FO F2 ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15′N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	076	074	073	074	086	101	105	114	111	111	119	110	106	106IC	106IA	106	103	095	091	084	087 N	088	083
2	078	082	075	073	073IC	083UC	102	104	100	108	109IC	105	100	100	103	095	093IC	091	092	090	090	085UN	087 N	091 N
3	081	068	067	065	063	074	091	097	099	103	106	105	109	104	105	105IC	102	098	087	081	080	080	081	083
4	077	074US	069	069	071	079	089	090	088	096IC	099	104	109	110	107	104	105	098	090	088	091	087	084	083
5	080	077	070	069	070	079	093 N	096	096	098	098	099	102	100	099	098	093	086IA	083	082	082	087UF	092	084
6	079	077	074	072UC	068 F	079IC	097	096	097	098	098	100	099	101	102	103	C	C	C	C	C	C	080	C
7	C	C	C	C	C	C	C	081	094	082	082IA	083IA	088IA	095IA	101	095	089	087	076UC	087	080	086	077	067
8	066UN	061	057	054	055UN	053	058	053	049EG	056	059IA	062IA	058UR	068UC	070IA	072IA	069	066UC	061	061	065	070IC	070	067
9	C	062US	064UC	062UC	060	069	079	086	088	091	092	093	091IA	093IA	093	090	090	081JC	083UC	079	081	077	076IC	075
10	F	F	073US	069	069UC	073UC	087	094	102	105	103	100	098	094	089	090	089	084	085	089	089	086	084	077IC
11	076IC	076UC	072UC	069 F	070	077	093	105	106	105	103UC	105UC	106	100	102	099	095IC	091IC	090	090	093	089	087	084UC
12	078	076	073	072	070	081	097UC	100	099UC	088	090	099IC	099	100	099	095	093	091	090IC	092	093	088	089	089 F
13	086	085	083	081	078	079	094	098	102	103	106	103	103	102	104	103	097	087UC	090	096	092	088	091	092
14	100US	099US	091US	082	079	083	089	093	098	105	109	107	102IA	098	092	095	095	089	086	089	091	092	084	079UC
15	C	073UF	F	071UN	072US	088 F	102	C	C	C	C	C	C	C	103IC	102UC	093	085UC	085	091UC	087IC	086IA	082	A
16	A	C	C	073UC	C	068	069UC	074	C	C	C	C	C	C	C	080	079	C	C	C	077UC	073UC	075	073UC
17	073UC	C	071	072UC	071	069	076IC	094UC	C	C	C	096	C	C	C	C	C	C	C	C	081	082	080UN	081UN
18	080UC	076IC	071UC	C	063	070	087	098	095	100	102	103	099	095	093	090	083	079	080	084	087	085	087	085
19	081	077	074	068US	068	069	074	075	078	077UC	081	084	087	C	C	082	079	074	071	074	074	079	080	075
20	073	072UC	068	068IC	069	080	082	086	087	090	092	096	093	097	092	095	089	084	082	079	086	083	084	084
21	082	S	S	069US	069US	077	085	090	093	092	094UC	092UC	092	096	101	099UC	096	089	085UR	085	086	082US	082US	079
22	076US	075US	071IC	070	072US	079	089	097	102	102	102	102	094	093IC	093	090	089	085	084	087	096UC	087	078	076UC
23	C	072UC	C	C	C	077UC	089	090	C	090UC	095	096UC	096	093	091IC	088IC	085	080JC	081UC	083	083	084	086	079UC
24	073UC	071UC	072UC	073UC	073	085	093UC	095	096	097IC	099	102	105	106	102IC	099	097	093	090	095	088	086	084	082
25	080	066	063US	066US	C	C	090	095	098UC	109	110	106	099	101	095IC	090	084	088	090	093	092	085UC	083UC	090
26	083	086	072US	066	066	077	089	097UC	096US	098UC	C	C	092	093	093	092	083US	081	077	072	083US	083	086UN	085US
27	080US	065US	060	056	057	074IC	095IC	099IC	095	C	C	C	C	C	083US	079	075US	075	073	078UC	077	C	080JC	C
28	070IC	068UC	C	C	068	079	084	084	089	093	093	093	089	090	090	089	080	079UC	073UC	076	082UC	C	C	071UC
29	069	070	067UC	064UC	C	C	C	091	C	C	C	100	090	087UC	088	102	097	100	081	078	071	080	080	069
30	064IS	057	053US	054US	052US	S	071	082JC	083JC	086	096	098	096	088	088IA	085	084UC	079	080	089	093	082JC	077JC	C
ВЕРХН. КВ	080	077	074	072	072	080	094	098	100	104	104	104	102	101	102	100	096	091	090	090	091	087	086	084
НИЖН. КВ	073	068	067	066	064	073	083	086	088	090	092	096	092	093	091	090	084	080	080	079	080	082	080	075
+ МЕДИАНА	078	074	071	069	069	078	089	094	096	098	098	100	098	097	095	095	090	086	084	087	086	085	083	082
+ УЧТ. ЗНАЧ	24	25	24	26	25	26	28	29	25	25	24	26	26	25	27	29	28	27	27	27	29	27	29	26
ДИАПАЗОН	007	009	007	006	008	007	011	012	012	014	012	008	010	008	011	010	012	011	010	011	011	005	006	009

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГГ ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15′ N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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 510UL	530UL	610UL	610UL	560	590UL	640UL	C	A	570UL	500UL						
2							L	L L	600UL	590	C	600UL	600	570	560	550UL	C	L	L					
3								L L	500UL	580UL	570UL	560	580UL	530	580UL	C	500UL	480UL						
4								470UL	530UL	C	550UL	600UL	600UL	550	570UL	540UL	A	L	A					
5								L 500UL	520UL	530	550UL	580UL	570UL	570UL	540	540UL	A	A	A					
6							C	L A	A	530UL	560IA	530UL	590UL	560	550UL	A	C	C	C	C				
7					C		C	C A	A	A	A	A	A	A	540	560	520UL	L	L	L				
8						360UL		A A	490	A	A	A	530	520UC	A	A	A	450UL	390UL					
9							L	L 470	500	640UL	540	540	550IA	A	A	A	500	460IA	400UL					
10								440UL A	L	550IA	570IA	570	540	540UL	550UL	530	500UL	500UL	L					
11								L 500UL	530UL	530	540	530IA	550	610UL	560UL	500	C	C	400UL					
12							L	450UL A	520	510IA	540	550IA	590	570	550IA	550UL	480	L	C					
13								L L	590	540UL	560	A	A	A	540	570	L	A	A					
14								A A	A	A	A	A	A	580	570	520	500	L	L					
15								A C	A	C	C	C	A	540UC	540IA	510IA	L	L	L		A			
16								A	C	C	C	C	C	C	C	540	L	L	L					
17							L	A	C	C	600	A	C	C	C	C	C	C	C					
18						L	L	L	500	520IA	550	580	600	600	560	550	530	L	400UL					
