

FO F2 АВГУСТ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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	055	052	050	052	050	059	073	077US	082	079	089	089	086	085	082	083	082	086	085	080	082	080US	076	072US
2	071US		\$ 063US	063	061US	067IC	087	099	098	093US	095US	095IC	093	095	095UC		C 083	087IA	091	075	069US	064US	061	
3	059	060	060	053	050	053	063	079	090		C	C	C	C	C	C	075	073	077	076	076	071	064	063
4	063	063	062	056	050	055	070	082	084	086	080	085	080	080	085	086	080	078	077	083	080	085	081	067
5	056	055	055	053	055	057	073	083	081	091	095	093	096	097	100	089	085	081	080	084	084	074	063US	058
6	059	059US	056	053	054	064	078	083	083		C	C	C	C	C	C	092		C	C	C	S 057US	058	
7	053US	057US	058US	053US	052US	058US	062	088	087US		C	C	C	C	C	C	C	073	074	074	077	076US	074	072
8	062	059	055	053	053	052	057	060	075	075IC	077	080	079	077	077IC	078	073	074	079	082	083	080	073	060
9	057	054	056	054	052	054	067	080	087	089IC	090	090	092	091	081	079	075	077	071	073	080	082	077US	072
10	065	066IS	065US	063	059	064	083	101	109	103	096	099	099	095	095	093	088	085	085	090	084	082	073	065
11	059	059	059	058	055IC	060	088	104	098	098	093	098	089	089	082	081	079	084	086	092	086	075	069	063US
12	060IC	058	053	049IC	043	048IC	059	072	070	081		C	C	C	C	090	085	079	085	083	070	S 063US	S	
13	060US	056	057	053	048	053	070	072	082	080	080JS	091	095	094	093	088	089	090	086	097JS	S 073US	065	059	
14	053	050	046	041UC	040	042	050IC	059	060	069IC	057US		C	C	C	C	C	074IC	075	076IA	078IA	074US	S 063	
15	057	056	053	050	051	054	064	072	078IA	084	084		A	A	095	098	090	085	086	080	082US	S	S	
16	057US		\$ 057	058US	053	053US		S	082UC		C	C	C	C	C	090UC	C	083	084UC	S	S	S 062US		
17	S 057	056	055US	052	055US	078US	086US	098US	099US		C	C	C	093US	093US	092US	093	098	095UC	096	092IC	088	078	
18	058IC	057	056IF	059	057	060	076UC	088	100	107	106	103	096JC	100	097	091IC	086IC	085	087	089	085	082	072IS	075US
19	067US	067US	062US	057	055	052	063	087	103	100	104	093	100	099	103	090	093	093	093US	096UC	079JS	073US	069	068US
20	066US	064US	063	063	062	067	082	084	092IC	093	102	104	106	106	108IC	113	107	103	099	089IC	089	080IA	077	066IC
21	058	055	057	057	053	054	063IC	073	084	092	107	109	110	107	102	098US	092	090	087	085	080	075	069	062US
22	060US	059	057	054	053	053	070	085	096	092IC	079		C	A	085	090	089	084	083	079	S 073US	079US	076US	S
23	S	\$ 060US	058	059	\$ 076US	097	103UC	110	108	105	105	109	108	103	102	094	090	082	084	084	081	077		
24	072US	067	062	060	061	063	083	090	102	111	116	117	110	107	105	101	100	099	099	099	093	084	073US	071
25	067	063	066	063	065	061	071	079	089	097	098US	098	097	099	099	094	089	089	090	091	083	079	062	060
26	059	057	057	055	056	058US	069	069	080	090	095	103	103	101	103	103	093	088	082	081	082	077	069	063US
27	058	056	055	056	056	057US	078	089IC	095	096	105	105	109	104	102	102	098	095	096	090	086	085	072	063IC
28	060IA	059	058	059	059	063	080	097	109	114	119	118	113	112	109IC	102	096	C	C	C	090	083	075JS	066
29	063US	061US	060	058	056	058	078IC	093	108	105	107	109	107	109	109	108IC	106IC	109	096US	093US	S	S	S	S
30	S 060US	053US	058US	049	\$	S	S	S	110US	113	111IC	111	110	110	107	099	097	094	093	093US	082	081	080	073US
31	063	060IS	060	059	057	059	077	090	097	110	110	113	111	105	102	105	100	102	103	099	083	S 079US	C	

