

FO F2 ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСХОЖЕ 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	0 72 US	0 70	060	053	050	05 9	066	070	080	072	081 IC	085 IC	088	083	080	077	0 74	072	069	0 74	081	0 78	077	0 75
2	0 70	0 65	0 60 IC	059	060	064 IC	0 64	064	072	0 75	085	080	077	084	091	0 91	083	0 75 IC	073	0 88	0 80	072 US	069	066
3	068	066 N	055 N	051	051 N	059	0 75	070 IA	069	067	068	073	0 74	076	076	0 80	0 82	065	060	060	063	066	065 UN	067
4	056	04 9 US	04 9 US	04 8 UC	046 N	054	067	069	078	080	0 79	0 80	095	091	0 79	0 70	070	080	0 75	0 75	077	076	069	058
5	055	055 US	053	044	044	053	065	065 UC	065	0 60 UR	059 UC	062	0 62	059	059 IC	0 60	057	056	059	065	0 70	067 N	070 US	0 62 US
6	058	057	050	052	050	058	063	0 73	075	0 79	085				073	066	068	064	061 IA	069	080 US	0 79 US	0 73	0 70
7	062	053	049	04 8 UC	048	055	065	067	0 72 N	0 73	083	086	0 85	079 IA	0 73	073	077	0 70	0 70	0 71	074 IC	0 73 IA	072	0 65 IC
8		A 050	050 UC	050	048	057 N	0 64	068	072	0 75	073	0 74	070 IC	068	069	068	067	067	069	0 70 IC	077	0 73 IC	068	061 US
9	057 N	058	055	053	057 N	058	058	058	062	070	0 72 UC	066	0 70	069	06 7 IA	0 70	074	067	060 IC	051	057	0 62	059	056
10	057 IC	050	050	043	045	054	0 72	087	091	0 79	083 IC	097	097	095	075	068	064	063	069	0 74	0 75	082	068 US	0 60
11	058	055	050	051	044 US	057	070 UC	0 79	0 73	0 75	071 IA	0 78	0 79 IA	0 79	0 75	068	0 70	069	066	0 70	076	072	06 7 UF	0 70 F
12	069	060	056 IC	053	050	056	064	079	079	070 JC	0 74	0 73	0 74	071 UC	067 UC	066 UC	066	062 IA	056	067	073	069	06 3 IC	065 US
13	054	04 8 US	04 9 US	046	044	053	059	064	070	066	069 IA	0 77	0 79	079	0 80	081	075	0 74	065	065	069	064 IC	059 IA	055
14		A 050 N	050	050	049	056 N	0 60	065	070	0 70	073	063	064	0 71	074	067	067	068 IC	063	059	063	060	061	060
15	057	054 N	052	049	049	058	068	080	080	077	07 7 IA	0 78	088	0 90	089	0 83	078	077	075	070 IA	067	06 3 UC	0 62	060
16	058 N	05 7 IA	054 US	056	048	042	038	047 IS	05 3 IA	06 0 IA	063	065	073	067	064	072	068	063	070	064 IA	062	061	053	047
17	047	047	047	046	043 N	053	059	062	066	064 UC	067	064	069 IA	0 74	077	072	0 78 IC	084	077	0 74 IA	072	0 72 N	067 UN	066 UN
18	063 UF	059 UF	058 UN	056 N	053 N	058	065	078 N	0 78	073	072	069 IC	0 75	077	083	082	0 75	078	085	095	088	069 N	069	065
19	060 UN	056 UN	051 US	048	044 N	040 N			054	063 UC									0 75 IC	068 IC	06 8 UC	069 UC	06 8 UC	066 UC
20	061	055	04 7 UC	040	040 IC	04 3 UC	053		052 UC			0 75	076 UC	0 78 UC					0 75 IC	068 IC	06 8 UC	069 UC	073	068 US
21		A 053	051 UN	050 UN	046 UN	052	069 IC	0 75 IC	075 UN	0 79	080	085	086	077	079	081	077	072	067	067	0 74	071	069	066 N