19						380UL	460UL	490	490	530	540	540	550	C	C	A	530UL	L	L					
20						L	L	520UL	L	530	L	580	590	580	L	540	L	L	L		L			
21							L	L	520UL	540UL	560UL	560UL	590	560	550	520IC	550UC	L	L					
22								530UL	510	540UL	590	580	540UL	C	540	520	520	500UL	L		L			
23						L	L	500	530IC	570	540	570UC	550	550IA	550IC	540IC	550UL	L	490UL					
24						L	L	L	500	600IC	700UL	550	560	540	540IC	550	A	490UL	A					
25								A	A	580UL	560	580	600	550	C	530UL	580UL	500UL	A					
26								L 480	A	650UC	C	C	570	600	570	540UL	500UL	470UL	L					
27								C C	510UL	C	C	C	C	C	540US	L	L	470	L					
28							L	430UL L	500UL	530UL	550	540	540IA	550	540	500UL	520		L					
29								C 540	C	C	C	540	600UC	C	530	A	510UL	490UL						
30							L	470UL L	560UL	520IC	540	L	560IC	560IC	540IA	500	500UL	500UL	L		L			
ВЕРХН КВ																								
НИЖН КВ																								
МЕДИАНА						370UL	450UL	500UL	520UL	540UN	555	560	570	560	550	540	520UL	490UL	400UL					
УЧТ ЗНАЧ						2	5	11	19	21	20	20	23	21	22	21	17	12	5					
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E МГЦ. ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15′N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	210	280UA	330UA	360UA	370UA	380UA	390UA	A	A	C	380UA	360	310UA	260UA	A	A			
2				A	120EC	210UA	290	320UA	360UA	370UA	C	A	A	400	400	A	C	310	A	A	A			
3					A	220	290	320UA	360UA	360UA	370UA	A	A	A	A	C	A	310UA	260UA	A	A			
4			A	A	A	220UA	280UA	320UA	340UA	C	A	400	400	400	A	A	A	A	A	A	A			
5					140EB	230 H	280UA	320UA	350UA	370UA	A	A	A	A	380UA	360UA	A	A	A	A	A			
6				090EB	140	C	280UA	320UA	350UA	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	320UA	350UA	A	A	A	A	A	A	A	340UA	320	270	A	A			
8				A	A	210UA	270UA	310UA	A	A	380UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9					A	C	290	320	A	A	390	400UA	400UA	410UA	390	360	320UA	300UA	270UA	200 H	A	A		
10					A	200	270UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	310	270	190UA	A	A		
11			100EB	A	120EB	220 H	A	330UA	A	370UA	A	A	A	390	390	370	340IC	300IC	250	180UA	A	A		
12					A	C	280UA	320	A	370UA	390UA	A	A	A	A	360	340UA	300	A	180UA	A			
13					A	A	270IA	330UA	A	360UA	A	A	A	A	A	A	330UA	310	260UA	A	A			
14					A	A	A	A	360UA	390	A	400UA	A	400	390	370	340	310	A	A	A			
15					110	220	290	310IC	330UA	A	380UA	C	A	A	A	A	350UA	300UA	270UA	A	A			
16					A	220	270	320	C	C	C	C	C	C	C	380	350	320	270UA	200UA	A			
17						C	260UA	310UA	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A		
18					A	240	280	320UA	360UA	400UA	400UA	400UA	400UA	400UC	400	360	340	300	A	A	A			
19					170EB	220UA	280UA	320	350	A	A	A	A	C	C	A	360	310	270UA	A	A			
20					A	210UA	280	320	350UA	380	400UA	400UA	400	400	400	390IA	360	320	270	190UA	A			
21				A	A	220	280	330UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320	270	210	A			
22				A	A	200	280UH	330	A	A	390UA	400UA	A	C	400	A	A	A	270	A	A			
23	A	A			150ES	200	280UA	320	350IC	360	380UA	A	400	A	C	C	A	320IC	270	A	A			
24			A		A	C	290UA	340UA	A	C	390UA	A	410	400	380IC	370	360UA	330UA	270UA	A	130UA	A		
25				A	A	200	290	330	A	390UA	A	400	400UA	400	390IC	370	350	320UA	270	A	A			
26				A	A	A	270	340UA	370UA	390UA	C	C	400	400	A	A	A	330UA	280UA	200UA	A			
27					A	C	C	C	A	C	C	C	C	C	A	A	A	310	260UA	160UA	A			
28				A	A	220UA	290	320	350	380IA	390	A	A	A	390	A	A	A	270UA	200UA	A			
29					C	C	C	340	C	C	C	390	400	400UA	A	A	A	320	270	200UA	A			
30				A	A	210	270	310	A	A	A	A	A	A	400UA	A	340UA	310	260UA	160UA	A			
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА			100EB	090EB	140EN	220	280	320UA	350UA	370UA	390UA	400UA	400	400	390	370	340	310	270UA	195UA	130UA			
УЧТ. ЗНАЧ			1	1	7	19	25	27	15	14	12	9	9	11	12	11	16	23	21	12	1			
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOES МГЦ ИЮНЬ 1981 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	059	023JA	025JA	046JA	040	021EG	031	038JA	046	051	049	049	045	049	C	150	036EG	036	043JA	037JA	046JA	060	040	040
2	027	021JA	023JA	010	012EC	024	030	046	050	053JA	C	070JA	045	039 G	040EG	039	C	029 G	030JA	028JA	060	065JA	087JA	071 Y
3	025JA	043JA	031JA	037JA	023JA	019 G	029EG	050JA	041	046	047	060	059	046	048JA	C	036JA	035	039	043JA	049JA	058	027JA	026JA
4	025JA	026JA	024 Y	021JA	021JA	026	033	041	050JA	C	049JA	036 G	040	040EG	045JA	058	055JA	047	040JA	040JH	022 H	017	016	015
5	023JA	025JA	029JA	031JA	014EB	014 G	030	038	052JA	050	049JA	043JA	055	050	059JA	053JA	128JA	089	095	133	081JA	038JA	023JA	036JA
6	033JA	010EB	010EB	009EB	014EG	C	036	050JA	069JA	050JA	063JA	048	042	045	049JA	068 H	C	C	C	C	C	C	109JA	C
7	C	C	C	C	C	C	C	052JA	094JA	100DC	140JH	095JA	151	136	110	040JA	037	032EG	027	023	026JA	017	019	050JA
8	042JA	034JA	043JA	035JA	024JA	025DC	045	050JA	048JA	060	069JA	067JA	047JA	072UC	095JA	123JA	064JA	037JA	037JA	033JA	044JA	C	042 Y	042JA
9	024 H	049JA	050JA	049JA	032JA	G	032	046	083JA	044	039EG	050	108JA	100JA	069JA	063JA	049JA	056	032	023	021JA	016	022JH	033JA
10	099JA	049JA	063JA	049JA	014	025	036	053JA	051JA	057JA	061JA	051JA	044	046JA	045JA	042JA	034EG	031EG	037	045JA	043JA	028JA	063JA	049JA