ВЕРХН. КВ	063	060	060	059	057	060	078	090	100	105	107	109	109	106	104	102	098	094	093	092	085	082	076	071
НИЖН. КВ	058	056	055	053	051	053	064	075	082	086	086	093	093	092	091	089	084	080	080	082	079	074	065	061
МЕДИАНА	060	059	057	056	054	057	073	084	090	093	096	101	099	099	099	092	089	086	086	089	082	079	072	063
УЧТ. ЗНАЧ	28	28	31	31	31	29	29	29	31	27	25	22	23	25	25	26	27	29	29	27	26	25	27	26
ДИАПАЗОН	005	004	005	006	006	007	014	015	018	019	021	016	016	014	013	013	014	014	013	010	006	008	011	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ АВГУСТ 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 170	250	300	310IA	A	A	A	A	A	A	A	A	340	310	A	A	A			
2	120EB		100EB		100EB 160	250	300	340UA	A	C	C	390	C	390IA	C	C	C	C	300	240UA	A	110EB		
3					100EB 140	240	300	A	C	C	C	C	C	C	C	C	340	320	240UA	A	A	A		
4					A	A	A	300UA	320	330UA	380	400IA	400	400	390	380	340	300	240	A	A	A		
5	A	A	A	100EB	100EB	A	A	270UA	A	360IA	380	390	390	390IA	380	370	350	300	A	A	A			
6					110EB	C 280	300	340		C	C	C	C	C	C	C	300		C	C	C			
7					A	A 260UA	280UA	320		C	C	C	C	C	C	C	C	C	310UA	250UA	A	A		
8		090EB	100EB	100EB	A	A 240UA	300		A	C	A	A	400	400	390IC	370	350	310	240	A	A		A	
9				A	A	A 230UA	300		A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	300	250	130UA	A	A	
10			A	A	100EB	A 250UA	300UA		A	A	A	A	A	400	390	370	340	300	230UA	140UA	A	A		
11		100EB	100EB	100EB	C	A	A 280	320		A	A	A	A	390	370	360	330	300	230UA	A	A			
12				C	A	A 220UA	290	320		A	C	C	C	C	C	C	A 330	290	230UA	A	A		A	
13				A	A	A 230IA	280		A	A	A	A	A	A	A	A 370IA	350IA	310	240	170EB	120EB	A	A 100EB	
14					A	A	A 280UA	310		A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A		
15					A 170ES	270	310	320UA	340UA	350UA	A	A	A	A	A 360UA	330UA	330	300	250UA	A	A			
16					A	A 270ES		A		A	C	C	C	C	C	C	C	C	300	A	A	A	S	
17					A	A	A 290UA	310		A	C	C	C	A 390	370	360	320UA	280	A	A	A	A	A	
18					A	A	A 220	280	320UA		A	A	A	A 390	380	C	C	300	220UA	160ES	100EB			
19				A	200EB	160	230UA	A	A 380IA	390	400	400	400	400IA	390	370	330	300	230UA	A	A			
20				A	A 140UA	230UA	300	330IA	360UA		A	A	400	400	C	420EB	A	320	230UA	A	A		A	
21			100EB		A 150UA	240UA	290		A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	220UA	A	A		A	
22					A	A	A 300	350UA		C	C	C	A	A	C	C	C	330	290	C	150ES	A		
23				100EB	A	A	A 300		A	A	A 380UA		A	A	A	400	370	340	300	220UA	A	A		
24					A 150	250	300		A	A	400	400	400	A	A	A	A	A 270IA	160	A	A	130ES		
25					A	A 240	300	340		A	A	400	400IA	400IA	400	370		A	A	A	A	A	A	
26					A	A 240	300		A	A 380UA		A 400	400IA	400	370	340IC	300	220	A	A	A	A	A	
27					A	A 240	300IC	345	380	400UA	400UA		A	A	A	A 350	A	140UA	A	A	A	A	A	
28				100EB	150	210IA	290	330UA		A	A	A	A	A	C	A	A	A	C	C	120EB			
29				100EB	130EB	220	290		A	A 390		A	A	400	380	C	C	260UA	A	A	A	150ES	140ES	
30					A	S	A	A 320US	350		A	S	420ES	A	390IA	360	330	A	A	A	A	A		
31				A	A 150ES	210	290	340	370IA	380	390	390	390		A	A	A	A	A	A	A	A		

