B	R	600	600	600	560						
6								L	A	A	590	600IA	590	610	590	600	570	520UL						
7					L	400UL	L	530	540	580	570	570IA	580	580	580	600UL	540	L						
8								L	A	A	640UL	610	600IA	610	610	590	560	510						
9								L	570	570	L	590	600	590	590	590	550	490						
10					260UL	400UL	L	L	570UL	600UL	A	590UL	650UR		B	A	A							
11						L	L	L	A	600	610	620IA	640	580	590		L	L	480					
12					L	420UL	500UL	540UL	A	C	C	A	A	610UL	590	560	570UL	460UL						
13						L	L	490UL	550	560IA	590	640	620	570	550	550UL	530UL	L	400UL					
14						L	L	500UL	520	550	620	570	590	560	550	C	C	L						
15					400UL	500UL	490	580UL	520	570IA	600	600	590UL	570IA	570	530UL	L							
16						L	L	L	L	560	530	570	580IA	560	530	520	500	490						
17					380		C	C	A	A	600UH	570	540	580	590	540	480	480UL						
18						L	430UL	480IA	480	520IA	520	550IA	520	570IA	A	A	A	540UL						
19						L	L	A	A	A	560UL	570	550	540	530	520 H	550 H	500UL						
20					330UL	450	440	480	480	510	530 H	540	540	530	530UL	530UL	490	480UL						
21						L	L	500UL	500	530IA	530		C	C	C	530UL	500UL	480						
22					L	350UL	L	440IA	490IC	520	A	A	540	540	520	510	500	470UL						
23						A	440IA	460	490	520	540 H	540	520	530	540IA	530UL	A	A						
24					230UL	400UL	A	470IA	A	A	530	600	560	550	520	530	530UL	500UL						
25						L	480UL	500IA	500UL	500	640UL		A	A	A	C	C	C						
26							C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	470UL						
27					250UL	A	A	480	490IA	520IA	A	A	A	550	540	C	A	A						
28						L	460	A	A	560UL	A	A	C	C	C	C	C	480UL						
29						L	L	500	A	C	C	C	C	C	C	C	540	500UL						
30					400UL	A	A	A	A	A	L	650UL	570	580	580	540	500	500	440UL					
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН					250UL 3	400UL 10	460UL 9	500UL 17	510 14	550 19	570 20	590 20	585 22	575 24	570 23	550 22	530 20	490UL 17	420UL 2					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MFI ИЮНЬ 1979 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						A 290UA	330	360	390	400	400UA	400UA	400	390	390IA	380	360	310IA	260UA	200	100		A		
2					A 230UA	280UA	330UA	360UA	C 390UA	410	400UA	400UA	400UA	A	A	400	370UA	330UA	A	A	A	A	A		
3					160	220UA	A 340UA	360UA	390UA	400UA	410UA	400UA	400UA	400UA	400	400UA	350UA	320UA	270UA	A	A	A	A		
4					A	A 300	340	360	520EC	C	C	410	410IA	400	390	390	370	310	270	170	C	A	A		
5					A 240	290	330	370	390UA	400UA	780EB	470EB	420	410	390		A	A	A	A	C	C	A		
6					C	C 230	300	330	360	390	A	A	A	A	A	A	360	310	270	A	A	A	A		
7					100EB	130	230	290	330	370UA	390	400	410	410	400IA	390	380	360	320	A	A	C	C		
8					A	A 300	340UA	A	390UA	A	A	A	A	A	A	A	400	370UA	310	270	A	A	A		
9	100EB				A 160	A 300UA	A 340UA	A 370	400	400	410	410	410	400	390	380	360	320	270UA	170UA	A	A	A		
10					A 240	300UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A	B	A	370UA	320UA	250UA	A	A	A	A		
11					A 210UA	300	330UA	A	A	A	A	A	A	A	400	390	360	320	270UA	A	A	A	A		
12					160UA	260UA	300UA	330UA	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	320	280	A	A	A	A	
13					A 230	290	340	360IA	380UA	A	A	A	A	A	390	380	350UA	320UA	270UA	A	A	A	A		
14					A 210	280	330	360	370IA	380	400	400	400	400	A	A	C	A	280	A	A	A	A		
15					A 230 H	290	320	370UA	390UA	A	A	A	A	A	390UA	A	A	350UA	310UA	270UA	180UA	A	A	A	
16					A 230	290	320UA	350	380	400	400	400	390	370	350	330IA	300IA	270	A	A	A	A	C		
17					A 220UA	C	C 350UA	370UA	380UA	400UA	400UA	400UA	390UA	390	380UA	350UA	310UA	260	A	A	A	A	A		
18					120UA	210UA	270UA	320UA	340UA	A	A	A	A	A	390UA	380UA	350UA	310UA	270	A	A	A	A		
19					100EB	120	220UA	280UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260UA	A	A	A	A		
20					140UA	210UA	270UA	320	350	A	A	A	400JA	400IA	380	360JA	330	310	270	A	A	A	120EB	A	
21					130	210UA	260	310	A	A	380UA	C	C	C	C	A	340	310	260	170UA	A	A	A		
22					100	200UA	A 300JA	C	A	A	A	A	A	A	380	370	340	310	A	270UA	A	A	A	A	
23					A	A 210UA	260UA	300UA	330UA	A	A	A	A	A	390UA	360	340	A	A	A	A	A	A		
24					A	A 260UA	300UA	330UA	340UA	360UA	A	A	A	A	390	370UA	340	310UA	260UA	A	C	C	A		
25					A 210UA	280UA	A	A	370UA	370UA	380UA	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C			100EB	140	200UA	270	310UA	340JA	360UA	370UA	380UA	A	390	380UA	350UA	310UA	260JA	180JA	A	A	A	A	
28					A	200UA	280UA	A	350UA	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	210	A	A	A	A	
29					A	A	A 320UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	390	350UA	320UA	280UA	A	A	A	A	
30					A 210	290UA	330UA	A	A	A	A	A	A	A	400	380	370	320	270	A	A	A	A	A	
БЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	100EB		100EB	100EB	135	220UA	290UA	330UA	360	390UA	390UA	400UA	400	400UA	390	380	350	310UA	270UA	180	100	120EB			