11	052JA	023JA	010EB	010	012EB	022EG	033JA	041	054JA	080JY	043JA	068JA	064JA	046	049	063JA	C	C	029	040JA	043JA	025JA	037JA	050JA
12	033JA	029JA	027JA	028JH	018	C	034	053JA	081JY	083JA	050JA	093JA	047JA	063JA	069	038	046	064JA	046JA	064JH	085JH	022JH	025JH	046JH
13	064JA	047JA	062JA	043JA	030JA	034	031	040	052	040	055	062	097JA	097JA	110JA	044JA	043JA	057	102JA	107JA	077	063JA	040JA	043JA
14	051	050	060JA	053JA	044JA	030	063JA	084JA	063JA	063JA	068	063JA	200DD	041JA	046	048JA	043JA	034	044JA	025	040JA	018	065JA	050JA
15	050JA	060JA	036JA	030JA	014	038JA	053JA	C	060JA	068	075	C	072	043JA	087JA	067JA	078JA	064JA	034	040JA	083JA	120	083JA	093
16	071	086JA	063JA	040JA	026JH	026	038	062	C	C	C	C	C	C	C	066JA	043JA	041	032	029	043	049JA	057	050JA
17	050JA	C	032JA	050JA	023JA	020 G	037	057	C	C	058	081JA	C	C	C	C	C	C	C	C	050JA	022	048JA	084JA
18	071JA	043JA	083JA	051JA	043JA	022 G	040	043	054	062UC	059	051	050	040EG	040EG	036EG	034EG	030EG	031	050JH	019	027JA	023JA	017
19	017	030JA	022JA	025JA	017EB	025	037	046	045	050	047JA	046	043	C	C	083	045	034	031	025	026JA	036JA	013	020
20	024JA	037JA	043	031JA	015	028	030	040	044	042	046	044	041	049	040EG	040	036EG	036	030	025	016	039JA	016	015 H
21	030	015	029	016	015	022EG	032	040	045	046	049	042	045	040	044	040	035	038	027EG	025	017	025JA	032	023JA
22	018JA	016	019JA	015	016JA	023	031	036	040	055	043	043	043	C	042	048JA	037	033	029	025	025JA	037JA	041JA	036
23	026	017JA	030JA	021JA	015ES	021	030	047JA	C	045	053JA	042	059	063	C	C	035	G	028	027JA	040	031JA	018	014
24	022	037JA	040JA	024JA	032	022DC	036	037	043	C	045	042	044	059	C	042	055JA	048JA	050	041JA	058JA	084JA	049JA	051JA
25	033JA	024JA	020JA	012	019JA	020EG	037	047JA	063JA	055JA	051JA	047	047	041	C	063JA	048JA	049JA	074	108JA	042JA	033JA	062JA	069
26	033JA	036JA	033JA	021JA	029JA	030JA	033	045	053	071JA	C	C	050	089JA	042	043JA	052JA	037	040JA	037JA	029JA	087JA	043JA	043JA
27	040JA	061JA	033JA	027JA	022JA	C	C	C	043	C	C	C	C	C	046	047JA	102JA	051JA	045JA	035JA	023JA	043JA	042JA	061JA
28	037JA	023JA	022JA	015	023JA	024	029EG	038	042	043	046	050	072JA	051JA	040	045	037	037	039	047JA	052	025JA	032	029JA
29	035JA	025JA	025JA	013	C	C	C	040	C	C	C	042	050	047	056	075JA	054	034	036	047JA	067JA	073JA	063JA	029JA
30	029JA	031JA	020JA	013	017	024	033	045	043JA	046	040	051	045	046	095JA	045JA	045JA	040	043JA	038JA	031JA	035JA	033JA	028JA
ВЕРХН КВ	050	045	043	042	028	026	037	050	060	062	060	063	064	063	069	066	054	049	044	046	055	059	057	050
НИЖН КВ	025	023	022	015	015	021	031	040	044	046	046	043	044	042	042	042	036	034	030	026	026	025	023	027
МЕДИАНА	+033JA	030JA	030JA	027JA	020	024	033	046	050	052	049	050	047	047	048	048JA	044JA	037	037	038JA	043JA	036JA	040JA	042JA
УЧТ ЗНАЧ	+29	28	29	29	28	25	27	28	26	24	25	26	27	25	23	27	26	27	28	28	29	28	30	29
ДИАПАЗОН	025	022	021	027	013	005	006	010	016	016	014	020	020	021	027	024	018	015	014	020	029	034	034	023

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FBES МГЦ ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	049	015	014	033	017	021EG	031	037	043	051	047	041	043	046	C	150AA	036EG	036	040	030	046	025	019	039
2	015	017	012	009	012EC	024	029EG	043	050	053	C	051	041	G	040EG	039	C	G	027	021	063	065	055	054
3	016	010	018	019	019	018 G	029EG	046	040	043	047	041	048	045	044	C	036	034	038	040	043	035	022	020
4	013	013	011	012	018	025	031	038	048	C	040	G	G	040EG	040	040	053	045	040	037	021	016	013	013
5	013	016	020	018	014EB	013 G	030	035	041	045	041	041	040	049	046	047	083	089AA	066	076	064	033	018	030
6	020	010EB	010EB	009EB	014EG	C	036	048	069	047	060	045	041	042	047	054	C	C	C	C	C	C	065	C
7	C	C	C	C	C	C	C	048	074	065	140AA	095AA	151AA	136AA	040	040	037	032EG	G	022	017	017	017	024
8	035	018	030	018	016	025DC	043	049	047	051	069AA	067AA	046	042	095AA	123AA	062	034	031	032	034	C	020	016
9	016	016	024	016	030	G	030	038	049	044	039EG	050	108AA	100AA	067	063	036	050	032	021	020	015	015	029
10	028	034	039	038	013	024	035	050	048	055	060	050	040	042	044	040	034EG	031EG	036	043	040	026	020	032
11	034	012	010EB	010	012EB	022EG	030	039	050	040	042	065	044	040	045	046	C	C	027	029	024	014	026	050
12	010EB	020	014	014	015	C	033	052	046	070	041	060	040	051	068	037	038	036	036	063	035	016	017	040
13	063	037	040	029	022	025	029	035	048	040	049	055	068	066	050	040	037	051	069	040	030	045	024	029
14	049	028	048	028	029	030	050	069	054	062	061	061	200DD	040	046	042	039	033	032	025	039	018	019	026
15	046	037	018	017	014	037	042	C	060	068	075	C	072	042	081	065	049	041	030	030	069	120AA	023	093AA
16	071AA	032	041	027	020	026	034	062	C	C	C	C	C	C	C	042	042	041	032	029	035	036	054	041
17	030	C	026	028	017	019 G	037	048	C	C	051	070	C	C	C	C	C	C	C	C	026	016	037	049
18	051	012	033	039	039	G	039	040	040	060	050	051	050	040EG	040EG	036EG	034EG	030EG	031	046	018	026	023	016
19	014	030	011	018	017EB	025	032	040	044	050	043	041	043	C	C	077	036EG	034	030	023	018	020	013	016
20	016	034	038	020	015	027	030	037	043	041	043	043	040EG	043	040EG	039	036EG	033	030	025	016	037	013	012
21	015	014	020	010	013	022EG	031	037	043	044	047	042	043	040	044	040	035	032EG	027EG	024	017	023	025	013