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120EB	095EB	100EB	100EB	100EB	150	240	300	320	360UA	380	400	400	400	390	370	340	300	230UA	150EN	120EB				120ES
1	2	3	4	9	11	23	28	18	8	10	7	11	14	14	14	18	24	19	5	6				2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ АВГУСТ 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	025	033JA	023JA	045JA	018JA	020	029	035	040	046JA	079JA	065JA	057JA	050JA	045JA	043	035	035	079JA	049JA	045	053JA	034	033	
2	012EB	011EB	010EB	029	010EB	022	028	087JA	068JA	052	C	C	040	071	C	C	C	073	126JA	067	011EB	011EB	012EB	012EB	
3	011EB	011EB	012EB	010EB	010EB	020	030	033	040	C	C	C	C	C	C	C	036	037	051JA	086JA	053	049JA	043JA	043JA	
4	035	024JA	033JA	032	033	020	031	040	040	057	052	100JA	040EG	055	047	100JA	100JA	093JA	100JA	043JA	037JA	046	050	025JA	
5	015	018	017	010EB	010EB	020	030	035	056	042	038EG	035 G	039EG	041	038EG	045	045	040	045	060	052	042	010EB	013EB	
6	012EB	010EB	010EB	011EB	011EB	C	028EG	034	040	C	R	C	C	C	C	C	C	030EG	C	C	C	033	035	054	
7	034	030	032	033	035	018	031	050	041	C	C	C	C	C	C	C	C	C	062JA	076JA	091JA	051JA	033JA	031	037JA
8	024	009EB	023JA	010EB	028JA	028JA	032	049JA	044JA	C	043	043	043JA	040EG	C	037EG	040	036	030	050JA	053JA	045	033JA	012EE	
9	025JA	025JA	022JA	023JA	023JA	023	034	047JA	047JA	C	043	040	046JA	040	044	045	040	033	030	031	032	023JA	049JA	038JA	
10	015	010EB	017	018	010EB	029	035	062	045	052JA	040	040	048JA	045	039EG	039	040	050JA	045JA	033JA	043JA	042JA	036JA	052JA	
11	023JA	010EB	010EB	010EB	C	020	030	035	053JA	051JA	053JA	045JA	042	039EG	037EG	036EG	037	045JA	043JA	049JA	080JA	051JA	047JA	041JA	
12	024JA	049JA	037JA	C	043JA	031DC	043JA	038	038	053	C	C	C	C	C	043	047JA	032	036JA	108JA	083JA	053JA	043	023JA	
13	023JA	051JA	043JA	023JA	027JA	020	047JA	050JA	049JA	050JA	065JA	104JA	043JA	046	040	043	046	031EG	024EG	017EB	012EB	019	016	010EB	
14	024JA	015	025JA	014	015	020	028	039	040JA	043JA	045	C	C	C	C	C	C	C	057JA	123JA	108JA	077JA	053JA	032	
15	023JA	025JA	031	035JA	033JA	017ES	027EG	033	109JA	066	059	103JA	125	093	063	040	033EG	030EG	032	032	025JA	024ES	S	033JA	
16	031 H	022	017	026	016	025	027ES	034	056	056	C	C	C	C	C	C	030DC	030EG	026	030	030	S	040JA	043JA	
17	050	031JA	018	010EE	013	020	048JA	036	045JA	063JA	C	C	041	039EG	037EG	039	054	038JA	032JA	052JA	025JA	024JA	050JA	028JA	
18	043JA	044JA	043JA	043JA	043JA	031JA	028	043JA	100JA	097JA	073JA	069JA	043JA	039EG	038EG	C	C	032	030	016ES	010EB	014	083JA	052JA	
19	063JA	042JA	024JA	027	010EB	016EG	032	052JA	038	052JA	052	049	045	049JA	039EG	039	043	040	033	044JA	063JA	041JA	037JA	023JA	
20	040JA	026JA	025JA	023JA	024JA	016	030	063JA	045	040	078JA	103JA	042	048	C	200DD	043JA	036	033	030	043JA	087JA	048JA	034JA	
21	066JA	046JA	037JA	010EB	032JA	022	027	036	039	042	040	043JA	040	040	053JA	044JA	040JA	025 G	037JA	050JA	037JA	013	023JA	023JA	
22	035JA	025JA	029JA	043JA	023JA	020	032JA	032	040	C	C	C	080	055	C	C	033EG	031	020	015ES	023JA	015ES	033JA	039JA	
23	025JA	017	010EE	010EE	010EE	019JA	026	032	051JA	043	041	040	040	040	037 G	033 G	037	033	036	033JA	031JA	023JA	020	010EB	
24	012EB	023JA	013	012	015JA	015EB	026	036	053JA	040	040EG	043	041	047	048JA	053JA	046JA	035	026	015	013ES	043JA	085JA	032JA	
25	011EB	014	010EB	014	014	033JA	026	033	040	043	041	045	042	041	039 G	036 G	035	031	032JA	032JA	023JA	083JA	043JA	014	
26	010EB	010EB	012EB	010EB	019	015	026	037	045JA	045	043	053JA	040	049JA	035 G	037EG	050EC	036	024	018	014	019	040JA	029JA	
27	023JA	014	018	023JA	018	023JA	024EG	C	040	041	042	043	045	044	046JA	048JA	035EG	033	030JA	037JA	020	063JA	037JA	019	
28	102JA	049JA	063JA	053JA	010EB	015EG	024	039	062JA	062JA	042	062JA	050JA	046	C	047JA	039JA	C	C	C	012EB	028JA	043JA	027JA	
29	015	012EC	012	020	010EB	013EB	024	032	042	042	039EG	042	064JA	040EG	038EG	C	C	031	039JA	018	015ES	015ES	015ES	014ES	
30	023JA	016ES	032JA	033JA	023	S	030	035	032EG	040	050JA	S	042ES	044	042	038	033EG	055	045	041JA	024JH	025JA	018	025	
31	023JA	024JA	025JA	023JA	016	015ES	021EG	029EG	034EG	043	049	057JA	055	050	046	054	055JA	063JA	031	021	016	014	015	011EB	
ВЕРХН. КВ	035	031	032	032	027	023	032	047	053	054	053	067	049	050	046	047	046	042	045	051	051	049	047	038	
НИЖН. КВ	015	012E	012	010E	010E	016	026	034	040	042	041	042	040	040	038E	038	035	032	030	026	016	019	023	014	
МЕДИАНА	024JA	023	023	023	017	020	029	036	044	046	043	045JA	043	045	040	043	040	036	033	037JA	030JA	033JA	037JA	028JA	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	30	30	29	31	30	31	25	23	21	25	25	20	22	26	28	29	29	30	30	30	31	
ДИАПАЗОН	020	019D	020	022D	017D	007	006	013	013	012	012	025	009	010	008D	009	011	010	015	025	035	030	024	024	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ АВГУСТ 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	013	014	022	019	011		G 027	033	035	040	065	060	052	048	041	036		G 035	034	044	028	049	024	024	
2	012EB	011EB	010EB	011	010EB	020	027	040	065	046		C	040	064		C		C 069	126AA	060	011EB	011EB	012EB	012EB	
3	011EB	011EB	012EB	010EB	010EB	019	030	032	039		C		C		C		G 036	031	040	040	020	021	024	024	
4	016	019	018	015	020	019	030	038	037	040	045	070	040EG		G 045	060	040	050	030	021	026	035	020	020	
5	013	016	012	010EB	010EB	018	028	032	042	037	038EG		G 039EG	040	038EG	040	036	035	025	037	020	015	010EB	013EB	
6	012EB	010EB	010EB	011EB	011EB		C 028EG	034	039		C	C	C	C	C	C	C 030EG		C		C	C	030	020	033
7	030	018	022	024	027	018	027	042	040		C	C	C	C	C	C	C	043	044	020	026	023	021	016	
8	014	009EB	010EB	010EB	015	027	030	044	041		C 040	040	G 040EG		C 037EG	038	035	029	025	040	032	020	012EB	012EB	
9	023	018	014	015	014	020	033	039	036		C 040	040	040	040	041	043	034	032	028	024	024	015	024	016	
10	015	010EB	015	015	010EB	027	035	052	042	040	040	040	041		G 039EG	039	040	050	044	030	040	020	020	025	
11	010EB	010EB	010EB	010EB		C 019	027	034	038	037	048	042	040	039EG	037EG	036EG	036	041	033	046	070	028	030	026	
12	020	016	019		C 025	020	037	037	038	043		C	C	C	C	040	040	032	032	070	020	040	030	017	
13	018	012	036	019	018	018	037	047	040	040	064	050	041	046	040	043	046	031EG	024EG	017EB	012EB	019	014	010EB	
14	020	015	019	014	014	020	027	038	035	039	040		C	C	C	C	C	C 054	123AA	108AA	050	020	025	025	
15	020	022	023	030	027	017ES	027EG		G 109AA	060	059	103AA	125AA	073	060	040	C 033EG	030EG	032	030	020	024ES		S 030	
16	030	019	017	020	016	025	027ES	034	056	056		C	C	C	C	C	C 030DC	030EG	026	024	023		S 026	026	
17	050	020	018	010EE	013	020	034	034	034	042		C	C 040	039EG	037EG	037	048	035	025	050	012	014	025	020	
18	025	026	026	020	025	020	028	042	090	084	071	066	042	039EG	038EG		C	G 024	016ES	010EB	014	028	042	042	
19	025	026	019	020	010EB	016EG	029	034	036	040	050	043	044	041	039EG	038	041	040	030	030	060	015	018	012	
20	024	014	018	014	018	016	029	062	042	040	060	090	041	044		C 090	040	C 031	025	040	080	017	015	015	
21	020	024	025	010EB	027	020	027	036	038	040	040	040	040	040	050	043	039		G 030	021	019	012	016	017	
22	034	024	014	013	015	017	026	032	039		C	C	C 080		C	C	C 033EG	030		C 015ES	021	015ES	013	020	
23	023	017	010EE	010EE	010EE	015	026	032	050	043	040	040	040	040		G	G 036	031	032	030	027	013	015	010EB	
24	012EB	018	010EB	010	010	015EB		G 033	050	040	040EG	041		G 043	041	046	040	034	026	015	013ES	022	030	015	
25	011EB	012	010EB	014	012	015	026	033	038	040	041	044	041	041		G	G 035	030	025	027	020	025	026	014	
26	010EB	010EB	012EB	010EB	018	015	026	037	044	044	041	050	040	046		G 037EG	050EC	027	G 024	017	013	018	030	026	
27	020	013	010	010	016	015	024EG		C 037	040	041	043	043	041	040	042	035EG	032	028	020	018	040	024	015	
28	102AA	028	024	023	010EB	015EG	024	036	060	060	041	050	048	046		C 046	034		C	C	C 012EB	027	040	025	
29	015	012EC	012	011	010EB	013EB	024	032	040	040	039EG	041	040	040EG	038EG		C	C 030	036	015	015ES	015ES	015ES	014ES	
30	014	016ES	030	022	020		S 030	035	032EG		G 040		S 042ES	042	039	038	033EG	050	039	024	024	024	018	019	
31	019	022	020	012	016	015ES	021EG	029EG	034EG	042	047	055	055	050	045	048	054	060	030	021	016	014	015	011EB	

ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	019	016	017	014	014	018	027	034	039	040	041	043	040	041	039	040	036	034	030	025	020	020	020	017	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	30	30	29	31	30	31	25	23	21	25	24	20	22	26	27	28	29	30	30	30	31	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГц АВГУСТ 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	008	009	008	009	009	010	010	013	012	011	012	014	018	014	017	012	012	017	013	014	010	010	010	009
2	012	011	010	009	010	012	011	013	012	019	019	C	018	019	020	C	C	013	013	014	011	011	012	012
3	011	011	012	010	010	012	014	013	015	C	C	C	C	C	C	C	013	012	012	012	008	008	008	008
4	008	007	008	009	008	010	010	011	013	016	013	020	022	020	013	010	011	010	010	010	008	010	010	008
5	008	010	007	010	010	010	012	012	012	015	018	019	020	020	014	015	015	012	012	010	010	010	010	013
6	012	010	010	011	011	010	011	014	015	C	C	C	C	C	C	C	019	C	C	C	C	013	015	015
7	015	012	010	010	010	013	012	013	012	C	C	C	C	C	C	C	C	017	012	008	009	009	009	009
8	010	009	010	010	009	011	012	013	012	C	026	024	020	019	022	014	010	012	012	012	010	010	011	012
9	010	008	009	008	010	010	012	013	013	C	015	019	018	022	020	018	017	014	012	012	009	008	010	010
10	010	010	010	010	010	013	012	012	019EC	014	022	025	019	018	020	020	014	014	012	012	012	012	012	010
11	010	010	010	010	C	012	013	013	012	015	018	014	014	013	018	013	011	012	012	012	011	010	010	010
12	008	008	008	C	010	011	012	012	013	014	C	C	C	C	C	015	011	013	012	013	010	012	010	010
13	010	008	009	009	008	012	015	013	013	016	022	020	020	024	020	022	026	018	013	017	012	012	010	010
14	010	010	009	010	010	010	020ES	012	013	025EC	018ES	C	C	C	C	C	C	C	014	013	012	010	010	010
15	010	010	010	010	010	017ES	012	014	018	016ES	017	020	020ES	017	020ES	013	014	012	012	010	010	024ES	S	015ES
16	013ES	010	010	010	010	013ES	027ES	017ES	020EC	026EC	C	C	C	C	C	028ES	020EC	015	014	014	014	S	013ES	010
17	010	010	010	010	010	010	013	014	014	010	C	C	015	013	018	013	012	010	014	012	010	012	014ES	012
18	012	008	009	010	010	010	014	013	012	018	022	025	028	026	024	C	C	012	012	016ES	010	011	010	010
19	012	010	010	008	010	010	012	012	014	020	020	020	020	020	020	015	015	012	012	011	012	012	012	010
20	010	010	010	010	010	010	012	013	014	020	020	024	020	023	C	042	022	015	012	012	012	012	011	007
21	010	008	010	010	008	008	014	019	014	018	019	020	024	019	022	018	014	012	012	012	009	010	010	009
22	010	010	008	008	009	010	012	013	016	C	034	C	033	029	016	019	017	015	018	015ES	010	015ES	010	014ES
23	010	010	010	010	010	010	013	014	013	014	020	022	020	021	021	017	014	013	013	012	010	010	010	010
24	012	009	010	008	008	010	013	012	011	018	020	018	022	021	020	020	015	013	011	010	013ES	010	010	010
25	011	010	010	009	010	008	013	014	013	018	018	024	023	022	020	017	014	014	012	010	010	010	009	010
26	010	010	012	010	009	010	013	015	017	019	018	020	025	020	022	019	050EC	011	010	010	010	010	010	010
27	010	010	008	008	008	010	010	C	014	020	019	019	025EC	026EC	019	015	012	011	010	010	010	010	011	012EC
28	010	010	008	008	010	010	012	012	012	015	021EC	015	018	022	C	014	012	C	C	C	012	010	012	010
29	011	012EC	008	008	010	013	012	017EC	012	014	019EC	022EC	019	020	015	C	C	015ES	018ES	012	015ES	015ES	015ES	014ES
30	010	016ES	010	010	010	S	020ES	020ES	019ES	027ES	029ES	027ES	042ES	030ES	015	018	013	015	009	010	010	010	010	016ES
31	010	010	009	010	010	015ES	014EC	012	015	019	019	021	020	020	012	011	010	010	010	012	012	011	011	011