УЧТ. ЗНАЧ	1		1	2	10	23	25	24	18	17	15	11	11	11	17	20	23	24	25	7	1	1			
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	057JA	053	050	060	050JA	026JA	040	047	060JA	063JA	075JA	050	048	073JA	103JA	038EG	040	293JA	048JA	038JA	019	047	063JA	058	
2	068	054	058JA	057JA	027JA	032	044	044	C	052	050JA	047	073	153JA	060	049	040	083JA	053JA	048JA	060	029JA	036JA	037JA	
3	008ES	008ES	010ES	012	016EG	026	047JA	066JA	047	057	053	049	049	049	042	053JA	087JA	050JA	118	180JA	076	037JA	015	036	
4	063JA	063JA	038JA	043JA	042JA	033	033	042	059JA	052EG	C	C	048	050JA	040EG	043	040	036	049JA	067JA	033JA	040JA	041JA	029JA	
5	049	050JA	038	039	023JA	014 G	032	038	047JA	051JA	050	078EB	047EB	042EG	041EG	055	051JA	051JA	035	C	C	051JA	032	018	
6	021JA	009	014	C	C	028	037	043	055	063JA	052	063JA	064JA	064JA	053JA	042JA	058JA	048	031	040	057	033	033	015	
7	028	016	008EB	010EB	013EG	026	032	040	042	049JA	044	065JA	052	076JA	044	053JA	036EG	040	026	014	C	C	018	043JA	
8	043JA	035JA	035JA	020	028JA	030	036	050JA	058JA	072	064JA	064JA	068JA	063JA	054	049	050	052JA	073JA	060	023JA	017	017	017	
9	010EB	011	015	023JA	016EG	030	050JA	063JA	041	043	045	043	041EG	040EG	046	044	044	041	043JA	023JA	050	050JA	033JA	023JA	
10	010EB	019	010EB	024JA	024JX	026	036	048	050JA	050	069	046	049JA	076	B	058DR	072	091	109JA	110JA	123JA	102JH	063JA	118JA	
11	049JA	033JA	052JA	045JA	042JA	033	045JA	083JA	139JA	086JA	134JA	124JA	136JA	042JA	040EG	039EG	041	039	046JA	033JA	047JA	012	029JA	026JA	
12	026JA	025JA	031JA	026JA	024	033	050JA	059	100DC	C	C	152JA	094JA	045	047JA	051JA	039	032EG	028EG	027	040JA	049JA	049JA	036JA	
13	050JA	049JA	051JA	043JA	038JA	023EG	033	041	051JA	068JA	056JA	048	054JA	045	039EG	040	044	080UA	034	026	026JA	022JA	042	011	
14	018JA	035JA	063JA	044JA	034JA	024	034	043	046	046	043	043	044JA	042	044	C	C	043JA	028EG	032	051	081JA	050	049JA	
15	048JA	050JA	043JA	023JA	023JA	023EG	029EG	032EG	043	049	130JA	045	048	046JA	094JA	050JA	044	043	060JA	038JA	045JA	039JA	076JA	038JH	
16	087JH	061JH	047JA	050JA	033JA	023EG	032	042	044	044	044JA	046	069JA	045	041	040	043JA	030	032	020	041JA	C	045JA	044JA	
17	032JA	024JA	037JA	035JA	020	025	C	C	093	060JA	043	050	049	053JA	046	050	045	035	064JA	042JA	012	030JA	040JA	031JA	
18	030JA	030JH	036JH	048JA	032	049	045JA	068JA	050JA	084JA	049JA	142JA	051JA	179	102JA	063JA	082JA	050JA	046JA	043JA	040JA	036	036JA	025JA	
19	045JA	039	035JA	010EB	014	026	036	048JA	087JH	140JA	073	047	048	054	047JA	040	037	053JA	037	043JA	063JA	034 H	032	048JA	
20	046JA	053JA	051JA	051JA	017	028	043JA	049JA	048	049JA	071JA	045JA	049JA	045	042	053JA	040	040	032	036JA	024	040	022JA	083JA	
21	050JA	041JA	037JA	030JA	020	033	036	045JA	050JA	067JA	045	C	C	C	C	039JA	034EG	034	043	041	060JA	061JA	048JA	042	
22	040JA	045JA	031JA	041JA	018	041JA	049JA	080JA	C	064JA	070JA	200DD	059	042	045	060	079JA	046JA	063	038JA	043	012	032	033	
23	030	032	017	023JA	025	043JA	048JA	043JA	049JA	048JA	045	046JA	056JA	045JA	081JA	047JA	083JA	102DC	176JA	049JA	045	080JA	093JA	050JA	
24	049JA	035 H	026JA	026JA	017	032	049JA	063JA	059JA	088JA	048JA	045	043	043	039EG	042	036	050JA	074	C	031JA	025JA	033JA	025JA	
25	036JA	026JA	039JA	025JA	023JA	024	031	050JA	049	050	077	088	070	135	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	048JA	051JA	C	050JA	053	062JA	038
27	039JA	031JA	010EB	C	014EG	050	055JA	041JA	051	080JA	066JA	084JA	118JA	042	039EG	150	084JA	111JA	129JA	064JA	108	061	052 H	058	
28	043JA	040	040 H	037	036	029	035JA	064JA	077JA	065JA	143JA	C	C	C	C	C	C	C	050JA	040JA	030	049JA	063JA	079JA	106JA
29	083JA	047JA	047JA	034 H	039JA	088JA	043JA	053JA	C	C	C	C	C	C	C	045JA	067JA	111JA	048JA	083JA	063JA	063JA	063JA	063JA	083JA
30	063JA	063JA	049JA	038JA	024JA	035JA	083JA	052JA	052JA	110JA	073JA	075JA	049JA	041	045	057	051JA	044JA	051JA	043JA	025JA	043	043JA	053JA	
ВЕРХН. КВ	050	050	048	044	034	033	048	061	059	072	073	081	068	064	054	053	067	066	064	049	060	061	057	052	
НИЖН. КВ	029	026	022	023	018	026	034	042	047	049	045	046	048	042	041	042	040	040	034	032	031	030	032	026	
МЕДИАНА	043JA	035JA	037JA	035JA	024	029	038	048JA	050JA	060JA	054JA	050	050	046	045	049	044	048JA	048JA	040JA	045JA	040JA	041JA	038JA	
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	29	27	28	29	28	28	26	27	26	25	26	26	24	26	26	29	29	26	27	27	29	29	
ДИАПАЗОН	021	024	026	021	016	007	014	019	012	023	028	035	020	022	013	011	027	026	030	017	029	031	025	026	

