

FO F2 МАЙ 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	061	060	059	057 F	F 069	079	090	090	099	107	109	115	119	122	118	113	110	110	C	C 088	084	080			
2	078	073	070	067	068	073	083	094	096	105	111	121	124	120	119	121	120	118	114	103	094	086	083	081	
3	082	078	076	072	072	079	094	101	103	107	114	120	120	118	120	114	112	105	109	113	100	089	082	079	
4	074	073	072	069 IC	069	081	090	104	114	114	119	120	124	125	119	113	112	110	109	108	095	083	076	070	
5	072	068	064 US	064 US	064	070	089	096	099	102	107	111	114	116	112	109	103	101	099	094	085	081	074	071	
6	069	072	069	072	068	072	084	090	090	098	104	108	106	105	105	103	104	104	103	097	084 UC	080 UC	079 UC	078 UC	
7	077 UC	075 UC	075 UC	070 UC	071 UC	080 UC	098 UC	105 UC	C 099	104	113	113	112	109	108	105	105	C	C	C 090 US	S	S 084	S 084		
8	078	079	076 US	076 US	078	089	106	120	120	118 IC	119	123 IC	129	125	123	119	115	110	107	103	096	089	083	079	
9	077	076	074	070	072	088	092	100	103	109	117	122	120	119	117	115	113	110	110	110	091	087	087	076	
10	078 US	077	073	069	066	080	103	120	120	113	118	123	122	117	114	110	109	104	105	105	099	091	080	077 US	
11	075 US	074 US	073 US	069	073	089	106	110	114	116	118	125	129	128	122	124	120	110	104	097	092	089	087	084	
12	080	081	077	073	073	089	109	105	107	109	116	119	118	115	116	113	107	104	104	100	090	090	089	084	
13	079	076	075	076	074	083	099	112	115	116	125	131	130	127	120	117	109	104	103	106	092	089 IC	087	088	
14	086	083	080	074	076	083	096	106	103	109	113	116	115	115	115	112	108	106	105	100	093	089	085	087	
15	085	087	086	077	079	086	095	103	C	C	C	C	C	C	C	123	120	111	104	107	109	098	098 US	094	089
16	086	081	079	076	077	089	C	C	C	110	115	120	124	124	120	117	112	109	103	103	097	092	090	085	
17	086	076	072	069	070	083	100	108	114	116	112	115	114	118	116	111	109	105	100	097	093	089	090	091	
18	089	081	076	071	072	083	101	110	116	116	114	120	120	112	111	109	103	099	095 US	105	101 UC	C	090 UC	079	
19	076	075 US	078 US	073 US	067	073	081	080	088	087	091	099	103 UC	C	100	096	089	084	088 UN	093	086	074	067	064	
20	059	058	060	055	054	060	071	084	078	085	090	104	103	107	101	099	090	090	084	093 US	C	C	C	C	
21	060	060	063 UC	062	061	C	072 UC	074 UC	082	083	084	089	097	100	094	090	093	089	086	084	081	079	078	077	
22	073 US	071 US	065 US	061 US	057 US	060	063	065	068	070	077	085	084	087	088	089	093	088	082	084 F	072	072 US	068	063 US	
23	063	059	063	053	051 F	057	063	067	078	078	084	089	095	098	096	092	083	084	084	089	087	F 078 UF	078 UF	078 US	
24	F	F	F	060 UF	057	067 UC	078	093 US	094	095	101	105	113	113	107	106	104	095	090	090	089	084	082	080	
25	074 IC	073	C	C	063	064	067 IC	069 IC	075	080	087	090	100	099	102	098	095	092	092	102	090	083	079	074	
26	069	071 US	067	065	059	066	062	064	074	084	085	095	099	101	107	107	095	085	083	089	088	086	082	077	
27	075 US	072 US	073 US	069	066 US	071	076	079	087	090	092	100	103 IC	108 IC	105	107	102	097	092	097	089	082	078	079	
28	078	077	073	065	063	066	076	080	079	081	092	095	093	093	092	095	092	089	089	087	083	082	083	081	
29	081	071	072	069	069	073	080	C	C	C	093	089	095	102	104	099	094	086	086	090	087	089	085	080 N	
30	078	077 US	073 US	060	061	068	081	103	098	093	096	093	098	102	100	096	088	080	079	082 IC	084	083 IC	082	081 IC	
31	078	073 IC	069	C	C	082	094 IC	102 IC	104	109	110	109	106	103	103	098	095	093	089	089	S	C	082	079 US	
ВЕРХ. КВ	080	077	076	072	072	083	098	106	114	112	115	120	120	119	119	115	112	106	105	104	094	089	087	084	
НИЖ. КВ	073	071	068	063	062	068	076	080	082	086	092	095	100	102	102	098	094	089	088	090	086	082	078	077	
МЕДИАНА	078	074	073	069	068	076	086	100	098	102	107	110	114	113	111	109	104	102	100	097	090	086	082	079	
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	29	29	29	30	30	29	27	29	30	30	30	29	31	31	31	30	30	29	28	26	29	30	
ДИАПАЗОН	007	006	008	009	010	015	022	026	032	026	023	025	020	017	017	017	018	017	017	014	008	007	009	007	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГЦ МАЙ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 Е ШРОТА 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	480UL	L	L	L	610UL	620UL	600UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
2							L	L	L	650UL	520UL	610	550UL	540UL	600UL	520UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
5								L	L	L	620UL	L	610	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
6							L	L	L	620UL	590UL	600UL	610UL	600	590UL	600UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
10								490UL	500UL	520UL	600UL	640UL	660UL	630UL	620	610	L	L	L	L	L	L	L	L	
11					L		L	L	L	L	500UL	600UL	650UL	L	L	590UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
12							410UL	L	L	L	710UL	650UL	L	580UL	580UL	560UL	520UL	L	L	L	L	L	L	L	
13								L	L	L	530UL	L	600	660UL	560	600	L	580UL	L	L	L	L	L	L	
14								500UL	L	L	L	L	630UL	690UL	L	650UL	650UL	580UL	570	500UL	L	L	L	L	