22	013	013	014	011	011	023	030	036	038	050	042	041	041	C	042	043	036	033	027EG	024	018	020	026	030
23	014	016	012	016	015ES	021	029	046	C	043	047	042	053	063	C	C	035	G	028	026	033	027	015	012
24	010	023	010	018	025	022DC	034	036	040	C	042	041	044	054	C	040	054	042	044	040	054	064	040	027
25	016	014	015	011	014	020EG	036	047	057	050	050	046	044	040	C	050	044	044	070	035	020	033	042	065
26	020	017	016	016	017	023	031	043	052	050	C	C	050	055	041	039	042	035	035	024	028	031	017	034
27	035	026	024	020	016	C	C	C	040	C	C	C	C	C	045	044	040	033	032	022	014	022	040	028
28	020	017	019	014	016	024	029EG	036	042	041	046	046	063	042	040	040	036	036	036	046	048	019	030	028
29	034	012	013	010	C	C	C	038	C	C	C	040	050	047	053	074	047	034	034	046	060	035	053	020
30	020	021	016	013	016	023	030	043	040	044	040	050	045	043	095AA	040	043	033	035	030	025	032	022	027
ВЕРХН КВ																								
НИЖН КВ																								
МЕДИАНА	020	017	018	017	016	023	031	042	046	050	047	046	044	043	045	042	038	034	032	030	030	026	022	028
УЧТ ЗНАЧ	29	28	29	29	28	25	27	28	26	24	25	26	27	25	23	27	26	27	28	28	29	28	30	29
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГЦ ИЮНЬ 1981 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	008	008	007	007	013EC	012	013	012	015	015	017	017	014		C015	013	013	012	014	010	008	012	010
2	010	008	008	008	012EC	014EC	019	015	015	016		C016	014	014	014	015		C014	013	013	013	008	007	007
3	008	008	008	007	008	010	013	013	013	014	016	016	013	019	015		C014	013	013	010	009	008	008	008
4	010	008	008	008	008	008	012	014	014		C013	015	018	013	014	015	015	011	009	008	008	012	009	010
5	008	008	008	008	014	010	013	013	013	014	014	013	014	013	014	013	018	018	013	013	010	008	008	012
6	008	010	010	009	012		C014	010	013	010	014	018	015	016	015	019		C	C	C	C	C	C010	C
7		C	C	C	C	C	C	C015	014	014	014	019	016	018	015	014	016	016	014	014	010	012	012	008
8	008	008	008	008	010	014EC	013	015	014	014	014	014	015	024EC	019	015	015	026EC	016	014	009		C008	009
9	010	008	010	008	011	014	013	014	013	014	014	016	017	013	017	015	015	018	014	014	010	011	010	010
10	008	008	008	008	008	014	013	013	014	014	012	012	015	014	014	013	014	014	014	014	007	008	008	008
11	009	008	010	008	012	012	012	013	015	020	015	018	017	016	014	015		C	C012	012	010	010	011	008
12	010	008	008	008	010	013	012	011	013	013	012	015	015	015	015	015	015	018	015	013	010	008	012	008
13	009	009	009	009	009	010	008	012	015	014	014	015	014	015	015	014	013	015	012	013	010	012	011	009
14	009	009	009	009	009	014	012	013	014	013	014	015	019	015	017	015	020	020	014	014	010	008	011	009
15	009	008	008	007	008	016	005		C013	020	028EC	C	030EC	020	031EC	020	020	019	016	014	010	010	010	012
16	009	009	009	009	009	017	014	016	C	C	C	C	C	C	C	C015	014	027EC	018	016	013	011	011	012
17	009		C009	009	008	012	016	015	C	C	C020	018	C	C	C	C	C	C	C	C	C011	012	009	011
18	010	010	010	008	012	015	013	015	018	020	020	021	028EC	028EC	025	030EC	025	017	014	012	012	010	010	009
19	009	009	009	009	017	014	013	013	012	013	016	013	016	C	C	C015	012	011	012	013	010	010	010	008
20	009	008	008	008	008	013	012	011	012	013	012	011	018	013	012	012	017	013	012	012	009	009	009	010
21	010	010	008	008	010	012	012	013	014	013	016	014	014	014	013	027EC	012	013	013	010	010	008	008	008
22	009	008	008	008	008	010	010	013	012	013	011	013	013	C016		013	016	012	014	013	010	011	009	008
23	010	009	008	007	015ES	012	012	014		C018	015	027EC	020	025		C C	016	016	014	012	008	009	008	008
24	008	008	008	008	008	017EC	013	013	014		C016	015	026	017		C016	013	017	014	012	009	008	008	008
25	007	007	008	008	011	015	014	016	014	020	015	015	020EC	019		C015	016	016	013	010	009	008	010	008
26	010	007	006	007	008	012	012	014	015	020EC	C	C	028	014	014	015	014	014	013	013	011	011	010	008
27	008	008	009	008	008	C	C	C	C014	C	C	C	C	C	C020	028ES	020	016	017	014	010	010	007	010
28	008	008	008	008	008	012	012	013	013	012	014	013	015	016	014	013	013	014	014	014	010	010	010	010
29	010	007	007	007	C	C	C	C015	C	C	C	C015	013	020	013	015	015	015	013	014	010	011	011	012
30	010	007	010	010	010	012	012	012	013	012	012	014	020	020	016	020	014	012	013	010	010	010	010	008
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА+	009	008	008	008	008	012	012	013	014	014	014	015	016	016	015	015	015	014	014	013	010	010	010	009
УЧТ. ЗНАЧ+	29	28	29	29	28	26	27	28	26	24	25	26	27	25	23	27	26	27	28	28	29	28	30	29
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F2 ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	270	270	270	275	275	260	270	265	270	270	255	265	270	250		C A	280	290	280	280	260	255 N	270	265
2	260	265	275	275	C	280UC	270	270	260	255	C	265	255	260	265	270	C	265	265	270	270	260UN	265 N	270 N
3	270	275	280	290	280	280	270	275	265	260	265	260	255	260	255	C	270	280	285	285	270	265	260	265
4	275	270US	260	260	280	275	270	270	270	C	270	265	265	280	275	270	285	295	280	280	280	275	260	265
5	275	280	285	275	270	270	270 N	270	270	275	260	255	265	270	270	270	275	A	290		A 270	270UF	280	275
6	275	280	285	285UC	280 F	C	280	285	265	270	265	270	265	270	265	270	C	C	C		C	C	C 270	C
7	C	C	C	C	C	C	C	285	285	270	A	A	A	A	270	275	270	280	275UC	275	270	275	280	265