ФВЕС МГЦ ИЮНЬ 1979 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 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	034	027	027	026	034	024	040	046	059	060	058	045	046	061	083	038EG	039	060	039	034	017	036	034	037
2	036	036	035	034	018	026	042	038		C 045	G 047	046	052	043		G 040	063	052	024	042	028	024	016	
3	008ES	008ES	010ES	008	016EG	024	042	045	047	043	052	048	046	046	G 045	066	038	118AA	180AA	017	015	013	023	
4	020	030	013	017	029	026	032	040	054	052EC		G 043	049	040EG	041	038	035	048	066	020	020	037	027	
5	033	040	019	016	017	013	G 031	036	039	043	050	078EB	047EB	042EG	041EG	050	041	049	029		C 011	015	015	
6	012	008	013		C 026	037	041	053	061	050	060	056	050	044	039	029	G 032	030	023	047	020	019	012	
7	012	014	008EB	010EB	013EG	024	030	038	038	046	041	059	050	046	043	048	036EG	036	026	012	C 018	C 018	041	
8	030	019	023	010	021	027	034	043	057	064	050	060	060	050	048	044	049	048	070	054	020	015	014	
9	010EB	011	010	009	016EG	029	043	054	040	042		G 041EG	040EG	046	041	041	040	037	026	044	036	026	011	
10	010EB	010	010EB	012	015	026	032	042	042	042	068	045	048	066	B 058DR	070	070	109AA	068	077	102AA	031	066	
11	015	015	020	038	028	030	040	048	069	043	052	079	060	041	040EG	039EG	040	034	030	022	030	010	017	
12	011	016	022	016	018	032	040	042	100DC		C 086	086	044	046	050	039	032EG	028EG	024	027	036	032	033	
13	027	037	033	025	031	023EG	031	040	045	063	050	048	054	042	039EG	040	037	038	030	023	018	019	024	
14	012	023	027	022	020	024	031	037	041	040	040	043	042	G 040		C 035	028EG	030	045	062	050	020	011	
15	023	025	024	012	016	023EG	029EG	032EG	041	047	130AA	045	044	046	079	042	040	040	060	023	024	021	035	
16	057	043	030	013	015	023EG	030	040	043	041	042	043	066	040	040	040	038	030	028	020	040		C 021	
17	013	024	034	029	020	024		C 078	056	042	050	047	051	046	049	042	035	059	036	011	025	024	020	
18	016	020	030	022	032	035	039	063	046	064	047	070	046	179AA	102AA	059	058	040	044	039	032	036	033	
19	024	020	021	010EB	014	025	034	045	064	063	044	043	045	044	045	040	037	040	034	022	022	020	032	
20	038	040	030	013	016	025	040	044	044	046	040	042	043	040	042	040	036	035	031	023	023	012EB	013	
21	035	029	025	019	020	030	030	042	047	064	043		C 046		C 041	C 037	034EG	033	041	031	040	034	014	025
22	024	024	020	022	015	030	038	080AA		C 042	062	200DD	046	041	044	050	043	035	056	023	024	012	019	
23	020	014	015	012	025	043	046	035	044	044	039	042	042	043	054	045	068	102DC	176AA	020	021	054	025	
24	032	033	020	017	016	029	046	056	058	088AA	043	044	042	042	039EG	041		G 048	067		C 014	022	028	
25	014	016	016	018	014	023	030	050	040	046	060	078	068	068		C	C	C	C		C	C	C	C
26		C 028	C 025	C 010EB	C 014EG	C 041	C 054	C 036	C 051	C 080AA	C 060	C 084AA	C 118AA	C 042	C 039EG	C 150AA	C 062	C 041	051	C 012	033	041	026	
27	028	025	010EB															111AA	129AA	062	108AA	037	039	
28	018	019	013	013	020	026	031	054	070	050	068		C	C	C	C	C	042	030	030	040	035	064	
29	083AA	036	033	021	015	024	034	040		C 041	C 043	C 044	C 042	C 042	C 039EG	041	041	047	032	038	034	034	035	
30	062	026	026	021	013	030	075	050	050	078	043	042	044	041	045	054	040		G 031	038	020	038	019	

ВЕРХН. КВ	023	024	021	017	016	026	036	042	047	046	048	048	046	044	044	042	040	040	039	028	024	028	025	025
НИЖН. КВ	29	29	29	27	28	29	28	28	26	27	26	25	26	26	24	26	26	29	29	26	27	27	29	29
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МН МГЦ ИЮНЬ 1979 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	010	008	008	008	010	009	012	015	015	013	013	015	014	014	014	012	013	012	010	012	007	010	008	008	
2	007	008	011	009	010	009	014	013	C 013	005	014	014	019	016	025	016	015	014	013	013	009	008	009	010	
3	008ES	008ES	010ES	005	010ES	013	014	017	015	015	017	020	020	020	027	026	014	014	013	015	008	008	008	008	
4	009	008	007	007	008	011	012	012	013	052EC	C	C	015	013	013	013	011	013	012	014	008	010	010	008	
5	009	008	008	007	007	010	013	015	012	012	016	078	047	024	020	017	015	012	010	C	C	006	007	007	
6	007	006	007	C	C	014	010	010	011	019	013	013	014	012	013	014	013	012	012	010	008	008	008	008	
7	009	008	008	010	010	013	012	012	015	013	013	016	018	017	017	012	014	013	013	008	C	C	008	008	
8	007	008	008	008	010	013	010	017	013	012	014	014	013	016	016	016	012	013	011	012	007	009	009	009	
9	010	008	007	008	010	008	015	012	013	013	020	019	018	019	018	014	016	014	013	013	010	009	009	009	
10	010	008	010	009	008	015	012	014	020	019	020	026	029	026	B 035	020	020	018	012	009	010	010	009	009	
11	010	010	009	009	009	012	012	014	012	019	016	017	017	012	013	012	013	012	013	012	008	006	008	008	
12	009	008	008	008	009	013	014	013	013	C	C	017	020	023	021	017	016	013	013	016	010	010	006	008	