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

010	010	010	010	010	010	010	012	013	013	016	019	020	020	020	020	016	014	012	012	012	010	010	010	010
31	31	31	30	30	30	31	30	31	31	25	25	22	25	25	23	24	26	28	29	29	30	30	30	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 АВГУСТ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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	270	270	260	270	305	300	285US	290	280	270	270	265	265	265	270	270	280	300	290	265	270US	275	275US
2	285US		S 280US	270	275US		C 265	280	280	290US	295US		C 260	280	280UC		C 280		A 305	285	290US	285US	285	
3	270	275	290	285	280	310	280	290	290		C	C	C	C	C	C	295	290	285	280	275	285	270	280
4	275	280	290	275	260	280	300	280	285	280	275	285	280	275	290	275	300	320	285	275	270	270	280	300
5	260	255	260	280	290	290	300	300	280	270	280	275	265	265	285	290	280	280	300	280	280	295	300US	320
6	320	320US	295	290	295	280	285	285	285		C	C	C	C	C	C	260		C	C	C	S 260US	265	
7	255US	260US	270US	275US	270US	285US	300	290	290US		C	C	C	C	C	C	C	300	295	285	275	275US	275	280
8	260	265	260	260	265	290	300	270	290		C 270	275	275	280		C 285	290	285	290	280	270	270	290	285
9	280	260	265	270	270	295	285	285	275		C 270	270	270	270	265	275	280	285	290	285	270	280	280US	280
10	270		S 275US	280	270	280	280	290	290	300	270	275	275	265	275	275	280	280	280	290	275	280	290	280
11	265	265	270	275		C 285	280	290	285	285	270	280	270	280	265	285	275	285	290	295	285	285	285	280US
12		C 255	260		C 250		C 280	290	295	295		C 280		C 275	C 265	C 270	C 290	290	290	290	290	S 270US	270US	255
13	265US	265	265	260		F 280	315	275	285	305		S 280		275	265	270	270	285	265	285JS		S 270US	270	280
14	245	230	230	235UC	255	255		C 275	295		C 315US		C	C	C	C	C	C	290	C 290	A	S	S	280
15	265	265	255	290	270	300	300	290		A 285	280		A	A 275	280	280	275	290	325	285US	A	S	S	S
16	255US		S 260	260US	280	300US		S 290		C 285		C	C	C	C	C 280UC		C 285	280UC		S 295	S	S	S 270US
17		S 260	280	290US	290	300US	300US	305US	285US	300US		C	C	C	C	C 290US	280US	285US	270	285	C 295	280	S	S 280
18		C 255	N 270	F 270	270	295	300UC	280		A 260	275	290	260JC	300	280	280	285	C 285	280	290	280	S 275US	265	S 280US
19	280US	265US	275US	265	270	270	290	275	280	290	270	265	270	270	270	265	275	275	280US	285UC	S	275US	275	260US
20	260US	265US	265	270	280	295	305	290		C 280	275		A 260	260	C 255		C	C	285	C 270		C 270	275	C
21	240	235	245	255	260	300		C 290	285	260	270	270	280	265	275	270US	280	290	290	285	275	285	280	275US
22	270US	265	275	270	270	290	295	285	280		C	C	A 280	265	270	270	275	275	290	C 280US	270US	270US	270US	S
23		S 285US	275	270	270		S 295US	290	285UC	280	275	265	260	275	285	265	280	295	300	270	265	270	270	280
24	280US	285	275	265	270	285	295	290	295	280	270	270	270	260	260	270	280	280	290	290	280	270	275US	260
25	250	240	255	260	255	260	290	280	270	275	275US	275	270	265	265	270	260	275	275	275	275	280	255	245
26	270	255	245	235	235	270US	290	275	270	275	260	270	270	265	265	270	275	275	285	270	265	275	275	265US
27	250	250	245	250	260	265US	280		C 295	265	270	255	270	255	260	265	260	275	280	275	265	275	285	C
28		A 240	245	275	280	285	295	270	290	270	270	270	265	265		C 265	270		C 285		C 285	275	S 275	S 275
29	275US	260US	265	270	255	260		C 280	290	275	270	265	255	270	260	C	C 280		C 280US	280US	S	S	S	S
30		S 245US		S 250US	245		S	S	S 290US	285		C 275	275	280	280	280	275	C 295	285	285US	265	270	S	285US
31	280		S 275	270	275	270	290	300	270	275	275	275	280	280	275	275	280	280	290	290	270	S	S	C
ВЕРХН. КВ	280	265	275	275	280	295	300	290	290	290	275	275	275	280	280	280	280	290	290	290	280	285	285	280
НИЖН. КВ	260	255	260	260	260	270	285	280	280	275	270	270	265	265	265	270	270	280	280	280	270	270	270	270
МЕДИАНА	265	260	265	270	270	285	295	285	285	280	270	270	270	270	270	270	280	285	285	285	275	275	275	280
УЧТ. ЗНАЧ	25	26	29	30	29	27	26	28	27	23	22	20	23	25	22	24	24	27	27	24	24	23	23	24
ДИАПАЗОН	020	010	015	015	020	025	015	010	010	015	005	005	010	015	015	010	010	010	010	010	010	015	015	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 АВГУСТ 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							L	L	360	370	A	A	L	L	340UL	345	345UL	L	L						
2							L	L	A	A	365UL	C	350UL	A	350	C	C	A	A	A					
3							310	345UL	360	C	C	C	C	C	C	C	350	350	350UL	A		A			
4							L	L	L	L	L	A	L	L	L	A	L	L	A	A					
5							L	405UL	L	L	325UC	380	355UL	345	345	360	L	L	L	L					
6								L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	C	C					C
7								L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A					
8							L	L	A	C	310	360UL	355	350	L	375	350UL	L	L	L					
9						L	L	A	365UL	C	345UL	345	370	350	S	L	L	L	L	L					
10							L	L	A	350	L	365	345	330	335UL	335	L	A	A	A					
11							L	L	370UL	L	340UL	340UL	L	350	350UL	340UL	L	L	L	L					
12							L	335UL	360UL	365	C	C	C	C	C	350	L	L	L	L					
13							A	A	345UL	L	A	A	360	L	340UL	L	L	L	L	L					
14							L	A	310UL	355	370	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
15							L	L	A	A	A	A	A	A	A	360	365UL	375UL	L	L					
16								L	A	A	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
17							L	L	360UL	A	C	C	325UL	345UL	335	L	L	L	L	L					
18							L	A	A	A	A	A	L	L	340	C	C	C	C	L					
19							L	L	U	350UL	L	345UL	330UL	330UL	L	L	L	L	L	L					
20								A	A	L	A	A	370	315	C	A	L	C	L	C					
21									L	320	345UL	335	335UL	340UL	A	335UL	L	L	L	L					
22								L	L	C	C	C	A	A	L	L	L	L	L	L					
23								L	L	L	375UL	L	L	325	335UL	335UL	L	L	L	L					
24								A	330UL	355	350UL	L	330UL	335UL	A	320UL	L	L	L	L					
25							L	L	350UL	345UL	335UL	330UL	335UL	330UL	345UL	L	L	L	L	L					
26							L	335UL	A	335UL	340UL	L	350UL	325UL	335UL	L	C	L	L	L					
27								C	L	L	L	L	345UL	L	340	L	L	L	L	L					
28								A	A	355UL	A	L	335UL	C	L	L	L	L	L	L					
29								L	L	L	340UL	L	355UL	345UL	C	C	C	L	L	L					
30								L	L	350UL	C	390	335	L	L	355UL	L	L	L	L					
31								L	L	L	A	L	A	340UL	A	A	A	A	A	A					