15					L		L	620UL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16							C	C	C	L	610UL	670UL	620UL	580	L	600UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
17								A	L	L	L	630	L	600	610	600	L	L	L	L	L	L	L	L	
18								L	L	L	610	A	L	680UL	600UL	600UL	520	L	L	L	L	L	L	L	
19								L	L	L	620	L	610IA	L	570IA	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
20					L		430	500UL	A	L	620UL	L	600UL	590	L	570UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
21									A	540	560IA	580	590	580	600UL	580	A	L	L	L	L	L	L	L	
22					L		L	470	510	590UL	540	570	600 H	570IA	570UL	570UL	520UL	L	L	L	L	L	L	L	
23									L	560UL	L	L	590UL	610UL	560UL	530UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
24								A	L	570	630	610UL	600UL	600UL	600UL	L	520UL	A	L	L	L	L	L	L	
25								600	590IA	L	L	L	590UL	670	590	590	L	L	L	L	L	L	L	L	
26								520	500	570	570UL	590IA	L	600	580	560	L	L	L	L	L	L	L	L	
27								L	520UL	L	590UL	L	600UL	590UL	570	590UL	L	L	L	L	L	L	L	L	
28								450UL	L	560	570UL	580UL	590UL	620UL	570UL	550	L	L	L	L	L	L	L	L	
29								L	C	C	L	600	580	580	600UL	560	A	L	L	L	L	L	L	L	
30								500UL	520UL	520UL	560UL	640UL	580UL	590	590 H	600	570UL	L	L	L	L	L	L	L	
31									L	590	590IA	600IC	610	600UL	600	540	L	L	L	L	L	L	L	L	
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН							440UL 4	500UL 7	515UL 8	580UL 16	595UL 18	600UN 19	600UL 24	600UL 24	600UL 22	570UL 23	520 4	410UL 3							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ МАЙ 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 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	250	300	330	370UA	390	400		A	A	400	370	340	300	230UA	C	C			
2				080EB	100EB	160	250	300	340UA	360UA	400	400	400UA	400UA	400	380	350	300	250		A	A			
3						160	260	310	340	380	400	400	400	390	390	370	340	300	220UA		A	A			
4	A				100EB	140	250	310	340	380UA		A	400	400UA	400	390IA	380IA	340	300	220		A	A		
5					100EB	180	270	320IA	370IA	390UA	400	400	400IA	400	390	370	340	300	240		A	A			
6					090EB	200	270	310	350UA	370UA	400	400		A	A	390	370	340	300UA	230		A	A		
7					100EB	170UC	270UC	320UC		C	370		A	A	400	380	340	300		C		A	A		
8	A	100EB			090EB	190UA	260UA	310UA	350UA		C	400H	A	A	A	370	340	300	250UA		A	A			
9						A	280	310	370	400	400UA	400UA	400UA	390UA	380UA	370UA	340UA	300	280	120		A	A		
10					120EB	180	260UA	320UA	350UA	380UA	390UA		A	A	400	390	350UA	300UA	240UA		A	A			
11					A	220	280	320UA	350UA	370UA		A	A	400UR	400	390	370	350	300	240UA	A	140EB			
12	100EB			080EB	100EB	130EB	270	310UA	350UA		A	A	A	400	390	370	340UA	300UA	240UA		A	A			
13					110EB	120EB	280UA	310UA	360UA		A	390	400	A	A	390IR	370	340	300	230UA		A	A		
14					100EB	A	270UA	320UA	360UA	370UA	400	410	410	410	410	400	380IA	360	300	240UA		A	A		
15					A	120EC	170UA	270UA	320UA		C	C	C	C	390	380	340	290UA	240UA		A	A			
16					A	180UA		C	C	C	380UA		A	A	400	360	340	300	240UA	A	A	A			
17						A	280	320	350	390	400UA	400UA	400UA	390IA	390	380	360	300	240UA	140UA		A	A		
18						A	190IA	290	360	390UA		A	A	A	400	380	340	300	260UC		A	A			
19						200	280	320	360	370UA	380UA		A	A	390UA	370	340	310		A	A	A			
20			A	A	A	A	270UA	310	340	360	380	400UA	400	400	390	370	340	300	240UA		A	A			
21					A	180	270UA	310UA	330UA		A	360UA	A	A	400	390	350	300UA	250UA	A	A	A			
22		090EB		A	A	090EB	190IA	260UA	310	350IA	380	390UA	390	400	390	360	330UA	310	240UA	140UA		A	A	A	A
23	100EB	100EB		A	A	A	200UA	260IA	300UA	340UA		A	A	A	A	360	340UA	310		A	140UA		A	A	A
24					A	110	190UA	270	A	A		A	A	A	400	370	340	300	250UA		A	A			
25					A	180		C	C	350UA	370UA		A	A	390	370	340	290	250	170		A	A		
26					140	210	280	310	340		A	A	390		A	370	330	300	250		A	A			
27					100EB	220	280	320		A	A	A	A	A	A	A	A	320	240	160UA		A	A		
28			A	080EB	080EB	120	270	310		A	A	A	A	A	390	370	330IA	300		A	150UA		A		
29				A	A	A	220UA	280UA		C	C		A	A	400IA	400IA	390	A		A		A	A		
30	A	100EB	090EB		A	A	290	320	360UA	380UA		A	A	A	400	380	340	310	270		A	A			
31					C	C	200EC		C	C	A	380UA		A	400UA	400	400	A	320	240UA	220EC		A	C	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100EB	100EB	085EB	100EB	100EB	185	270	310	350UA	380UA	400	400	400	400	390	370	340	300	240UA	140UA	140EB				100EB
2	4	4	5	15	25	28	27	23	20	15	14	14	19	26	28	28	28	26	8	1				1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOES МГЦ МАЙ 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-100С
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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	037JA	016	015	011JA	017	025JA	030	030EG	035	039	040	042	042	040	038 G	042	034EG	039	030	C	C	040	020	033	
2	015	011	012	008EB	010EB	016EG	026	033	041	044	042	041	045	045	040	038EG	035EG	030EG	025EG	020	017	030	010EB	030	
3	021	013	010	016	024JX	016	032	035	040	054	050	060JX	040	039EG	039EG	040	034EG	037	033	030JX	031JX	039JX	027JX	023JX	