13	012	009	008	008	009	014	014	015	012	020	015	013	016	013	014	015	014	013	013	009	009	008	007	007	
14	007	007	007	008	009	010	012	014	011	013	012	013	011	015	013	C	C	012	012	012	007	007	007	006	
15	007	005	005	007	008	013	010	015	010	011	013	038EC	017	025	021	021	015	014	013	012	008	011	009	009	
16	010	009	007	007	008	012	011	012	012	013	014	013	013	013	013	013	013	014	012	010	009	C	010	009	
17	009	005	006	007	009	014	C	C	015	014	016	015	015	015	020	019	018	016	013	010	009	009	008	008	
18	005	005	006	006	009	014	013	014	012	013	013	015	012	014	020	013	015	014	014	013	008	008	008	009	
19	011	009	009	010	010	013	013	014	013	012	014	015	015	020	018	013	015	013	013	010	009	010	011	010	
20	010	008	008	009	010	013	014	014	013	013	013	014	013	013	014	013	014	013	012	011	008	012	008	008	
21	008	008	008	008	010	012	012	012	012	013	013	C	C	C	C	013	013	011	013	009	009	010	009	010	
22	008	008	008	008	009	014	014	013	C	013	026	014	013	013	013	013	013	012	010	012	008	008	009	008	
23	008	008	008	008	010	014	012	012	013	014	014	014	013	013	013	013	012	013	013	012	009	009	010	010	
24	007	007	005	006	008	008	010	012	012	012	013	013	013	013	013	014	012	010	007	C	008	008	007	007	
25	006	006	006	007	006	013	012	013	012	014	012	027EC	019	022	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	014	C	009	009	006	008
27	005	009	010	C	007	014	013	013	013	013	014	015	018	013	013	017ES	015	014	012	013	008	008	008	007	
28	008	008	009	008	008	012	012	012	012	012	013	C	C	C	C	C	C	C	014	012	010	010	010	008	
29	010	010	008	007	010	012	010	012	C	C	C	C	C	C	C	014	013	012	010	010	010	009	009	010	
30	010	008	008	008	008	012	013	010	013	012	013	013	013	013	013	013	013	012	013	013	010	010	008	008	
ВЕРХН. КВ	009	008	008	008	009	013	012	013	013	013	014	014	015	014	014	014	014	013	013	012	009	009	008	008	
НИЖН. КВ	29	29	29	27	28	29	28	28	26	27	26	25	26	26	25	26	26	29	29	26	27	27	29	29	
МЕДИАНА																									
УЧТ. ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ИЮНЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 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	265	265	265	275US	280UN	260UF	265 F	265	250	260	255	245	250	265	260	270	265	280	275US	270	260	260	265	265US
2	270	265	270US	270	275US	280UF	260	250	C	260	260	260	250	260	260	265	260	275	280	280	275	270	270	270
3	270US	270	270US	280	265	270	250 F	275	270	260	255	260	255	255	260	265	265	260	A	A	270	265	270	270
4	280	270	270	260	270	275	280	255	245	255	C	C	240	235	250	250	260	260	265	260	270	255	260	260
5	275	280US	275	270	270	280	260	265	260	260	250	250	250	250	260	260	265	260	280	C	C	255	260	260
6	260	270	280	C	C	260	270	265	270	275	240	240	245	250	250	260	260	260	265	270	280	255	255	255
7	250	270	255	245	250	260	270	255	250	250	250	245	240	250	250	255	265	280	275	260	C	C	265	260
8	245	260	270	265	270	260	265	255	250	245	255	260	255	250	255	250	255	270	270	260	265	270	255	260
9	270	250	260	260	260	255	255	250	250	255	245	245	255	250	250	260	260	265	265	270	270	260	260	270
10	265	265	270	265	255	260	250	260	265	255	260	255	240	260	B	255	260	265	A	275	265	A	265UN	265US
11	270	255	260	280	270	265	250	255	250	255	250	240	250	270	255	250	260	275	260	265	265	255	255	265
12	265	270US	265	255	285	265	270	265	A	C	C	265	260	250	260	265	265	265	275	270	275	N	260	260
13	265	275	280US	265	270	260	260	265	275	265	265	260	255	265	260	260	275	280	280	280	275	265	270	275
14	275	275	265	260	260	245	275	275	270	260	245	260	255	270	260	C	C	265	275	280	280US	270US	275	270
15	275	275 N	275	280	270	270	265	275	270	260	A	245	250	260	260	260	300	270	275	270	280	265	275	280
16	265UN	265US	270US	270US	275	280	265	260	255	265	265	265	255	250	275	270	265	280	280	285	265	C	265	260
17	270	275	270US	265	280	275	C	C	265	290	265	275	270	270	275	275	270	275	280	275	270	270	265US	275
18	260	270	280	280 N	270	275	285	280	275	280	275	280	280	A	A	270	280	280	285	290	280	290	285	280
19	270	275	280US	280US	285	270	265	280	280	265	260	260US	255US	255	255	270	275	285	275	270	280	275	275	280
20	285US	270	280US	275US	280	285	280	270	265	275	255	270	265	275	280	280	285	285	280US	290	290	275	265	270
21	280	290	260	255	250US	285	280	280	285	A	275	C	C	C	C	275	285	285	295	270	280	270	275	290
22	285UF	270 F	255	250	250	275	280	A	A	260	275	A	265	280	275	280	280	290	290	295US	280UC	275	270	265
23	255US	255	255	S	280	245	240US	260	265	265	225	265	255	280	270	270	A	A	A	310US	280	270	280UF	270
24	265	275 N	290 N	255 N	265	280	280	290	290	A	280	265	270	265	270	270	280	290	300	C	C	285	270	280US