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

310 340UL 360UL 350 345UL 345UL 350UL 335UL 340UL 350 350UL 360 350UL
 1 4 9 10 12 11 14 15 15 10 5 2 1

HF1 КМ АВГУСТ 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	290EA	300EA	310EA	315EA	290	240UH	240	240	205UH	225	A	A	A	195IA	215	215	215	A	A	270EA	285EA	305EA	290EA	295EA
2	270EB	285EB	280EB	300EA	290	265	245	A	A	215IA	200	200IC	215	H	200IA	225	C	A	A	285EA	230	250EB	250EB	290EB
3	295EB	290EB	255EB	230EB	255	250	220EA	200UH	235EA	C	C	C	C	C	C	C	225	A	A	A	295EA	280EA	290EA	300EA
4	300EA	295EA	280EA	290EA	300EA	285	270	245IA	220	220	215	205IA	200	200	210	200	250EA	A	250EA	270	280EA	295EA	265EA	240EA
5	295EA	305EA	305EA	295EB	275	260	250	230	220	220	205UH	200	190	195UH	190UH	215	220	210	240	260	250	230	220	270EB
6	290EB	300EB	300EB	290EB	270EB	250EB	250	220	220EA	C	C	C	C	C	C	C	220EA	C	C	C	C	270EA	260EA	330EA
7	330EA	310EA	285EA	290EA	305EA	270	250	220IA	200	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	260	270EA	280EA	295EA	275EA
8	245EA	295	300EB	305	300EA	295	250	A	A	205IC	205	210	205	200	215	200UH	250	245IA	250EA	255EA	290EA	265EA	245EA	250EB
9	300EA	325EA	300EA	300EA	285EA	275	A	A	220	205IC	200	200	190UH	195UH	210IS	210	220IS	230	240	255	275	260EA	275EA	270EA
10	280EA	290EB	285EA	275EA	250EB	295EA	255IA	240IA	225IA	220	210	200	200	215	215	220	A	A	A	260	265EA	260EA	240EA	285EA
11	290EB	295EB	270EB	275EB	C	280	245	225IA	225	210	205IA	200	205	205	210	210	225	235IA	255IA	265EA	A	250EA	270EA	280EA
12	290EA	300EA	310EA	C	350EA	250	A	A	A	220IA	C	C	C	C	C	230	230IA	230	A	A	240EA	340EA	320EA	290
13	290EA	295EA	355EA	295EA	290EA	275	A	A	A	A	A	A	200	205IA	225	220IA	215IA	175UH	270	255	240	265EA	305	310
14	350EA	350EA	360EA	340EA	325	310	265	A	A	225	210	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	300EA	285EA	285EA
15	300EA	300EA	300EA	350EA	300	270	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	240	240	260	250	250EA	240ES	S	295EA
16	345EA	310EA	300EA	300EA	265EA	255EA	250	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	250	255	250	250	S	270EA	310EA
17	A	305EA	300EA	270EB	260EA	270	245IA	230	205	A	C	C	215EA	205	210	210	H	215IA	A	250	270EA	230EA	230EA	250EA
18	315EA	350EA	370EA	310EA	300EA	285	250	A	A	A	A	A	205	200	205	220IC	225IC	250	250	250	240EB	240EA	285EA	310EA
19	285EA	320EA	285EA	275EA	270	295	260	250	550	210	210IA	215	210IA	220	220	225	A	A	265	260	340EA	295EA	300EA	310EA
20	355EA	310EA	305EA	295EA	285EA	265	250	A	A	215	A	A	205	220IA	C	A	250	250	250	240	285EA	A	260EA	300EA
21	365EA	395EA	385EA	290	310EA	260	230	250EA	215	210	215	215	210	215	215IA	220IA	230IA	250	250	250	260EA	255EA	260EA	265EA
22	345EA	310EA	290EA	295EA	295EA	275	250	235	225	C	C	C	A	A	225	225	245	250	250	250	255EA	260ES	270EA	280EA
23	295EA	295EA	275EE	285EE	290	260	240	235	A	A	220	200	205	205	225	220	235	245	260	265EA	275EA	275EA	260EA	260EB
24	265EB	265EA	270EB	300EA	300	300	240	235	230IA	225	200UH	205	200	210EA	215EA	A	245IA	250	265	250	240	260EA	300EA	285EA
25	315EB	310EA	315EB	300EA	310	300	260	250	240	230	225	205UH	200	H	210	215UH	220	230	250	265	265EA	260EA	265EA	300EA
26	300EB	290EB	305EB	330EB	325EA	300	270	A	A	A	215	210IA	210	240	220	230	240IC	245	255	260	270	265EA	295EA	290EA
27	310EA	310EA	310EA	310EA	300EA	275	240	235IC	225	225	210	220	230	215	220	230IA	240	245	270	250	260EA	295EA	260EA	290EA
28	A	340EA	335EA	310EA	285	275	250	240	A	A	240	225IA	A	A	C	220IA	225	C	C	C	250EB	260EA	300EA	285EA
29	285EA	280EC	300EA	290EA	300EB	305	250	230	235IA	225	215	205	215	205	215	205	C	255	265	260	250ES	305ES	260ES	290
30	355EA	350ES	450EA	340EA	320EA	S	265	245	250	220	230EA	200	210	210EA	240	230	225	H	A	260EA	250EA	260EA	295EA	270EA
31	260EA	300EA	300EA	290EA	290EA	300	210UH	245	225	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	245	250EA	275EA	255EA	230EB
БЕРХН. КВ	320E	310E	310E	310E	300	295	255	245	235E	225	215	210	210	215	220	230	240	250	265	265E	275	295E	290E	300E
НИЖН. КВ	290E	295E	285E	290E	285E	260	240	230	220E	210	205	200	200	200	210	215	220	235	250	250	250E	260E	260E	270E
МЕДИАНА	295EA	300EA	300EA	295EA	290EA	275	250	235	225	220	210	205	205	205	215	220	230	245	250	255	260EA	265EA	270EA	285EA
УЧТ. ЗНАЧ	29	31	31	30	30	30	27	20	19	18	18	17	20	21	21	20	23	18	22	26	28	29	30	31
ДИАПАЗОН	030U	015U	025U	020U	015D	035	015	015	015U	015	010	010	010	015	010	015	020	015	015	015E	025D	035U	030U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ АВГУСТ 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							275	L	305	280	350EA	315	335	365	355	365	325	L	270										
2							L	300	300EA	280	305	335IC	310	335EA	330	C	C	350EA	A	295	295								
3							340	300	300	C	C	C	C	C	C	C	325	325	295	295									
4							280	300	300	300	330	405	380	380	330	310EA	310	300EA											
5							260	240	280	320	325	350	330	345	310	290	305	300	290										
6								300	270	C	C	C	C	C	C	C	350	C	C	C	C								
7							290	290	290	C	C	C	C	C	C	C	C	275	L	275EA									
8							L	L	L	315	320IC	400	350	365	355	L	340	320	L	285									
9							L	L	L	300	295	320IC	335	340	345	345	345	L	L	L									
10							L	L	L	295	275	285	320	310	340	315	330	305	300EA	275									
11							275	270	265	L	345	310	L	315	300	315	275	300	L	275									
12							L	325	305	295	C	C	C	C	C	C	305	L	L	L									
13							255	310	305	275	375IA	320	325	300	325	345	C	L	300	L									
14							400	365	350	365	365	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300EA								
15							270	300	305IA	310	315	A	A	350EA	320	300	300	275	260										
16								L	S	C	C	C	C	C	C	C	320	300	290	260									
17							270	L	250	300	275	C	C	325	330	320	L	300	285	255									
18							L	250	A	305EA	310EA	285	355	340	310	320IC	305IC	305IC	260										
19							L	300	220	320	L	340	340	350	340	L	320	290	260										
20							275EA	C	265	325IA	330IA	300	360	C	C	A	L	C	265										
21								L	L	370	325	310	300	305	305	310	L	L	280										
22								L	305	C	300EC	C	A	350EA	355	325	325	L	280										
23							270	L	L	L	285	L	L	L	340	320	L	L	L										
24								L	275	300	305	300	L	L	355	330	310	L	L										
25							L	315	305	300	300	350	330	370	330	L	L	L	L										
26							300	L	370	325	350	L	300	365	325	L	L	270EC	L										
27							290IC	L	L	L	L	L	320	325	350	L	L	L	L										
28							280	L	275EA	290	L	300	L	330	300IC	L	L	L	L										
29							280	L	275	L	L	L	L	310	L	L	C	C	260										
30							L	265	300	330	260	320	320	320	L	300	300	275EA											
31								L	285	L	300	L	300	L	300	320	300	295EA	290EA										
							290	300	305	320	350	350	340	355	335	335	325	300	285										
							265	270	280	280	305	300	310	320	310	305	300	280	260										
							270	300	300	300	325	320	325	340	325	320	305	285	270	295									
							8	20	24	23	21	18	17	25	21	18	19	16	14										
							025	030	025	040	045	050	030	035	025	030	025	020	025	020	025								