4	010	013	008EB	C	010EB	018	029	031EG	041	046	044JA	048	046	042	043	041	034EG	033JA	040	034JA	031JA	027JA	027JA	010EB	
5	010EB	010EB	010EB	013	010EB	020	030	039	052	052	051	045	086	040EG	039EG	037EG	034EG	035	030	049	020	040	030	032	
6	041	016	015	010EB	009EB	020EG	031	040	038	043	040EG	040EG	040	041	039EG	037EG	036	034	023EG	055	024	010EB	011EB	024JA	
7	013	010EB	023JA	015	010EB	017EG	027EG	032EG	C	037EG	042	050	047JA	040EG	040EG	042	056JA	C	C	C	040	053	018	013	
8	025JA	010EB	010EB	030	009EB	021	066	054	049	C	040EG	C	045	041	040	040	043	047	042JA	055	020	040	013	046	
9	033JA	027JA	045JA	040JA	031	030	030	039	045	060	048	049	061	090	060	060	052	051	028EG	019	033JA	020	017	033JA	
10	045JA	032 H	027JA	022	012EB	018EG	033	039	043	044	050	058	046	073	040EG	039EG	044	064	033	023	031JA	045JA	016	028JH	
11	029JH	024JA	055	023JA	011	011 G	034	044	044	045	041	043	040EG	040EG	039EG	037EG	035EG	032	027	021	014EB	010EB	013	010EB	
12	010EB	010EB	008EB	010EB	013EB	022	031	036	040	044	044	044	043	040EG	039EG	037EG	045	055JA	042JA	040JA	021 H	021 H	018	010EB	
13	019	013	012	011EB	012EB	023	031	039	042	041	040	041	057	040	038DR	037EG	034EG	032	031	022	072 H	C	029JA	021JA	
14	023JA	033JA	015	010EB	025JA	018EG	034	037	039	046	041	041EG	042	042	040EG	051JA	036EG	030EG	040	042	040JA	018	024JA	012ES	
15	010ES	010EB	012	011	012EC	026	035	044	C	C	C	C	C	C	C	039EG	038EG	040	061JA	072	079JA	036JA	030JA	024JA	020
16	030	014	039	047	023JA	027	C	C	C	047	042	043	040EG	040	039EG	050	034EG	030EG	037	036	023	012	039	032	
17	018	019	023JA	024JA	049JA	025	031	050JA	060	051	045	043	054	059	039EG	038EG	036EG	039	059	031JA	026JA	015	023JA	042JA	
18	044JA	045JA	033JA	024JA	021JA	026	029EG	040	044	052JA	053UA	079JA	056	048	047	038EG	038	039	031	055JA	031	C	053	083JA	
19	060JA	031JA	050JA	040JA	033JA	032	037	040	046	045	050	066	057	043	093JA	037EG	052	045JA	100DC	082JA	033JA	039JA	066JA	070JA	
20	010EB	010EB	012	016	013	026	034	043JA	057JA	047JA	045	049	040EG	053	062JA	049JA	060JA	039	043JA	050	050	045	040	040	
21	011EB	030	030	024	030JA	094JA	062	100	090	056	070	044	047	100	042	059	070	059	050	023	033JA	080JA	023JA	039JA	
22	023JA	009EB	010	010	009EB	024JA	033	039	073JA	038EG	041	044	042	080JA	040	036EG	035	034	050	027	026JA	017	012	010EB	
23	010EB	010EB	011	012	029JA	023	033	050JA	036	040	045JA	045	049JA	045	044	042	049JA	061JA	063JA	083JA	023JA	063JA	035JA	025JA	
24	027JA	024	015	024JA	013	027	033	065JA	084JA	113JA	077JA	108JA	103JA	040EG	040EG	037EG	040	064	052	050JA	033JA	036	056	038JA	
25	C	041JA	C	C	017	025	C	C	046	066	053JA	049JA	040	040EG	039EG	037EG	040	031	034	038JA	027JA	027JA	050JA	024JA	
26	017	010EB	007EB	012EB	014EG	023	031	040	042	051JA	047	070	063JA	044JA	040JA	037EG	033EG	030EG	033	037JA	053JA	030JA	017	015	
27	022JA	042	032	041	010EB	022EG	029	040	047	048	054JA	045	048	057	045	043	049	035	075JA	070	032	052JA	051	032	
28	042	014	008EB	008EB	012EG	026	044JA	056	042	048JA	042	040	040	040	039EG	037EG	037JA	033	043	035JA	014	010EB	012	050	
29	029	026	014	014	035	034	043JA	C	C	C	040	041	040	040	036 G	047JA	060	041JA	053JA	064	078JA	060	053JA	083JA	
30	053JA	030 H	009EB	029	023JA	024	043	052	053JA	048	082JA	063JA	067JA	089JA	050	038EG	034EG	038	061	C	061JA	C	055	C	
31	040	040	040	C	C	027	C	C	173JA	103JA	082	057	054	080JA	057	056	056	035	103DC	022EC	043	C	064JA	057	
БЕРХН. КВ	037	030	030	024	024	026	034	050	053	052	051	058	056	057	044	043	049	047	053	055	040	045	050	040	
НИЖН. КВ	013	010E	010	011	010E	020E	030	037	041	044	041	042	040	040	039E	037E	034E	033	031	025	023	018	017	020	
МЕДИАНА	023	016	014	016	012	024	032	040	044	047	045	045	046	042	040	038EG	038	038	041	038	031JA	030	024	031	
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	30	28	30	31	28	27	27	28	30	29	30	30	31	31	31	30	30	28	30	27	31	30	
ДИАПАЗОН	024	020D	020	013	014D	006D	004	013	012	008	010	016	016	017	005D	006D	015D	014	022	030	017	027	033	020	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФБЭС МГЦ МАЙ 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	016	012	012	011	012	019	G	030EG	035	038	G	G	041	040	G	G	034EG	038	030	C	C	030	020	021
2	015	011	012	008EB	010EB	016EG	026	033	039	040	G	041	043	042	G	038EG	035EG	030EG	025EG	015	012	012	010EB	020
3	020	012	010	015	014	014 G	G	035	037	041	G	045	G	039EG	039EG	040	034EG	035	032	029	028	021	025	018
4	010	011	008EB	C	010EB	018	027	031EG	039	043	041	041	041	040	040	040	034EG	033	039	028	030	027	020	010EB
5	010EB	010EB	010EB	012	010EB	020	029	036	045	040	G	041	041	040EG	039EG	037EG	034EG	032	028	020	020	030	018	021
6	028	013	012	010EB	009EB	020EG	029	033	038	040	040EG	040EG	040	040	039EG	037EG	036	032	023EG	048	020	010EB	011EB	012
7	010	010EB	015	013	010EB	017EG	027EG	032EG	C	037EG	041	048	045	040EG	040EG	040	053	C	C	C	034	040	018	012