25	280	275	275	285	285	280	270	270	265	270	265	260	260	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	270	280	260	C	250	270	295	260	270	A	265	C	A	270	265	C	A	A	A	295	A	275	275	275
28	275US	280	280	290US	290	275	285	285	275	260	265	C	C	C	C	C	C	C	C	280	275	280	300	290
29	A	260US	F	280 F	295	290	275	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	275	280	270	270
30	265	265	270	265	270	265 F	270	275	290	A	260	255	255	260	260	270	275	270	280	270	260	260	265US	265
ВЕРХН. КВ	275	275	280	280	280	280	280	275	275	265	265	265	260	270	270	270	280	280	280	280	280	275	270	275
НИЖН. КВ	265	265	260	260	260	260	260	260	250	255	250	245	250	250	255	260	260	265	275	270	270	260	260	260
МЕДИАНА	270	270	270	270	270	270	270	265	265	260	260	260	255	260	260	265	265	275	280	270	275	270	265	270
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	28	26	28	29	28	27	25	23	25	23	25	25	23	25	24	27	25	25	26	25	28	28
ДИАПАЗОН	010	010	020	020	020	020	020	015	025	010	015	020	010	020	015	010	020	015	005	010	010	015	010	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ИЮНЬ 1979 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								A	A	A	A	370	350		A	A	330	345							
2						L	L	315UL	C	370UL	365UL	335	350UL		A	330	330	340UL		A					L
3						360UL	345UL	A	330	325		A	300	360	350		330	340UL		L					
4						L	345	L	A	C		C	340		A	320	330	325		L					A
5							L	L	L	A	A		B	R	320	330	A	A		L					L
6							L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	330	325	310UL						L
7					L	320UL	L	325	340	330	350		A	A	340	335	A	345		L					L
8							L	L	A	A		A	A	A	A	A	320	A		A					A
9							L	A	325	340		L	350	330	335	A	A	325	330		A				L
10					325UL	355UL	L	L	350UL	340UL		A	340UL	320UR	A	B	A	A		A					A
11						L	L	L	A	325		A	A	A	345	325	L	L	330		L				L
12					L	345UL	L	350UL	A	C		C	A	A	L	320	A	375UL	350UL		L				L
13						L	L	380UL	350	A		A	325	A	350	L	355UL	345UL		L	375UL				L
14						L	L	340UL	345	340	325	340	335	330	350	A	C	C		L					L
15						350UL	350UL	370	350UL	A	A	A	330	L	325UL		A	A	355UL		L				A
16						L	L	L	L	340	360	350		A	345	355	360	355	350		L				L
17						310	C	C	A	A	340UH	A	A	370	A	A	A	350	360UL		A				A
18						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	345UL		A				A
19						L	L	A	A	A	345UL	325	360	370	345	345	H	335	H	L					L
20						340UL	A	A	345	A	340	H	365	350	380	360UL	330UL	340	355UL		L				L
21						L	L	320UL	A	A	370		C	C	C	C	330UL	335UL	335						L
22					L	315UL	L	A	C	360	A	A	345	345	360	A	A	320	330UL		A				L
23						A	A	325	A	345	350	H	360	365	340	A	320UL	A	A		A				L
24					L	350UL	A	A	A	A	360	A	335	345	370	345	340	L	A		A				C
25						L	350UL	A	370UL	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C		C				C
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A		A				C
27					L	A	A	330	A	A	A	A	A	A	345	350	A	A	A		A				A
28						L	325	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	A		A				A
29						L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A		A				L
30						L	A	A	A	A	L	310UL	370	335	325	A	330	320	335UL		L				A

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

325UL	345UL	345UL	330UL	345	340	350	340	350	345	340	330	340	340UL	355UL
1	9	5	9	9	10	10	14	14	16	16	15	16	10	2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ИЮНЬ 1979 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	240EA	295EA	325EA	295EA	285	245	280EA	A	A	A	A	220	230	A	A	210	245	245IA	275	285	265	300EA	305EA	350EA	
2	355EA	345EA	320EA	335EA	285	260	255IA	250	235IC	230	205	215IA	230	230IA	235	210	235	270IA	270IA	270	295EA	280EA	310EA	300EA	
3	275ES	280ES	265ES	275EA	300	265	250IA	240IA	235IA	225IA	230IA	230IA	210	230	215	250	260IA	270	A	A	280	275EA	265EA	300EA	
4	285EA	320EA	290EA	300EA	305	275	230	235	A	C	C	C	200	220IA	240	235	230	240 H	A	A	250	295EA	315EA	300EA	
5	325	330	310EA	290EA	300	270	240	225	210	A	A	B	B	235	220	A	A	A	A	C	C	285EA	295EA	275	
6	285EA	280	270EA	C	C	270	250	A	A	A	A	A	A	A	A	220UH	230	245	260	285	300EA	275EA	280EA	295EA	
7	300EA	300EA	305EB	360	235	280	270	245	220	260	200	A	A	270	230 H	250IA	235 H	245	280	285	C	C	280EA	355EA	
8	390EA	320EA	300	300	300	260	235	A	A	A	A	A	A	A	A	240	A	A	A	300	260	270EA	280EA	260EA	
9	280EB	290EA	300	310	310	280EA	A	A	235	215	210	200	205	205	205IA	240	280	A	A	275	285EA	300EA	300EA	290EA	
10	295EB	285EA	300EB	320	335	260	250	245IA	240	220	210IA	215	220IA	A	B	B	A	A	A	A	A	A	340EA	340EA	
11	260EA	300EA	315EA	345EA	300	A	A	A	A	240	A	A	A	205	205	225	245	240	265	260	265	260EA	295	285	
12	295EA	295EA	300EA	295EA	280	245	A	A	A	C	C	A	A	225UH	250	230IA	240UH	235	250	275	270	350EA	350EA	310EA	
13	285EA	310EA	315EA	325EA	325	260	240	245	A	A	A	235	210IA	200	195	225	230	260UH	255	265	270	290EA	285EA	265EA	