8	265UN	260	255	245	270UN	255	285	A	G	245	A	A	235UR	280UC	A	A	A	295UC	290	285	285	C	285	270
9	C	260US	275UC	285UC	290	300	280	290	280	255	270	270	A	A	270	280	280	280JC	285UC	295	275	270	C	275
10	F	F	290US	290	285UC	280UC	285	270	265	280	270	270	265	275	270	275	275	275	280	280	280	270	275	C
11	C	280UC	280UC	295 F	290	275	270	290	285	265	265UC	C	275	265	260	270	C	C	280	280	275	270	270	275UC
12	275	280	280	280	270	265	285UC	290	295UC	270	265	C	265	260	265	265	270	275	C	275	290	265	265	260 F
13	270	275	270	280	280	265	270	265	270	260	280	265	270	260	270	270	265	275UC	270	285	290	275	260	260
14	270US	280US	275US	275	280	280	265	260	265	265	265	260	A	260	270	275	280	275	265	265	265	260	270	270UC
15	C	275UF	F	280UN	290US	260 F	270	C	C	C	C	C	C	C	C	275UC	280	290UC	260	265UC	C	A	290	A
16	A	C	C	275UC	C	280	275UC	270	C	C	C	C	C	C	C	270	260	C	C	C	C 280UC	270UC	270	255UC
17	260UC	C	265	270UC	280	280	C	270UC	C	C	C	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C 265	270	265UN	270UN
18	260UC	C	265UC	C	270	280	250	255	250	255	255	270	250	250	270	255	250	275	275	275	280	260	265	270
19	270	270	275	260US	265	275	270	280	275	250UC	260	260	255	C	C	265	270	280	290	285	280	275	255	260
20	270	265UC	275	C	265	270	265	260	260	265	260	260	270	265	260	270	260	265	270	270	255	250	260	260
21	270	S	S	S	245US	275	270	270	290	275	270UC	260UC	255	255	270	265UC	280	270	280UR	275	275	265US	265US	270
22	270US	275US	C	270	275US	275	260	270	280	265	270	270	270	C	270	270	275	280	270	275	285UC	280	270	270UC
23	C	C	C	C	C	275UC	265	275	C	260UC	265	265UC	270	260	C	C	280	C	270UC	275	275	260	260	280UC
24	275UC	270UC	275UC	275UC	280	275	290UC	275	260	C	260	265	265	265	C	260	265	270	275	275	275	265	260	270
25	275	255	250US	260US	C	C	260	260	270UC	255	275	280	275	265	C	280	260	270	270	270	285	270UC	260UC	265
26	250	255	280US	255	260	270	260	275UC	280US	C	C	C	260	265	270	275	265US	275	280	280	270US	270	275UN	270US
27	260US	260US	270	255	260	C	C	C	265	C	C	C	C	C	250US	260	280US	285	290	275UC	275	C	C	C
28	C	260UC	C	C	265	280	285	260	250	270	270	270	270	260	265	270	275	260UC	290UC	260	270UC	C	C	280UC
29	270	280	270UC	270UC	C	C	C	C 270	C	C	C	285	260	245UC	240	260	260	290	265	275	275	265	270	265
30	S	270	250US	255US	265US	S	280	C	C	255	270	270	275	270	A	275	285UC	295	275	280	280	C	C	C
ВЕРХН. КВ	275	280	280	280	280	280	280	275	280	270	270	270	270	270	270	275	280	290	285	280	280	270	270	270
НИЖН. КВ	260	260	265	260	265	270	265	265	260	255	260	260	255	260	260	265	265	270	270	275	270	260	260	265
МЕДИАНА	270	270	275	275	275	275	270	270	270	265	265	265	265	260	270	270	275	280	280	275	275	270	270	270
УЧТ. ЗНАЧ	21	23	23	24	24	24	26	26	24	22	21	22	23	22	20	25	25	24	26	26	28	24	26	25
ДИАПАЗОН	015	020	015	020	015	010	015	010	020	015	010	010	015	010	010	010	015	020	015	005	010	010	010	005

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F1 ИЮНЬ 1981 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						L	L	A	365UL	350UL	L	365	350UL	325UL	C	A	360UL	370UL						
2						L	L	L	A	A	C	A	330	330	335	345UL	C	L	L					
3							L	L	370UL	335UL	345UL	335	A	370	A	C	365UL	365UL						
4								390UL	A	C	L	L	340UL	335	350UL	360UL	A	L	A					
5							L	370UL	365UL	A	L	350UL	370UL	A	A	A	A	A	A					
6						C	L	A	A	A	A	360UL	340UL	330	A	A	C	C	C	C				
7					C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	335	350	350UL	L	L	L				
8						300UL	A	A	A	A	A	A	350	380UC	A	A	A	360UL	360UL					
9						L	L	A	A	320UL	370	A	A	A	A	A	345	A	A					
10							L	A	L	A	A	A	370	360UL	A	340	355UL	360UL	L					
11							L	A	A	360	365	A	355	340UL	330UL	A	C	C	L					
12						L	L	A	A	A	370	A	325	A	A	335UL	355	L	C					
13							L	L	A	335UL	A	A	A	A	A	340	L	A	A					
14							A	A	A	A	A	A	A	330	A	A	A	L	L					
15							A	C	A	C	C	C	A	A	A	A	L	L	L	A				
16								A	C	C	C	C	C	C	C	335	L	L	L					
17							L	A	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C					
18						L	L	L	370	A	350	335	350	320	335	350	320	L	355UL					
19						350UL	340UL	A	A	A	A	370	365	C	C	A	335UL	L	L					
20						L	L	330UL	L	355	L	350	355	350	L	340	L	L	L	L				
21							L	L	360UL	350UL	345UL	355UL	340	345	340	C	340UC	L	L					
22								340UL	355	A	335	370	380UL	C	365	355	345	355UL	L	L				
23						L	L	A	C	335	350	345UC	A	A	C	C	320UL	L	L					
24						L	L	L	380	C	310UL	365	350	A	C	335	A	A	A					
25								A	A	A	A	340	340	325	C	A	320UL	A	A					
26							L	A	A	A	C	C	A	A	330	335UL	A	355UL	L					
27							C	C	360UL	C	C	C	C	C	A	L	L	340	L					
28						L	L	L	L	370UL	355	375	A	365	350	360UL	345		L					
29							C	330	C	C	C	360	A	C	A	A	A	340UL						
30						L	340UL	L	320UL	C	370	L	C	C	A	360	A	L	L	L				
ВЕРХН КВ																								
НИЖН КВ																								
МЕДИАНА						325UL	340UL	340UL	365UL	350UL	350	360	350	340	335	340	345UL	360UL	360UL					
УЧТ ЗНАЧ						2	2	5	9	9	11	14	16	14	9	14	13	8	2					
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 KM ИЮНЬ 1981 ГОД ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E 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	275EA	295EA	315EA	300	270	230	A	A	A	A	200UH	200UH	A	C	A	240	250	270	255	305EA	300EA	290EA	315EA