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АВГУСТ 1979 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						A 100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110		B	A			
2	B					B 110EB	105	105	105	105	105	105IC	100	110EB	110EB		C 105	C 110EB	115EB	B	B			B
3			B			B 115EB	110EB	105	105		C	C	C	C	C	C	105	105IA	110	B	B			A
4						A 105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	A	A		A
5	A	A	A	B		B	A 110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110		A	A			A
6						B	C 110	110	110		C	C	C	C	C	C	110	C	C	C	C			C
7						A	A 110	110	110		C	C	C	C	C	C	C	115EB	110	B	B			A
8		B	B	B		A	B 105	105	105	100IC	110EB	105	110EB	100	100	100	100	100	110	B	B		A	
9				A		A	A 110EB	105	105	100IC	100	105	100	105	110	110	110	110	110	115EB	A	A		A
10			A	A		B	B 110	105	105	105	105	110EB	100	100	100	105	105	105	110	120EB	A	A		A
11		B	B	B		C	B 115	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105		B	A			
12				C		A	A 105	105	100	100		C	C	C	C	100	100	100	110	B	B		A	
13				A		A	A 115EB	105	100	100	105EB	100	105	105	105	105	120EB	110	115	B	B		A	B
14						A 115EB	S	105	100	115EC	100	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B		A	
15						A	S 120	115EB	110	110	105	105	110	105	110	110	110	110	110	A	A		A	
16						A	A	S 115ES	110	115EC		C	C	C	C	C	105	105IA	105	105	B	A		S
17						A	E 115	110	100	100		C	C	100	105	105	100	105	115EB	A	A		A	
18						A	A 115	105	105	105	110EB	110EB	110EB	105	100	100IC	100IC	100	105	S	B			
19				A		B 115EB	110	105	100	105	110EB	105	105	105	105	100	105	100	A	A	A			
20				A		A 110EB	110EB	105	105	110EB	105EB	110EB	105	110EB		C	B 110EB	105	110	B	A			A
21			B			B 110	115EB	110EB	105	105	105	105	110EB	105	110EB	105	105	105	105	B	A		A	
22						A	A 105	100	105	105IC		C	C	A 105	110	110	110	110	C	S	A			
23						E	A 115	105	105	105	110EB	110EB	110EB	115EB	115EB	110	110	110	120	B	A			
24						A 115EB	110	105	105	105	105	105	105	105	110EB	110EB	105	110	115EB	B	B			
25						A	A 115EB	105	105	105	100	110EB	115EB	115EB	110EB	105	105	110	B	A	A		A	
26						A	A 115EB	110	105	105	105	105	110EB	110EB	110EB	105	105IC	100IA	A	B	B		A	
27						A	A 100	100IC	105	110EB	105	105	110EC	110EC	105	105	105	105	110	A	A			
28						B 125EB	115EB	110	105	110EB	110	105	105	110EB	C	110	105	C	C	C	B			
29						B	B 110EB	110EC	105	105	105	105	100	110EB	100	C	C	110	B	A	A			S
30						A	S	S	A 115ES	115ES	115ES	115ES	S	A	105	105	105	A	A	A	A			
31				A		A	S 120EC	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