14	265EA	295EA	330EA	315EA	320EA	280	260	255	230	210UH	215	205	215	200	230	C	C	245IA	255	270	300EA	385EA	345EA	295EA	
15	290EA	305EA	305EA	275EA	300	260	240	235	230	A	A	210	190UH	A	A	A	265UH	260	265IA	265	275EA	290EA	310EA	250EA	
16	355EA	360EA	335EA	295EA	295	275	235	230IA	240IA	210	240	205UH	200IA	200	220	215	240	230	250	280	280	C	300EA	300EA	
17	260EA	290EA	315EA	310EA	340	275	C	C	A	A	205UH	A	A	240IA	220UH	A	A	240	A	275EA	255EA	260EA	305EA	315EA	
18	305EA	300EA	300EA	295EA	335	A	A	A	230IA	A	A	A	225IA	A	A	A	245IA	265	A	A	270	290EA	295EA	285EA	
19	300EA	300EA	300EA	290EB	300	250	250	A	A	A	210IA	205	205IA	210	215IA	200 H	225 H	225IA	235IA	260	260	275EA	300EA	300EA	
20	285EA	355EA	350EA	300EA	295	A	A	A	A	A	205 H	205	225	200	215	215	215EA	A	A	265	270EA	270EA	280EA	365EA	
21	315EA	275EA	320EA	315EA	320EA	265IA	235	230IA	220IA	215IA	205	C	C	C	C	210	215	225	A	265EA	300EA	315EA	260EA	300EA	
22	300EA	350EA	340EA	350EA	350	A	A	A	C	215	A	A	A	200	A	A	A	A	A	A	275EA	270	290EA	315EA	
23	320EA	320EA	310	300	325	A	A	A	A	A	205 H	205	210EA	A	A	A	A	A	A	A	280EA	400EA	305EA	340EA	
24	340EA	310EA	265EA	295EA	325IA	290	A	A	A	A	215	205UH	200UH	200	205UH	230	220	250IA	270IA	275IC	270	290EA	295EA	265EA	
25	250EA	295EA	295EA	285EA	280	260	235	245IA	225	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	250EA	300EA	315EA	290EA
27	315EA	300EA	305EB	C	295UH	A	A	210UH	220IA	225IA	A	A	A	200	220	A	A	A	A	A	A	A	350EA	340EA	335EA
28	285EA	280EA	275EA	075EA	290	265	225	A	A	A	A	A	C	C	C	C	210IC	240IA	250	270IA	260EA	255EA	A	A	
29	A	360EA	350EA	295EA	285	250	A	A	C	C	C	C	C	C	C	210EA	A	A	285EA	285EA	290EA	291EA	355EA	A	
30	390EA	305EA	315EA	315EA	305	A	A	A	A	A	200	205	200	205	210IA	220IA	225IA	235	250IA	255IA	265	305EA	280EA	315EA	

ВЕРХН. КВ	320E	320E	320E	315E	320	275	250	245	235	230	215	215	220	230	230	235	245	260	270	280	280	300E	310E	325E
НИЖН. КВ	280E	290E	300E	295E	290	260	235	230	220	215	205	205	200	200	210	210	225	235	250	265	260	275E	280E	290
МЕДИАНА	295EA	300EA	305EA	300EA	300	260	240	240	230	220	210	205	210	205	220	220	235	245	260	270	270EA	290EA	300EA	300EA
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	29	27	28	22	17	13	13	11	14	14	16	18	17	18	19	19	14	20	25	26	28	28
ДИАПАЗОН	040U	030U	020U	020U	030	015	015	015	015	015	010	010	020	030	020	025	020	025	020	015	020	025U	030U	035E

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1979 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								310	300	335	385	360	380	340	400EA	350	310	300EA						
2						265	280	400	330IC	295	310	365	360	335	360	350	335	300IA	295	270				
3						300	340	305	360	370	355	400	390	375	350	340	350	320		A				
4						295	300	376	355	325		C	400	390	390	370	345		L	295	380EA			
5							L		I	330	360	325	400	390	375	370	350	355	310	285				
6								300	I	300	380	390	400	385	400	385	380	380			L			
7					390	375		L 405	I	375	480	450	470	450	410	390	385	405	400					
8							L		I	300	300	400	385	350	385	370	345	360	305	380EA				
9							340	320	I	355	350	400	385	385	370	360	375	390	345	315				
10					350	300	L		I	330	350	365	340	395	365	370IB	370	355IA	345IA	330IA				
11						290	275	280		335EA	365	385	400EA	390	365	365	330	350	315	275	265			
12					285	335	320	325		A		C		A	375	375	365	370	335		L	280		
13						275	L	275		315	335	335	360	390	345	340	320	325	295	275	265			
14						390	295	280		300	335	400	370	385	345	370		C	C	300	295			
15						305	330	295		330	285	340IA	405	375	365	350IA	340	325	310	285IA				
16						300	340	295		340	325	300	320	395	375	345	340	300	270	295				
17						355	280IC	290IC		300IA	305	350	325	315	340	330	335	305	305	305				
18						330	325	375IA		375	340IA	370	380IA	360	390IA	390IA	365	340	340	305	275			
19						L	L	310		320	325EA	315	350	365	355	325	325	320	300		L	290		
20						300	415	410		430	405	435	410	420	400	360	375	340	330	305				
21						300	310	365		355	400IA	400	C	C	C	C	360	L	350	300				
22					375	350	L	A		C	455	380IA	400IA	420	400	400	400	345	330	310EA	265			
23						315IA	375IA	415		360	375	590	410	465	400	410	415	A	A	A	290			
24					335	410	375	350IA		375	370IA	380	480	410	385	365	355	325	300	300IA			C	
25						L	335	295		290	310	350	370IA	380IA	370		C	C	C	C			C	
26							C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	280			C	
27					380	375	340	430		400	470IA	A	A	A	445	425	420IA	A	A	A			A	
28						305	330	325		345EA	320	A	C	C	C	C	C	340IC	315		L	285		
29						L	295	300		C	C	C	C	C	C	C	360	340	340	310				
30						325	305IA	305		275	325IA	L	440	400	380	400	375	330	335	285	290EA			