8	012	010EB	010EB	019	009EB	021	039	033	039	C	040EG	C	044	041	040	040	041	047	040	040	018	030	012	026
9	023	019	040	025	022	020	030	037	044	051	047	044	052	060	051	047	038	032	028EG	019	031	019	017	020
10	030	022	018	020	012EB	018EG	031	038	038	040	045	050	044	053	040EG	039EG	042	050	032	023	028	030	016	019
11	026	014	017	012	011	010 G	G	039	040	041	040	043	040EG	040EG	039EG	037EG	035EG	032	027	021	014EB	010EB	013	010EB
12	010EB	010EB	008EB	010EB	013EB	022	G	035	040	042	042	041	043	040EG	039EG	037EG	045	050	030	040	021	020	016	010EB
13	016	013	012	011EB	012EB	023	031	037	039	039	040	041	052	040	038DR	037EG	034EG	032	030	020	050	C	027	014
14	020	011	013	010EB	022	018EG	034	037	039	040	G	041EG	G	G	040EG	044	036EG	030EG	041	035	039	017	016	012ES
15	010ES	010EB	012	010	012EC	026	032	036	C	C	C	C	C	C	039EG	038EG	036	042	032	079	017	012	012	014
16	012	011	015	022	010	025	C	C	C	042	041	040	040EG	040	039EG	G	034EG	030EG	034	030	022	012	030	021
17	017	017	017	020	036	023	030	049	050	041	042	042	044	042	039EG	038EG	036EG	033	047	029	025	013	019	027
18	030	027	024	014	016	022	029EG	039	041	048	050	077	053	044	042	038EG	037	037	029	040	030	C	048	031
19	040	026	044	031	026	030	035	038	045	045	044	064	052	042	075	037EG	044	040	076	030	016	027	060	013
20	010EB	010EB	010	015	013	024	032	037	053	042	042	043	040EG	052	050	040	047	039	030	040	040	035	018	020
21	011EB	018	020	018	016	C	050	054	068	047	064	041	047	050	041	048	060	040	043	020	030	063	021	029
22	013	009EB	010	009	009EB	022	031	037	036	038EG	040	041	042	070	040	036EG	034	032	044	024	023	017	011	010EB
23	010EB	010EB	011	012	026	023	030	034	035	038	042	045	041	044	043	040	046	060	060	047	016	041	023	020
24	018	019	013	014	013	024	032	051	047	046	046	053	050	040EG	040EG	037EG	040	061	040	046	031	029	048	021
25	C	024	C	C	014	023	C	C	046	062	051	040	040	040EG	039EG	037EG	037	031	031	023	019	023	024	013
26	013	010EB	007EB	012EB	014EG	023	030	036	041	048	047	066	060	041	039	037EG	033EG	030EG	032	035	050	028	016	014
27	019	013	013	012	010EB	022EG	029	037	046	045	053	044	042	049	040	034	040	035	060	064	020	017	024	022
28	030	013	008EB	008EB	012EG	023	038	049	040	045	042	040	040	040	039EG	037EG	035	033	031	024	014	010EB	012	014
29	012	013	010	011	022	034	036	C	C	C	040	041	040	040	G	044	050	039	034	054	070	045	019	025
30	011	010EB	009EB	011	015	023	040	050	049	048	042	054	048	045	050	038EG	034EG	033	058	C	045	C	030	C
31	020	023	015	C	C	027	C	C	046	051	060	048	047	050	043	050	038	033	034	022EC	029	C	040	026

БЕРХН. КВ	016	012	012	012	011	022	030	037	040	042	042	042	042	040	040	040	038EG	036	033	032	030	026	023	019	020
НИЖН. КВ	30	31	30	28	30	30	28	27	27	28	30	29	30	30	31	31	31	30	30	28	30	27	31	30	30
МЕДИАНА																									
УЧТ. ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

(М3000) F2 МАЙ 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	265	260	265	280 F	F	290	280	290	275	260	250	240	260	260	265	270	265	270	230	C	C	260	260	260	
2	270	260	265	260	270	280	280	285	280	285	270	270	260	260	265	265	270	280	280	270	250	250	260	260	
3	265	275	260	270	270	275	290	280	285	280	275	265	265	265	260	270	275	260	270	290	280	270	250	260	
4	270	265	260	C	265	270	265	290	280	275	265	260	260	265	270	265	270	265	250	260	265	270	270	270	
5	270	260	270 US	270 US	260	270	290	275	285	270	265	270	260	260	270	270	270	270	265	280	270	270	270	260	
6	260	270	260	270	280	270	290	260	265	260	265	275	265	265	265	265	270	270	290	290	305 UC	270 UC	270 UC	270 UC	
7	270 UC	275 UC	265 UC	265 UC	275 UC	270 UC	285 UC	270 UC	C	270	250	260	260	270	260	265	260	260	C	C	280 US	S	S	255	
8	260	265	260 US	265 US	265	265	285	280	270	C	260	C	255	260	260	260	270	275	280	290	270	265	260	260	
9	260	265	260	260	280	280	290	280	275	270	260	270	270	250	260	260	260	270	280	260	260	255	260	260	
10	265 US	265	270	270	275	265	255	275	280	270	265	260	255	270	260	275	280	275	285	285	290	275	265	265 US	
11	265 US	270 US	270 US	260	260	270	290	285	270	265	260	260	260	255	255	260	270	285	270	275	265	270	265	260	
12	260	260	265	255	260	265	290	285	270	265	265	260	265	260	265	265	275	280	275	285	270	265	265	260	
13	265	270	265	270	275	265	285	300	270	260	255	260	260	250	260	265	275	270	270	290	260	C	260	260	
14	265	265	265	265	270	260	280	285	275	265	260	260	260	260	260	270	270	280	275	280	265	260	255	250	
15	255	255	280	270	270	270	275	285	C	C	C	C	C	C	C	260	260	270	285	275	275	270	260 US	275	265
16	265	270	275	270	265	270	C	C	C	270	260	260	255	260	260	265	275	275	270	275	285	260	275	275	
17	275	275	255	260	275	265	280	275	270	275	260	260	260	270	260	270	265	285	270	265	260	265	265	260	
18	270	265	265	270	260	265	270	275	260	265	270	260	265	270	265	260	265	260	275 US	270	265 UC	C	260 UC	270	
19	255	260 US	265 US	270 US	265	255	265	260	265	260	250	255	240 UC	C	260	265	260	260	255 UN	250	260	255	A	265	