2	295EA	295EA	275EA	250EA	305	270	250	A	A	A	C	A	220	205	215	220	240IC	245	260	280	310EA	A	340EA	330EA
3	275EA	275EA	290EA	290EA	290	250	230	235IA	235	A	A	210	215IA	220	245IA	240IC	225	240	255	285	305EA	310EA	310EA	295EA
4	285EA	290EA	290EA	310EA	290	255	230	245	220IA	210IC	210	200	210	210	225	235	A	A	A	270	270	250EA	260EA	280EA
5	280EA	275EA	285EA	290EA	285	250	235	230	225	215IA	210	200UH	200	225IA	205IA	A	A	A	A	A	A	310EA	265EA	285EA
6	290EA	265EB	255EB	260	290	C	270	A	A	A	A	225	205	205	A	A	C	C	C	C	C	C	A	C
7	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	215	225	230	245	235	280	270	285EA	270EA	300EA
8	355EA	350EA	350EA	345EA	300	290	A	A	A	A	A	A	220IA	215	A	A	A	240	245	290	300EA	C	285EA	290EA
9	300EA	315EA	315EA	290EA	305EA	265	230	235IA	230IA	235	200UH	200IA	215IA	A	A	A	210	220IA	240IA	250	250	250EA	255EA	300EA
10	315EA	300EA	300EA	300EA	270	255	250	A	A	A	A	A	200	200	200IA	225EA	220	225	265IA	280EA	280EA	260EA	270EA	270EA
11	315EA	270EA	255EB	265	275	240	235	A	A	210UH	200UH	210IA	220EA	210UH	A	A	C	210IC	240	265	260EA	250EA	285EA	305EA
12	250EB	290EA	280EA	300EA	300	260	250	A	A	A	200	205IA	215	A	A	210	220	260	250IA	305EA	260EA	250EA	275EA	300EA
13	320EA	300EA	300EA	270EA	250EA	240	215	230	225IA	205	A	A	A	A	A	230	215	A	A	275EA	265EA	300EA	290EA	305EA
14	315EA	270EA	290EA	260EA	285EA	260	A	A	A	A	A	A	A	205UH	215IA	A	A	235	235IA	270	285	270EA	235EA	280EA
15	300EA	315EA	300	280EA	290	280EA	A	C	A	C	C	C	A	A	A	A	A	A	255	A	300EA	A	235EA	A
16	A	330EA	340EA	300EA	300	275	270EA	A	C	C	C	C	C	C	C	240	235IA	245IA	260IA	270	265EA	305EA	370EA	350EA
17	350EA	C	320EA	310EA	295EA	300	A	A	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	270EA	270EA	310EA	315EA
18	315EA	280EA	320EA	320EA	315EA	275	285	245	225	A	A	A	A	215	200	220	225	225	260	295	280EA	295EA	295EA	290EA
19	275EA	300EA	290EA	300EA	310	290	250	235IA	A	A	A	195	200UH	C	C	A	225	220	250	275	280EA	295EA	285EA	295EA
20	280EA	330EA	315EA	300EA	310	280	250	230	235IA	215	205	200	195UH	210	200	210	220UH	210	235	270	290	300EA	300EA	280EA
21	250EA	260EA	295EA	265	260UH	260	240	230	A	A	A	205	205UH	200	210IA	230	210UH	220	225	270	255	270EA	285EA	255EA
22	275EA	275EA	280EA	280	290	245	240	230IA	220	210IA	205	200	190	200IC	205	210IA	215	230	235	260	265	250EA	260EA	300EA
23	275EA	275EA	285EA	300EA	300	255	235	A	C	220	200IA	205UH	200IA	205IA	205IC	205IC	215	225EC	230UH	265	270EA	280EA	275EA	245EA
24	250EA	310EA	290	285EA	285	275	255	225	235	220IC	200	200	220EA	A	C	220UH	A	A	A	270EA	285EA	350EA	300EA	295EA
25	270EA	295EA	310EA	305EA	280	265	250EA	A	A	A	A	210IA	215	205	C	A	A	A	A	275EA	240	280EA	320EA	350EA
26	260EA	260EA	275EA	310	305	240	245	A	A	A	C	C	A	A	220	210	235IA	235	260EA	265	300EA	300EA	290EA	295EA
27	285EA	280EA	305EA	315EA	315	275IC	235IC	225IC	225	C	C	C	C	C	A	A	230IA	215	240	275	265	285EA	305EA	280EA
28	300EA	310EA	300EA	295EA	305	255	250	250	210IA	200 H	205IA	205	200IA	200UH	200UH	225	225	250	250IA	265IA	300EA	265EA	275EA	280EA
29	315EA	300EA	275EA	260EA	C	C	C	240EA	C	C	C	205UH	205IA	A	A	A	A	235	250	290EA	A	320EA	310EA	250EA
30	275EA	290EA	300EA	305	305	260	225	240IA	220	215EA	200	200IA	205IA	225	210IA	210IA	210IA	220	235IA	260IA	260	250EA	275EA	300EA
ВЕРХН КВ	315E	305E	310E	310	305	275	250	240	230	220	205	205	215	215	215	230	230	245	260E	280	300E	300E	300E	300E
НИЖН КВ	275E	275E	280E	275E	285	255	230	230	220	210	200	200	200	200	200	210	215	220	235	265	265E	260E	270E	280E
МЕДИАНА	+290EA	290EA	295EA	300EA	295	260	240	230	225	215	200	200	205UN	205	210UN	220	225	230	250	270	270EA	280EA	285EA	295EA
УЧТ ЗНАЧ	+ 28	28	29	29	28	27	24	15	12	11	11	18	21	17	15	17	19	22	23	26	27	26	29	28
ДИАПАЗОН	040U	030U	030U	035D	020	020	020	010	010	010	005	005	015	015	015	020	015	025	025E	015	035U	040U	030U	020U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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 300UL	305	320	335	320	320	375	355IC	335IA	310	290						
2						280		L L	335UL	375	335IC	335	375	380	340	330	330IC		L 275					
3								L L	290UL	340	330	340	325	335	350	330IC	300	300						
4								265	305	310IC	305	330	340	310	325	310	300	290	260					
5								L 280	310	310	315	325	330	335	345	335	310IA	295IA	315EA					
6							C	L 290	315IA	315	325	325	340	340	335	330	C	C	C	C				
7						C	C	C 295	A	A	A	A	405IA	380IA	350	320	325	L		L 285				
8						405	390	470IA	G	550	A	A	590	405	385IA	360IA	350IA	310	290					
9							L 275UL	290	285	370	340	350	355IA	335IA	350EA	335	315	305EA	275					
10							300	300	305UL	290	300	315	325	320	345	335	305	310	290					
11								L 280	285	300	305	335	325	335	330	305	305IC	295IC	270					
12							L 300	265	290	320IA	335	325	350	340	345	325	310	L	280IC					
13							285	280	335	305	315	305	340	330	335	320	L	300EA	315EA					
14							300	335EA	300	310	315	320	335IA	350	370	335	305	300	280					
15							290	295IC	330	C	C	C	335	335	390EA	315	315	300	300	270				
16								365EA	C	C	C	C	C	C	C	370	370	300	310					
17							290	285	C	C	320	380EA	C	C	C	C	C	C	C					
18						300	320	310	300	365	335	350	350	375	350	350	365	310UL	300					
19						310	350	380	330	375	395	390	375	C	C	A	360	305	290					