БЕРХН. КВ					380	350	340	378		360	375	400	405	400	390	390	375	355	340	310	290			
НИЖН. КВ					335	300	300	295		300	325E	340	360	380	365	355	340	325	300	285	265			
МЕДИАНА					360	305	325	315		330	340	380	385	390	375	370	360	340	315	300	275			
УЧТ. ЗНАЧ					6	21	21	24		26	27	23	23	24	26	25	26	24	26	20	11			
ДИАПАЗОН					045	050	040	083		060	050D	060	045	020	025	035	035	030	040	025	025			

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1979 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						100	105	105	105	100	100	105	100	100	100	105	105	105	105	105IA	105		A		
2					A	A	110	110	105IC	105	105	105	105	105	105IB	110	110	110	110	A	A		A		
3				115	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110EB	110EB	105	105	115	B	A		A		
4				A	110	105	105	105	105	C		C	100	100	105	100	100	105	110	130EB	A				
5				A	100IA	105IA	110	105	105	105	105	C	B	B	105	105	105	105	105	C	A		C		
6				C	C	105	105	105	100	105	105	100	100	100	100	100	105IA	110	110	A					
7				B	125EB	115EB	105	105	100	100	100	105	100	100	100	105	105	105	120EB	A					
8				A	B	115	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105IA	105	105	105		A			
9		B		A	145EB	105	110	100	105	105	100	100	105	105	100	100	105	105	110	125EB	A		A		
10				A	A	110	110	105	105IB	105	105		B	B	B	B	B	110EB	115	115	A		A		
11					A	115EB	110	105	100	100	105	100	100	100	105	100	100	105	105	110	A		A		
12					110	110	105	105	105	C		C	105	105	B	B	105	105	110	110	B	A		A	
13					A	120EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	A	B		A	
14					A	105IA	105	110	105	105	100	100	100	100	100	100	C	C	105	105	115EB	A			
15					A	110 H	105	105	105	105	105	105IC	105	105IB	105	105	105	105	105	A	A			C	
16					A	110	105	105	105	100	100	100	100IA	105	105	105	105	105	105	A	A			C	
17					A	120BB	105IC	105IC	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	A	A				
18					125EB	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	120	B	A			
19					B	140EB	110	110	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	
20					130EB	115EB	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125EB	B	B		A	
21					125EB	110	105	100	100	100	100	C	C	C	C	C	100	100	100	110	105	A		A	
22					115EB	115EB	105	100	100IC	100	110EB	100	100	100	100	100	100	100	105		A	A		A	
23				A	A	A	120EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A				
24					A	A	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	A	C	B	A		C	
25					A	115	105	105	105	105	105	105IC	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C
26		C			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	115	C	A			
27			C		C	135EB	125	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	125EB	A			
28			B		A	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	105IC	105	110EB	125EB	B	A		
29					B	105	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	105	105	105	A	A		
30					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120EB	B	A		A	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

125EB	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	110	120	105
10	27	29	29	28	26	26	23	24	24	23	23	25	27	29	28	14	1	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ИЮНЬ 1979 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	110	110	110	105	105	110	120EG	125EG	120EG	120EG	115	120	110	105	105	G	145EG	115	110	140EG	115	110	105	105
2	105	105	105	105	110	145	125	130	C	120	110	120	110	110	115	160	140	115	110	115	110	110	110	110
3	S	S	S	110	G	130	110	115	115	115	110	115	110	115	135	115	110	115	120	115	115	110	110	110
4	110	105	105	105	110	125	155EG	130EG	110	C	C	C	125EG	125EG	G	135EG	130EG	145EG	115	110	110	110	110	105
5	105	100	100	100	105	110	145EG	145EG	130EG	120	105	B	B	G	G	130EG	110	105	105	C	C	110	105	105
6	100	105	105	C	C	160EG	125EG	120EG	115	115	105	105	105	105	100	100	105	105	105	105	110	110	110	110
7	105	105	B	B	G	175EG	150EG	125	135EG	120	135EG	110	115	115	135EG	130EG	G	125	110	125	C	C	115	115
8	105	105	105	135EG	130EG	135EG	145EG	115	110	110	105	105	105	105	105	110	120EG	120	115	110	115	120	110	105
9	B	105	105	105	G	125EG	115	105	135EG	120EG	120EG	115	G	G	125EG	150EG	130EG	110	115	120	110	105	105	105
10	B	110	B	110	105	130	120	115	115	110	115	120	115	110	B	110	120	120	115	110	110	110	110	110
11	110	105	105	100	100	120	120	115	110	115	105	105	105	105	G	G	130EG	120	125	115	110	125	125	110
12	110	110	105	105	125	140	125	115	110	C	C	105	105	110	115	105	110	G	G	120	115	110	110	110
13	110	105	105	105	105	G	155EG	125	115	110	110	110	110	110	G	155EG	135	120	140	125	125	115	105	120
14	115	105	100	105	105	145EG	130EG	125EG	130EG	115	140EG	120	130EG	120	110	C	C	115	G	110	110	115	110	105