20	255	260	250	240	250	255	260	265	260	250	255	260	260	275	270	275	275	285	270	290 US	C	C	C	C	
21	245	250	250 UC	245	270	C	290 UC	285 UC	270	275	265	250	260	270	270	265	265	260	270	260	265	260	260	250	
22	270 US	255 US	250 US	235 US	240 US	275	265	265	265	250	260	270	250	250	260	245	260	270	270	F	270	260 US	265	260 US	
23	250	245	280	260	260 F	275	270	255	270	270	265	250	265	270	280	280	275	280	280	270	275	F	270 UF	270 US	
24	F	F	F	270 UF	265	275 UC	280	285 US	255	265	255	245	265	265	255	260	270	275	280	275	265	265	260	265	
25	C	260	C	C	270	270	C	C	270	270	275	265	260	265	260	265	270	270	265	275	265	260	265	260	
26	260	260 US	265	265	260	280	300	285	280	285	260	260	250	255	260	270	285	270	280	270	260	255	260	260	
27	260 US	265 US	270 US	270	270 US	280	275	270	265	265	260	250	C	C	265	270	275	280	275	285	275	265	265	265	
28	265	270	275	270	270	270	280	275	270	265	265	270	265	270	270	275	270	280	280	280	285	270	260	255	
29	270	265	260	260	270	270	265	C	C	C	265	255	255	265	260	280	255	280	280	265	270	260	260	265 N	
30	270	260 US	275 US	245	260	260	255	265	285	270	260	250	255	265	270	275	275	285	275	C	270	C	270	265 C	
31	270	C	275	C	C	265	C	C	260	265	260	270	265	265	270	270	270	280	275	260	S	C	265	270 US	
БЕРХН. КВ	270	270	270	270	270	275	290	285	280	270	265	270	265	270	270	270	275	280	280	285	275	270	270	265	
НИЖН. КВ	260	260	260	260	260	265	270	270	265	265	260	255	255	260	260	265	265	270	270	270	265	260	260	260	
МЕДИАНА	265	265	265	265	270	270	280	280	270	270	260	260	260	265	260	265	270	275	275	275	270	260	265	260	
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	29	28	29	30	28	27	27	28	30	29	29	28	31	31	31	30	30	28	28	24	28	29	
ДИАПАЗОН	010	010	010	010	010	010	020	015	015	005	005	015	010	010	010	005	010	010	010	015	010	010	010	005	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F1 МАЙ 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							L	L 345UL		L	L	L 330UL	330UL	340UL		L	L								
2							L	L	L 340UL	385UL	350	L 375UL	380UL	345UL	370UL		L	L	390UL						
3							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4																			L						
5								L	L	L 340UL		L 350		L	L	L	L	L	L						
6							L	L	L 340UL	350UL	345UL	355UL	340	355UL	350UL		L	L	L						
7								L	C 380UL	L	340	L 320UL	320UL	L	335UL		L	A							
8								L	L	C	L	C 355UL	330UL		L	L	L	L	A						
9									A	L	A	A	A	L	L	L	L	L	A						
10								L	390UL	400UL	345UL	340UL	335UL	340UL	340	340	L	L	A						
11						L	L	L	L	L 390UL	350UL	335UL		L	L	345UL	L	395UL					L	L	L
12							395UL	L	L	L 310UL	330UL	L	350UL	350UL	360UL	365UL	L	A							
13								L	385UL	L	350	L	A	345	L	350UL	L	L							
14								L	380UL	L	L 345UL	320UL	L	330UL	L	350UL	350	375UL							
15						L	L	355UL	C	C	C	C	C	C	335	360UL	L	L							
16							C	C	C	L	L	L 325UL	340UL	345	L	345UL	L	L							
17								A	L	L	L 330	A	320	A	310	320	L	L							
18								L	L	A	L	A	L	310UL	A	320UL	345	L							
19								L	L	L 330	L	A	A	L	A	L	L	L							
20						L	320	340UL	A	330	L 320UL	L	325UL	A	L	345UL	L	L							
21									A	A	A 350	A	A	A 340UL	A	A	L	L							
22						L	L	340	350	L 315UL	345	340	L 315 H	A	335UL	315UL	335UL	L							
23									L	L 320UL	L	L	L 335UL	335UL	350UL	360UL	L	A							
24								A	L	L 325	330	A	A	325UL	315UL	L	345UL	A							
25								A	A	A	L	L	L 330UL	320	320	325	L	L							
26								325	340	A	330UL	A	L	330	325	330	L	L							
27							L	L	A	L	L	L 320UL	A	340	320UL	L	L	L							
28							A	A	L 340	340UL	340UL	340UL	L	335UL	340	L	L	L							
29							L	C	C	C	L 345	340	340	340	330UL	340	A	L							
30							A	A	A	A 315UL	A	A	A	310 H	A	325UL	L	L							
31									L	A	A	C 335		A	320	A	L	L							

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

360 340UL 350UL 335UL 340UL 340 335UL 330UL 335UL 340UL 345 390UL
 2 5 5 10 14 12 19 17 17 21 4 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ МАЙ 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	305EA	300EA	300EA	290EA	290EA	250	240	235	235	210 H	200 H	230	200	205	245	235UH	245	255	265	C	C	285EA	280EA	290EA	
2	285EA	305EA	300EA	300	295	250	230	240	240	210	205	210	210	230	225	225	240	245	255	240	240	250EA	285EB	300EA	
3	295EA	285EA	290EA	275EA	290EA	270	250	240	230	225	205	210IA	220	220	215	225	250	250	275	275EA	245EA	250EA	275EA	290EA	
4	290EA	290EA	285EB	C	290	250	245	245	235	235IA	215	225UH	205	230	235	235	250	255	260	250EA	245EA	245EA	265EA	280EE	
5	285EB	295EB	300EB	320EA	330	270	255	230	240	215	200	200UH	210	210	235	230UH	240	245	260	240	240EA	295EA	275EA	300EA	
6	350EA	300EA	300EA	295EB	290	280	260	245	250	240	200UH	210UH	205UH	205	205 H	240	250	255	270	270EA	240EA	255EB	255EB	280EA	
7	260EB	275EB	290EA	285EA	275	270	250	250	220IC	215	215	210IA	225IA	215	255	240	A	C	C	C	265EA	315EA	290EA	275EA	
8	305EA	300EB	290EB	305EA	290	255	260	245	225	205IC	195UH	200IC	240	215	230UH	245UH	255IA	255IA	270	270EA	255	285EA	250EA	295EA	