20						310	290	360	335	315	310	375	370	370	L	335	330	300		L 280				
21								L L	300	330	335	330	395	390	345	325UC	320	L	L					
22								315	300	305	335	325	315	325IC	340	315	315	315		L 275UL				
23							L	L 305	325IC	350	340	340	345	375	345IC	330IC	335	L	310					
24						285	260	L	260	325IC	395	320	350	335	335IC	340	345	300	285EA					
25								295	330	325UL	320	330	360	345	340IC	340	375	310	345EA					
26								L 290	265	405UC	C	C	375	355	360	330	305UL	305	L					
27								C 305IC	310	C	C	C	C	C 325	L		L	310	300UL					
28						290	265	270	300	320	325	370	385	395	350	310UL	350		L					
29								C 325	C	C	C 315		375	415EC	445	370EA	325	300						
30						290	360UL	295	370	350UC	315	315	305UC	335UC	345IA	305	315	300	L 275					
ВЕРХН. КВ						310	320	315	330	360	335	345	375	375	350	335	345	310	310	280				
НИЖН. КВ						290	285	285	300	310	315	320	330	335	340	320	310	300	280	270				
МЕДИАНА						295	295	295	305	320	325	330	350	340	345	330	320	300	285	275				
УЧТ. ЗНАЧ						8	14	26	26	24	23	24	27	26	26	27	26	22	18	5				
ДИАПАЗОН						020	035	030	030	050	020	025	045	040	010	015	035	010	030	010				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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 125	105	105	105	105	100	100	105	105	105IC	105	105	110	110	B	A			
2					A	C 125	115	105	105	105	105IC	105	105	105	105	105	105IC	105	110	A	A			
3						A A	110	105	105	105	105	100	100	105	105	105IC	105	105IA	110	A	A			
4				A	A	A A	105	105	105	105IC	105	105	105	105	105 A	A	A	A	A	A	A			
5						B A	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	110	B	A			
6					B	B C	110	105	105	105	100	100	100	100	105	105 C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C		C	C C	C 105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	B	A			
8					A	A 125	105	105	105	105	100	100	100	100IC	105	105	105	110IC	115	A	A			
9						A 115EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	105	120 H	B	A		
10						A 110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120EB	B	A		
11				B	A	B 105 H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100IC	100IC	105	115EB	A	A		
12						A 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125EB	B			
13						A 100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	B	A			
14						A 115EB	105	105	105	100	105	100	100	100	100	100	110	115EB	110	125EB	A			
15					105	115	100	105IC	105	105	110	110IC	110	105	105IB	105	110	105	110	125EB	A			
16						A 130EB	110	105	C	C	C	C	C	C	C	105	105	120EC	115EC	125EC	A			
17						A	105	105	105IC	105IC	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A		
18						A 120EB	105	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	A	A			
19						B 115EB	105	105	105	105	105	100	105	C	C	105	105	105	105	130EB	A			
20						A 110	105	105	105	105	100	100	105	105	100	105	105	105	105	115EB	B			
21					A	A 110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110EC	100	105	105	105IA	A			
22					A	A 105	100 H	100	100	100	100	100	100	100IC	100	100	100	100	105	120EB	A			
23	A	A				S 105	105	105	105IC	105	100	110EC	105	110EB	105IC	105IC	100	105	105	A	A			
24				A		A C	105	105	100	100IC	100	100	105	100	100IC	105	105	105	110	105	105		A	
25					A	A 115EB	105	105	100	105	100	100	100	100	100IC	100	105	105	110	115EB	B			
26					A	A 105	100	110	100	105UC	C	C	110EB	100	100	100	100	100	105	120EB	A			
27						A C	C 100IC	100	C	C	C	C	C	C 110	105	105	105	105	105	115EB	A			
28					A	A 115EB	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120	B			
29						C C	C 100	C	C	C	C 105	100	100	100	100	105	105	110	115EB	A				
30					A	B 115EB	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	B			
ВЕРХН КВ																								
НИЖН КВ																								
МЕДИАНА					105	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	110	120EB	105			
УЧТ ЗНАЧ					1	21	27	30	28	27	26	27	27	26	27	28	27	27	27	18	1			
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HES KM ИЮНЬ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	100	105		G 135	125	115	110	110	110	110	110		C 120		G 125	115	115	110	115	110	105
2	105	105	105	105		C 140	115	120	115	110		C 110	105	110		G 110		C 105	110	110	110	110	110	105 Y
3	105	105	100	100	100	100		G 110	115	115	115	110	105	110	105		C 105	145	120	115	110	110	105	105
4	105	100	105 Y	105	105	130	125	120	110		C 110	105	105		G 100	120	100	100	100	110	H 115	H 110	110	105
5	105	100	100	100		B 105	140	125	115	110	110	110	105	110	110	105	110	120	120	110	110	110	105	105
6	105		B	B	B	G	C 135	120	115	120	110	110	110	110	105	105 H		C	C	C	C	C	C 115	C
7		C	C	C	C	C	C	C 125	115	110	110 H	110	115	110	115	125	135		G 160EG	120	115	115	110	110
8	110	110	105	105	125	180EG	125	120	120	120	115	110	110	110	110	110	110	115	110	110	120		C 115 Y	110
9	100 H	105	105	105	105		G 150EG	115	115	120		G 110	110	115	115	110	110	110	115	160	120	115	110 H	100
10	110	100	100	100	105	150	120	115	110	110	110	105	105	100	105	100		G	G 120	115	110	110	110	105
11	105	105		B 100		B	G 115	115	115	110 Y	115	110	110	125	125	120		C	C 135	115	110	110	105	105