15	110	105	105	105	105	G	G	G	130	115	105	115	115	110	105	105	125	130	115	115	110	110	110	115
16	110	110	105	105	105	G	150EG	125EG	120	120	115	125	110	115	120EG	120EG	135EG	110	115	110	105	C	110	105
17	110	110	105	105	105	130	C	C	120	110	120	120	125	120	155	130	120	140EG	115	115	110	110	110	105
18	110	110	110	110	120	115	115	110	110	110	115	115	125	115	120	120	125	115	115	110	110	110	105	105
19	105	105	105	B	145EG	115	115	115	110	H	105	110	115	110	110	115	120	120	120	110	110	105	H	105
20	110	105	110	110	140	120	115	110	115	115	115	115	115	125	160	125	135EG	120	115	110	110	115	110	105
21	100	105	105	100	130	120	140EG	115	110	105	110	C	C	C	C	110	G	140EG	120	110	110	105	105	105
22	100	100	100	105	115	115	110	110	C	110	105	105	105	110	125	120	120	115	120	110	115	115	110	115
23	105	105	110	110	125	120	115	110	110	105	115	110	105	105	125	125	120	115	110	110	110	110	110	100
24	105	100	105	105	105	130	115	110	110	105	115	105	110	105	G	130	170EG	115	115	C	110	110	110	110
25	105	105	105	105	110	120	140	120	125	110	105	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	120	C	110	110	110	105
27	105	105	B	C	G	115	110	115	125	110	110	110	110	115	G	115	125	115	110	110	110	105	H	105
28	100	100	100	100	100	120	125	115	105	110	105	C	C	C	C	C	C	C	115	120	125	115	115	110
29	105	100	100	100	H	115	125	120	110	C	C	C	C	C	C	150	125	125	115	115	105	105	105	105
30	105	105	100	100	100	125	110	115	115	110	105	105	110	120	125	120	115	105	110	110	110	110	110	105

ВЕРХН. КВ	105	105	105	105	110	120	115	115	110	110	110	110	110	110	115	115	120	115	115	110	110	110	110	105
НИЖН. КВ	26	28	25	25	24	26	27	27	26	26	26	24	24	24	18	24	24	28	27	26	27	27	29	29
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Июнь 1979г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	f3	f3	f2	f3	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c3		c2	c3	c3	c1e1	c2	e4	f3	f4	
2	f3	f4	f2	f2	e1	c2e1	c3	c1		c2	c1	c1	c1	c2	c2	h1	c1	c3	c3	c3e1	e4	e5	f3	f2	
3				f1		c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c3	c4	c3	e3	f2	f2	f3	
4	f4	f4	f4	f2	e2	c2	h1	c2	c2				c1	c2		c1	c1	c1	c3	c3	e2	f3	f3	f5	
5	f2	f3	f2	f2	e2	e1	c1e1	c1	c1	c2	c1					c2	c2	c2	c2			f2	f2	f2	
6	f2	f1	f2			c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c1	e2	c1	c2	e1	f4	f3	f3	f2	
7	f2	f2				h1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2		c1	c2	e2			f2	f4	
8	f3	f2	f4	e2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2e1	c2	c3	c4	e2	f2	f2	f2	
9		f1	e1	e1		c2	c2	c3	c1e1	c2	c1	c1			c1	c1	c1	c2	c2	c3	e3	f4	f2	f2	
10		e2		e1	e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c2	e3	e4	f3	f3	f2	
11	f2	f2	f3	f2	e2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1			c2	c1	c3	c3	e4	e1	f1	f1	
12	f2	f2	f5	f3	c1	c2	c4	c3	c3			c2	c3	c1	c2	c2	c2			c3	e2	f5	f6	f3	
13	f3	f3	f4	f3	e4		h1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2		h1	c1	c3	c3	c2e1	c4	e2	f3	f1	
14	f1	f2	f2	f2	e2	c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c2		c2	e6	f5	f7	f3	
15	f4	f3	f3	f2	e2				c2	c1	c3	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c2	c4	c4e1	e4	f2	f6	f2	
16	f4	f4	f4	f2	e2		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2e1	e4		f2	f2	
17	f1	f2	f2	f2	e3	c2			c3	c2	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c2	c1	c2	e3	e1	f3	f2	f5	
18	f3	f3	f6	f5	c4e1	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c5	c5	f3	f5	f4	
19	f4	f2	f2		c1	c1	c1	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c3	e2	e2	f4	f5	
20	f3	f6	f4	f2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1e1	h1	c1	c3	c2	c3	c2	c3	e2	e1	f5	
21	f3	f3	f2	f1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2					c1		c1	c3	c3	e5	f3	f1	f2	
22	f3	f2	f2	f3	c2	c2	c3	c2		c2	c2	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	e4	e1	e2	f2	
23	f2	f1	e2	e1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c4	c2	c2	e3	f3	f5	f3	
24	f3	f3	f2	f2	e2	c4e2	c4	c4	c4	c3	c2	c2	c1	c2		c1	h1	c3	c3e1		c2	e2	f4	f3	
25	f2	f2	f2	f3	e2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1											
26																			c2	c3		e4	f4	f3	f4
27	f2	f5				c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1			c2	c4	c3	c3	c3	e4	f4	f3	f4
28	f2	f3	f2	f1	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c3								c2	c1	c2	c3	e2	f4	f5
29	f3	f4	f2	f2	c2	c2	c2	c2									c1	c2	c2	c2e1	c3	e3	e3	f5	f3
30	f4	f2	f2	f2	e1	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	f3	f4	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мш

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)