9	305EA	300EA	330EA	330EA	315EA	255	235	235	235	A	A	230IA	A	A	A	A	240	270	270	255	265EA	275EA	270EA	285EA	
10	340EA	310EA	295EA	290EA	295	265	255	250	240	215	215IA	235IA	225	220IA	235	240	260	260IA	265	250	260EA	275EA	245EA	275EA	
11	330EA	290EA	300EA	300EA	290	265	255	245	235	230	205	210IA	235	220UH	225UH	215	245	240	255	255	270	270EB	275EA	270EB	
12	280EB	290EB	265EB	290EB	330	270	250	235	230	220IA	230UH	210	215	215	200UH	185UH	265	265IA	265	260EA	250EA	285EA	275EA	260EB	
13	270EA	275EA	300EA	285	280	255	240	245	240UH	225	210	210UH	200IA	210UH	210	210	250	250	265	255	295EA	C	290EA	295EA	
14	280EA	275EA	280EE	285EB	300	265	245	240	230	250	225	215UH	200	210UH	210	250	235	260	265IA	265	275EA	260EA	290EA	285ES	
15	300ES	290EB	255EA	255	280	255	230	230	C	C	C	C	C	C	245UH	210UH	235	270	275	265IA	245EA	265EA	250EA	270EA	
16	270EA	265EA	270EA	305EA	300	260	C	C	C	210	200	190UH	200UH	210	220	220	230	240	260	255	250	250EA	280EA	260EA	
17	275EA	260EA	280EA	295EA	330EA	270	245	C	A	A	235	230	230	210IA	205	220	240	255	275EA	255	255EA	270EA	290EA	295EA	
18	295EA	270EA	285EA	280EA	295	260	240UH	245	230IA	A	A	A	A	235	230IA	245	245	250	265	275EA	270EA	C	295EA	280EA	
19	350EA	345EA	370EA	310EA	315EA	295	275	240	245IA	235	230	260IA	260IA	220	240IA	245	270IA	285IA	300IA	285	260EA	290EA	A	300EA	
20	325EB	325EB	325EA	325EA	325	285	260	245	215IA	210	210EA	215EA	210	230IA	220IA	215UH	240IA	270	260	275	300EA	300EA	295EA	300EA	
21	350EB	320EA	300EA	305EA	300	290IC	270	A	A	240IA	210IA	200UH	205IA	240IA	265	A	A	255	270IA	270	285EA	415EA	310EA	320EA	
22	295EA	290	300	320	320	285	250IA	245	210	205	205	210	210 H	210IA	210	220	230	240	250IA	265	300EA	285EA	275EA	300EB	
23	330	305	300EA	275EA	335EA	265	245	225	215	200	210	200IA	210	230EA	215	210	A	A	A	285EA	255	305EA	305EA	300EA	
24	285EA	275EA	275EA	305EA	305	250	250	230IA	250EA	215IA	205IA	215IA	215IA	210	210	225	240	A	275EA	275EA	285EA	285EA	340EA	290EA	
25	C	330EA	C	C	310	270	C	C	A	225IA	205IA	200	200	200 H	210	215	260	260	255IA	260IA	250EA	275EA	295EA	295EA	
26	325EA	295EB	300	260	300	260	250	235	255	240IA	235UH	215IA	220IA	230IA	200	210UH	235	240	275	280EA	300EA	295EA	270EA	290EA	
27	315EA	310EA	295UA	285EA	265UH	260	240	240	220IA	A	A	A	210	220IA	220	215	210IA	250	305EA	305EA	250	260EA	300EA	300EA	
28	305EA	275EA	245EB	260	310	265	A	A	220	210IA	215	210	205	200	210	210	230	245	245	250EA	255	255	270EB	270EA	
29	265EA	300EA	300EA	300	305	265EA	A	C	C	C	200	200	185	210	240	A	A	A	A	300EA	350EA	305EA	265EA	315EA	
30	275EA	260EB	265	305EA	320UH	255	A	A	A	A	215	A	A	A	210IA	225	230 H	220	A	C	300EA	C	295EA	C	
31	290EA	295EA	280EA	C	C	260EA	C	C	C	A	A	230IA	215EA	230	210IA	235	220IA	225	225	245IA	265	260EA	C	300EA	310EA
ВЕРХН. КВ	325E	305E	300E	305E	315E	270	255	245	240	235	215	215	225	225	235	240	250	260	275E	275E	285E	295E	295E	300E	
НИЖН. КВ	280E	275E	280E	285E	290	255	240	235	220	210	205	200	205	210	210	215	235	245	260	255	250E	260E	270E	280E	
МЕДИАНА	295EA	295EA	295EA	295EA	300	265	250	240	230	220	210	210UH	210	210	220	220	240	255	265	255	260EA	275EA	280EA	290E	
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	30	28	30	31	25	23	23	24	27	27	27	28	30	28	27	27	27	28	30	27	30	30	
ДИАПАЗОН	045U	030U	020U	020U	025E	015	015	010	020	025	010	015	020	015	025	025	015	015	015E	020E	035U	035U	025U	020U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ МАЙ 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							245	L	270	L	305	L	275	340	350	315	300							
2							240	L		L	305	275	L	315	280	275	310	300		L	L	260		
3								250	250		250	L		L	L	L								
4											265	300	L	310	L	L								
5							300		295		290	350	L	340	L	315	300	L	305					
6							295	320		L	340	320	L	320	310	350	310	315			L	L	270	
7									L	C	275		L	330	355	350	L	335			320EA			
8									L	L		C	L	335IC	305	315	335	315			310	275EA		
9											295	300	L	320	295	290	335	335			310	300		
10							265		265		265	320	L	320	325	325	330	330			295	275		
11							270	255		L		L	270	335		L	L	325			L	260	255	
12								260		L	L	375	L	315	325	330	L	305			L	275		L
13									L		L	310	315	305	320	L	L	320			L	270		
14								280		L	L	310	350	L	335	C	340	325			325	290	270	
15							260	250	295	C	C	C	C	C	C	335	310			L	L	290	275	
16								C	C	C	L	315	L	335	315		L	320			L	L		
17								260	290	295	305	L	350	370	350	335	335			L	L	290		
18									295	305	330	350	330	365	340	335	335			300	L	275		
19								330	345	395	385	390	380	350	380EG	345	345			300	L	300	330EA	
20							L	395	320	320EA	L	400	340	360	340	320	315			L	L			
21								310EA	350EA	330	400EA	345	375	355	345	380	320	300	295					
22							L	L	425	425	485	385	360	420	410EA	390	395	340	300	300	L	320	305	
23									375	L	400	380	370	355	355	320	305			L	L	310EA	300EA	
24								300		L	350	370	355	345	325	355	340	310			L	305EA		