12	110	100	100	100 H	100		C 130	120	115 Y	110	115	105	110	110	110	130EG	120	110	110	125 H	115 H	110 H	105 H	100 H
13	100	100	100	100	100	100	120EG	125EG	115	120EG	105	105	105	105	105	105	100	120	110	110	105	105	105	105
14	105	105	100	100	105	125EG	115	110	115	110	105	105	105	120EG	125EG	120	120	135EG	115	115	115	110	105	105
15	105	100	100	105	140EG	115	110		C 115	115	115		C 110	105	105	105	115	115	115	115	115	110	120	115
16	110	105	105	105	105	H 125EG	120	115		C	C	C	C	C	C	C	C 120	115	115	120EG	120	115	110	110	105
17	105		C 105	105	105	115	115	110		C	C 105	105		C	C	C	C	C	C	C	C	C 115	115	110	110
18	110	115	105	105	105	115	120	110	105	105	105	105	105		G	G	G	G	G	G 105	110 H	110	105	105	105
19	105	100	105	105		B 135EG	115	110	110	110	105	105	105		C	C 105	115	155EG	115	115	110	115	110	110
20	105	105	105	105	105	135EG	155EG	110	105	115EG	110	110	120EG	115EG		G 110		G 130EG	135EG	110	110	105	105	105 H
21	105	100	100	110	115		G 135EG	115	115	110	110	115	110	115	110	120	115	105		G 125	120	110	110	110
22	110	110	110	105	105	150EG	140EG	130EG	125	110	115	115	115		C 115	110	105	110	140EG	115	115	110	110	105
23	105	105	105	105		S 135EG	150EG	115		C 120	115	125EG	110	110		C	C 110		G 165EG	105	100	100	100	100
24	100	110	110	105	105	115	115	145EG	125		C 115	120	115EG	115		C 160EG	120	115	120	115	115	110	105	105
25	105	105	100	105	120		G 120	120	115	110	110	110	110	130EG		C 125	125	120	120	115	120	110	105	100
26	105	105	100	110	105	125	125	120	110	110UC		C	C 120	110	115	110	115	120	120	115	110	110	110	105
27	105	100	100	100	105		C	C	C 120		C	C	C	C	C 125	115	110	110	110	110	110	115	115	115
28	110	110	110	110	115	150EG		G 125	120	115	115	110	110	115	135EG	110	110	110	115	115	120	120	115	115
29	110	110	110	105		C	C	C 120		C	C	C 135EG	125	115	115	115	115	130EG	120	115	110	105	105	100
30	100	100	105	105	115	125	115	115	115	110	110	100	100	100	115	120	110	115	115	115	110	120	115	105
ВЕРХН КВ																								
НИЖН КВ																								
МЕДИАНА	105	105	105	105	105	110U	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	110	110	110	105
УЧТ ЗНАЧ	29	27	27	28	22	20	25	28	26	24	24	26	27	23	20	26	22	23	27	28	29	28	30	29
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Июнь 1981г
характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
институт

Кем составлена Милютиной

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	f5	f2	f2	f5	e2		c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c2		c2	c3	c4	e5	f5	f4	f4
2	f2	f2	f2	e1		c1	c1	c2	c2	c2		c2	c1	c1		c1		c1	c3	e3	e3	f5	f6	f6
3	f4	f2	f4	f2	e2	e2		c3	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2		c2	c1e1	c3	c3e1	e4	f3	f4	f2
4	f2	f2	e1	e2	e2	c2e1	c2	c2	c2		c1	c1	c1		c2	c1e1	e2	e2	e1	e2	e2	f2	f1	f1
5	f2	f3	f2	f3		e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c3	e5	f6	f2	f3
6	f3						c1	c4	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2							f2	
7								c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1		h1	c2	e3	f4	f2	f4
8	f4	f4	f3	e2	e1	h1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	e2	e4		f3	f3
9	f2	f2	f2	f2	e3		c1	c2	c2	c1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1e1	e2	f2	f4
10	f4	f3	f4	f4	e1	c1	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2			c2	c5	c3	e2	f3	f3
11	f3	f1		e1			c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2e1			c1	c2	e2	e2	f2	f5
12	f2	f2	f4	f2	e1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	f2	f2	f3
13	f4	f3	f4	f3	e2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e1c1	c1	c3	c3	e2	f3	f2	f3
14	f5	f3	f3	f3	e2	c1	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	e2	f2	f3	f3
15	f3	f2	f2	f2	h1	c2	c3		c2	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	f2	f2	f3
16	f2	f2	f3	f2	e1	c1	c1	c2								c2	c2	c1	c1	c1	e2	f3	f4	f4
17	f2		f3	f2	f2	e1	c1	c2			c1	c1									e2	e2	f3	f3
18	f3	f1	f2	f3	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	e2	e1	f3	f4	f2
19	f2	f2	f1	f2		c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1			c2	c1	c1	c1	c1	e2	f2	f1	f2
20	f2	f4	f2	f3	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c2	c1	f3	f2	f2
21	f2	f2	f2	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2e1	e2	f4	f3	f2
22	f2	f2	f1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	e3	f2	f2	f2
23	e2	e1	f2	f1		c1	h1	c1		c1	c1	c1	c1	c2			c1		h1	e2	e2	f4	f2	f1
24	f1	f2	e2	f3	e2	c1	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c1		h1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	f2	f2
25	f2	f1	f1	e1	e1		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c3	c3	c2	f2	f4	f4
26	f2	f2	f3	e1	e2	c1	c2	c1	c2	c2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e3	f3	f2	f4
27	f4	f3	f2	f2	e1				c1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	f2	f4	f3
28	f2	f2	f2	e1	e1	c1		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	f2	f2	f2
29	f3	f1	f2	f1				c2				c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e2	f2	f3	f4
30	f4	f3	f1	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c2	f4	f2	f4
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0,5 Мгц до 20,0 Мгц 30сек ~~мин~~

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)