E 115EB 110 105 105 105 100 105 100 100 100 105 105 105 110 115EB
1 11 28 30 31 28 24 23 23 24 23 24 27 27 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ АВГУСТ 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	100	105	145EG	120	110	110	110	105	100	100	100	100	105	150EG	115	120	115	110	110	110	110
2		B		B	120	B	125	130EG	115	115		C	120		C		C	120	120	120	B	B	B	B
3		B		B		B	120	115	115	120	C		C		C		C	170EG	140	115	115	115	105	105
4	110	110	105	105	100	110	110	110	110	105	105	105	G	105	110	G	110	110	110	110	110	105	105	105
5	105	105	105		B	B	125	110	105	110		G	100		G	105	G	150EG	130EG	120	115	110		B
6		B		B		B		C				C			C		C		G		C		C	120
7	110	110	105	110	100	130	120EG	120	120		C		C		C		C		C	115	110	110	110	110
8	105		B	100	B	105	120	110	110		C	110	105	100		C		C	120	115	110	105	105	100
9	100	100	100	100	100	115	110	110	110		C	105	105	105	105	115	G	150	120	110	110	105	105	100
10	110		B	110		B	125	120	110	110		120	115	100	100	G	160EG	125	115	115	115	110	110	105
11	105		B		B	C	120	120	110	110	110	110	110		G		G	150EG	120	115	110	110	110	105
12	100	105	105		C	105	100	115	115	110	110		C		C	120	115	115	110	110	110	105	100	100
13	100	100	100	100	120	120	120	115	110	115	110	110	115		C	125	130	120		G	G	B	B	110
14	105	105	105	120	115	115	120	110	110	115	105		C		C		C		C	110	115	110	105	100
15	100	100	100	100	100		S	G	120	110	110	110	105	110	115	115		G	G	125	100	100		S
16	120	100	100	100	100	115		S	115	110	110		C		C		C	105	G	125	120	115	S	115
17	110	110	015		E	120	115	120	120	125		C		C	120		G	150	115	115	110	115	110	105
18	105	105	105	105	105	105	120	110	110	105	110	105	105		G		C	150EG	120		S	B	110	110
19	105	100	105	110		B	G	115	110	110	110	110	110	110		G	150	115	115	115	115	110	110	105
20	105	105	105	110	105	115	115	110	105	110	110	105	115	115		C	115	110	120	120	115	110	115	115
21	110	105	105		B	120	115	115	110	115	110	110	110	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110	105
22	105	105	100	100	105	105	100	145EG	115		C		C	110	110		C	G	140EG	120	S	110	S	110
23	105	105		E	E	110	125	125EG	115	115	120	120	115	110	115	110	155EG	140	115	115	110	115	110	110
24		B	105	105	105	105	B	160EG	120	115	120	G	125	115	115	115	105	110	125	120	S	115	110	110
25		B	110		B	105	105	120	140EG	130EG	120	115	115	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	105
26		B		B	B	105	110	145EG	115	115	110	110	120	105	110		G		C	100	140EG	120	115	110
27	105	105	115	115	110	110	110	G	135EG	120	115	115	110	110	110	105	G	115	110	110	110	110	110	105
28	110	105	100	100		B	G	125	115	110	110	110	105	110	110		C	105	105		C	B	110	105
29	105		C	100	100	B	B	155EG	120	120	115	G	110	100		G		C	125	120	115	S	S	S
30	110		S	125	120	120	S	125	120	G	115	105		S	S	110	115	165EG	G	120	100	100	100	105
31	105	105	100	105	100		S	G	G	G	120	120	110	110	115	115	110	105	105	110	110	105	105	B

ВЕРХН. КВ	105	105	105	105	105	115	120	110	110	110	110	110	110	110	115	110	110	120	115	115	110	110	110	105
НИЖН. КВ	25	22	24	21	21	23	26	29	29	25	20	21	22	20	13	19	20	25	28	26	24	26	27	24
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Август 1979 г.
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз. ССР
институт

Станция Алма-Ата

полярное время

Кем составлена Монторовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	f2	f2	e1	c1	c1e1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c3	c3	e3	f3	f2	f2		
2				f1		c1	c2e1	c2	c2	c1			c1	c1				c1	c2	c2						
3						c1	c2	c1	c1								h1	c1e1	c3	c3	e2	f2	f3	f2		
4	f1	f2	f2	f1	e2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	e1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f4	f3	f2		
5	e1	e1	e2			c1e1	c3	c2	c1	c1		c1		c1		h1	h1	c1	c1	e2	e2	f2				
6								c1	c1													f1	f1	f2		
7	f2	f2	f2	f2	e3	e1	c1	c2	c1									c2	c2	c3	e3	f3	f3	f2		
8	f1		e1		e2	c3	c2	c2	c3		c1	c1	c1				c1	c1	c2	c3	e4	e3	f2			
9	f2	f2	f1	e2	e1	c1e2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e2	f2	f2		
10	f1		e1	e2		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	c2	c3	e2	e2	f2	f3		
11	f1					c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1				c1	c2	c2	c2	e3	f2	f2	f3		
12	f2	f2	f2		e3	e2	c4	c2e1	c1	c2							c1	c2	c1	c3	c2	c2	e3	f4	f2	
13	f2	f2	f3	e1	c2e1	c1e1	c2	c2	c2e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1					e1	e1			
14	f1	f1	f2	f1	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c2								c2	c2	e2	e2	f2	f2		
15	f2	f1	f2	f3	e2			c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c1	e1	e1			f1		
16	f2	f2	f2	f1	e1	e1		c1	c1	c1							e1		c1	c1	e1		f1	f1		
17	f1	f2	f2		e1	c1	c1	c1	c1	c2				c1			c1	c2	c2	c2	e2	e1	e1	f2	f2	
18	f2	f3	f2	f2	e3	e1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1					c1	c2			f1	f2	f3		
19	f3	f4	f2	e1			c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	c2e1	c1e1	e4	f1	f2	e1	
20	f3	f1	f2	e2	e2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c1	c1	c1	c2	c1	e2	f2	f2	e1	
21	f2	f3	f3		c5	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c2	c2	e2	e1	f2	f2	
22	f3	f2	f2	f2	e1	e1	c2	h1c2	c1				e1c1	c1					h1	e1		e1		f1	f1	
23	f1	f1				e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c2	c2	c2	e2	f1	f2		
24		f2	f1	f1	e1		c1	c1	c2	c1		c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c1	c1		e2	f2	f1
25		f1		f1	e1	e1c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	e2	e2	e2	f2	f1
26					e2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1				e2	c1e1	c1	c1	e2	f5	f4	
27	f2	f1	f1	f1	e1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2		c2	c2	e2	e1	f3	f2	f1	
28	f2	f3	f4	f2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2			c2	c2					f2	f2	f2	
29	f1		f1	f1			c1	c1	c2	c1									c1	c1	e1					
30	f1		f2	f2	e1		c1	e1		c1	c1					e1	c1	h1c1		c1c2	e2	e2	e2	f2	f1	f1
31	f1	f2	f2	e1	e1					c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c2e1	e1	e1	f1	f1		
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)