25									410	L	370EA	375	380	375	355	360	360	340	300	290	320	290	270	
26								380	350	335	345	335EA	390EA	355	335	300	285							
27								L	L	L	305	370	L	365	L	320	330	330		L	L			
28							320	L	295	L	380	345	L	L	350	350	335		L	L			L	
29								L	C	C		L	350	395	355	345	325	300	290	300			A	
30							365	335	300	325	395	380	365	350	355	320	330	330	275					C
31									L	335	330	330	355	350	350	330	310	290	275					
БЕРХН. КВ							330	320	350	370E	380	350	370	355	350	335	320	300	300					
НИЖН. КВ							250	280	280	295	310	320	325	320	325	310	300	275	270					
МЕДИАНА							265	280	300	300	330	335	345	350	335	325	310	290	275	270				
УЧТ. ЗНАЧ							2	10	15	16	23	24	25	26	27	25	29	17	20	12				1
ДИАПАЗОН							080	040	070	075E	070	030	045	035	025	025	020	025	030					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ МАЙ 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						B 100	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115EB	135EB	C	C			
2				B	B 125	120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	A			
3					A 115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	130EB	B	B			A
4	A				B 120EB	110	110	105	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105	110	115EB	B	B		
5					B 115EB	110	105	105	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105	110	110	B	B		
6					B 115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	B	B			A
7		B			B C 115EC	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	C	C	C	C			A
8	A		B	A	B 140EB	110	105	105	105	105	H 105IC	110EC	105	105	105	105	110	110	125EB	B	B			A
9					A 115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115EB	A	A			A
10					B 125EB	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	B	B			A
11					A A 110	110	105	105	105	105	105	105	105	110EB	105	105	105	110	A	A	A			B
12	B		B	B	B B 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A			A
13					B 135EB	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	125	B	B			A
14					A 145ES	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120	S	S			A
15					A C 125EB	110	105	C	C	C	C	C	C	C	C 110EB	105	105	110	115	B	B			A
16					B 105IA	C	C	C	C	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	B	B			A
17					B 115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	130EB	A	A		
18					A A 105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A			A
19					125EB	105	105	110	105	110	110	110	110	110	110	110	105	110	110	A	A			A
20			A	A	A 120EB	105	100	100	100	100	100	105EB	105EB	110EB	105	105	105	105	105	120ES	A	A		A
21					A 105	105	105	100	100	100	105	105IB	110	110	110	105	105	105	105	105	A	A		A
22		B	A	A	B 100	100	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	B
23	B	B	A	A	A 105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	A	A	A	
24				A	105	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	115	A	A			
25					A 110	105IC	105IC	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	115EB	120EB	A	A		
26					135EB	120EB	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115EB	B	B			A
27					B 100	105	105	105	105	105EB	100	110EB	105	105	105	105	105	105	110	B	B			A
28		A	B	B	150EB	105IB	105	105	105	105	100	105	105	105	100	100	100	105	B	B			A	
29			A	A	A 100	100	C	C	C	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105IA	105	C			A
30	A	100EB	B	A	A 100	110	105	105	105	105	100	105	105	100	105	105	110EB	105	115	C	C			A
31				C	C	C	C	110IC	100	100	100	100	100	105	105	100	100	105	110EB	C	A			C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100EB 1 135EB 3 110 22 110 29 105 29 105 28 105 29 105 30 105 30 105 30 105 31 105 31 105 31 105 29 110 27 110 8

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ МАЙ 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	105	105	105	105	105	105	105	G	150EG	130EG	140EG	115EG	115	105	115EG	135EG	G	135EG	130EG	C	C	110	110	105
2	110	120	110		B	B	G	180EG	145EG	120	120	130	125	120	115	G	G	G	G	105	105	100	B	110
3	115	115	110	110	105	100	140EG	155EG	150EG	125	125	120	140EG	G	G	190EG	G	145EG	125EG	135EG	120	120	110	115
4	120	105		B	C	B	135EG	155EG	G	135EG	130EG	125	135EG	130EG	130EG	125EG	135EG	G	145EG	130EG	125	115	115	115
5		B	B	B	105	B	145EG	150EG	130EG	115	115	120EG	115	115	G	G	G	G	145EG	130EG	115	110	105	110
6	105	105	105		B	B	G	120	115	125	125	G	G	115EG	125	G	G	155EG	125	G	120	110	B	B
7	100		B	100		B	G	G	G	C	G	115	105	105	G	G	170EG	130	C	C	120	115	120	
8	110		B	B	105	B	150EG	115	115	115	C	G	115	130EG	120EG	155EG	130	125	125	115	110	105	105	105
9	110	105	105	105	105	110	135EG	135EG	135EG	115	125EG	115	110	115	115	110	110	115	G	135EG	115	110	110	105
10	105	100	H	105	110	B	G	135	130	110	110	105	105	105	110	G	G	140	120	120	125	120	110	110
11	105	H	105	105	105	105	105	130	120	120	110	110	105	G	G	G	G	G	155	130	125	B	B	120
12		B	B	B	B	B	140	135EG	130	125	130	120	125	G	G	G	150	130	135	125	120	H	H	110
13	105	110	110		B	B	135	130	125	125	115	150EG	125	110	115	110	G	G	145EG	125	125	C	C	110
14	105	105	105		B	105	G	130	130	130EG	120	125EG	G	G	125	125	G	G	G	120	125	120	120	105
15		S	B	120	125	C	135	125	130	C	C	C	C	C	C	C	G	G	135	125	120	115	120	115
16	105	105	110	105	115	115	C	C	C	110	110	110	G	115	G	100	G	G	115	115	115	115	110	110
17	105	105	110	110	105	105	145EG	125EG	115	110	110	110	125	105	G	G	G	G	130EG	110	120	115	115	105
18	110	105	105	105	105	145EG	G	135EG	130EG	115	105	110	110	110	110	G	170EG	145EG	135EG	125	120	C	115	110
19	110	110	110	105	110	135EG	135EG	125EG	120EG	115	120	115	115	165EG	130EG	G	120	120	120	115	115	115	110	120
20		B	B	110	110	125	120	115	110	115	115	120	130	G	125	120	125	115	125	115	110	105	105	105
21		B	100	100	105	115	135	110	105	105	105	105	110	110	160EG	115	110	115	115	135EG	130	120	115	110
22	115		B	105	105	B	150	120	110	105	H	G	130	120	145EG	115	140EG	145EG	135EG	110	110	105	105	105
23		B	B	125	125	120	120	110	110	125	120	110	110	105	115	140	125	120	115	115	110	105	105	105
24	100	105	120	120	130	110	150	120	110	110	110	105	105	G	G	G	G	150EG	120	115	115	105	105	105
25		C	100		C	C	105	135EG	C	C	120EG	115	110	105	110	G	G	G	135EG	165EG	135EG	130EG	115	110
26	110		B	B	B	G	155EG	125EG	120EG	115EG	115	115	110	110	105	G	G	G	145EG	120EG	110	110	105	105
27	105	105	100	100		B	G	165EG	120	110	110	110	110	105	105	110	110	150EG	125	115	110	110	105	105
28	105	105		B	B	G	125	115	110	115	110	105	115	125EG	125	G	G	110	150EG	105	100	115	B	115
29	105	110	105	110	105	125	125	C	C	C	115	120EG	115	115	110	105	105	100	100	115	110	105	105	105
30	110	100	H	B	105	105	115	120	120	120	120	110	110	105	105	115	G	G	140	120	C	110	C	110
31	110	110	110		C	C	130	C	C	115	115	115	115	120	110	110	105	105	125	115	C	115	C	110

ВЕРХН. КВ	105	105	105	105	105	120	120	115	115	115	110	110	110	110	110	110	120	120	120	120	115	110	110	105
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	24	22	23	21	16	25	26	24	27	26	28	27	27	23	17	14	19	26	27	27	29	24	29	25
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Май 1979г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75° E

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f2	f1	f2	f2	C2	C1		C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1		C1	C2			f3	f2	f2		
2	f2	f1	f1				h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					e1	f1	f2		f2		
3	f2	f1	f1	f2	f2	e1	C2	h1	C1	C1	C1	C1	C1		h1			C1	C3	C4	e4	f3	f2	f3		
4	e1	f1				C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		h1	C3	C3	f3	f3	f2			
5				f1		h1	h1	C2	C2	C1	C1	C1	C1					C2	C1	C2	f1	f1	f2	f3		
6	f5	f1	f1				C1	C1	C1	C1			C1	C1			C1	C2		C2	e2			f2		
7	f1		f1	f1							C1	C1	C1		h1	C2					f2	f2	f1	f1		
8	e2			e2		C1	C3	C2	C1				C1	C1	C1	h1	C1	C2	C2	C2	e2	f3	f1	f3		
9	f3	f2	f3	f4	f2	e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		h1e1	e3	f2	f1	f2		
10	f3	f3	f2	f2			C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2				C1	C1	C3	C2	e2	f4	f2	f3	
11	f4	f2	f3	f2	e1	e2C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1						h1	C3e1	C1e1				f1		
12						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C2e1	C2e1	C3e2	e2	f2	f2		
13	f2	f1	f1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1				C1	C3	C2	e4		f3	f2	
14	f2	f2	f2		e2		C2	C1	C1	C1	C1			C1	C1		C2			C3	C4	e5	f2	f1		
15			f1	e1		C2	C2	C1										C1	C3	C3	C2	e2	f1	f1	f1	
16	f1	f1	f2	f3	C1	C2e1				C1	C1	C1		C1		e1			C2	C2	C2	e1	f2	f2		
17	f2	f2	f2	f2	f3	C1	h1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1					C1	C2	C3	e4	f1	f2	f3	
18	f4	f3	f3	f3	e1	h1e1		C1	C1	C2	C1	C2	C2	C1	C1		h1	C2	C1	e2	e2			f5	f5	
19	f4	f4	f4	f4	f2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2			C1	C2	C3	e3	e3	f2	f5	f2	
20			e1	e1	e1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C1		C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	e2	e2	f2	f2		
21		f2	f5	f2	e2	C2	C4	C2	C3	C3	C2	C1	C1	C2	h1	C2	C2	C2	C3	C1	e4	f4	f2	f4		
22	e1		e1	e1		C1	C2	C2	C1		C1	C1	C1	C3	C1			C1	C1	C3	C2	e2	e2	e1		
23			e1	e1	e3	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1h1	C2	C2	C2	C2	C4	C3	e2	e5	f2	f2		
24	f2	f1	f2	e1	C1	C1	C1	C3	C2	C2	C2	C1	C2					C1	C2	C2	e2	e2	f2	f4	f2	
25		f3			e1	C1			C2	C2	C2	C1	C1					C1	C1	C2	C2	e2	f2	f5	f2	
26	f2					C1	C1	C2	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C1				C1	C3	e4	f4	f2	f2		
27	f2	f2	f3	f2			h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C3	C2	e2	f2	f2	f2		
28	f2	e1				C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C2	C2	e1		f1	f2	
29	f1	f2	e1	e1	e2	C2	C2				C1	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C3	e3	C4	C7	e5	f3	f2		
30	e1	e1		e2	e2	C1	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2				C1	C4		e5		f5		
31	f2	f1	f2			C2			C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C3			e1		f4	f2	
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)