22	061 N	059 UF	055	054 UN	052	053	058	069	0 64	068	067	080	0 76	0 79	084	079	075	071	066	0 71	076	073	055	051
23	048	050	048	044	040	048	057 IC	059	065	055	056	054	058	059	0 62	067	066	063	060	057	054	058	057	055
24	054	050	050	044 N	041	047	055	058 H	065	059	057 N	066	059	069 UC	067	067	064	069	063	071	072	064 UN	0 62 N	058 UN
25	057	056 UN	053	051 IC	048 IA	049 N	053	063	067	068 IC	070 IA	0 71	0 79	080	072	064	069	079	073	076	066	070	065	060
26	061 N	059	057	052	052	051	056	055	055 H	055 JC	059	058	064	065	060 IA	065	061	063	068	063	063	062 IA	057	062 IA
27	058 IA	055 F	045 N	04 9 UF	04 3 UF	04 7 IC	054 IC												063	061	065	068 IA	070 IC	060 N
28	054	04 9 UN	046	043 IC	041	043	050	058	060	069	067	075	082	084	087	091	078	070	0 75 UC				065	059
29	057	048	048	044	035	040	049	058	051	057 IC	063	064 IA	070	073	069	069	069	071	0 75 UC	072 IC	068	068 IA	069	061 UC
30		A	A 050	050 IC	049 F	054	063	068												A	A	063 IA	066	061 UN
ВЕРХН.КВ	061	058	055	052	050	057	066	0 73	075	075	0 79	080	082	080	080	080	075	0 72	073	0 73	076	0 72	069	066
НИЖН.КВ	056	050	049	046	044	048	056	059	063	063	067	065	0 70	069	068	067	066	064	063	065	064	064	060	058
МЕДИАНА	058	055	050	050	048	054	063	067	070	070	072	0 74	0 75	0 76	0 74	0 70	0 70	069	068	0 70	072	068	065	060
УЧТ.ЗНАЧ	26	29	30	30	30	30	29	27	28	27	26	27	27	28	28	28	30	30	29	28	29	29	30	29
ДИАПАЗОН	005	008	006	006	006	009	010	014	012	012	012	015	012	011	012	013	009	008	010	008	012	008	009	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ИЮНЬ 1984 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					210UL	380UL	400UL	450UL	470UL	480	500IC	500IC	490	480	490UL	480UL	450UL	L	380UL					A
2					L	C	400UL	470UL	470UL	490UC	490IA	500	500	510	A	470UL	460UL	C	380UL					
3					L		A	A	480IA	490	480IA	490UC	490IA	510	490IA	480UL	440	420UL	L					
4							A	440UL	460UL	480UL	490	490	490	490IR	480UL	470	460UL	420UL	370UL					
5						390		430UL	440IC	470	470IA	480	480	480IA	480UC	L	450	420UL	400UL					
6							L	450UL	A	490	480			C	C	470	490	A	A	A				
7							410UL	430UL	480UL	450IA	490		A	A	A	A	A	440UL	380UL	L			L	
8							410UL	A	A	470UL		A	A	490IC	490UL	490UL	460	440	420UL	380UL				
9							L	L	430	480UC		A	A	A	460UC	A	450UC	420	410UL					
10						360UL	400UL	A	440UC	470UL	C	A	A	A	480UC	490UC	L	L	A	A				
11						340UL	410UL	440	A	A	A	A	A	A	A	A	450IC	430UC	400UL	L	300UL			
12						330UL	400	440	A	A	480UC	A	480	480IC	460IC	C	450UL	A	A	A				
13							L	A	A	A	A	A	490	480	480IA	460	440US	430UL	380UL					
14							400UL	A	A	A	A	490IA	A	A	A	470	480	460UL	C	370UL				
15						L	430UL	440UL	A	A	A	A	500	490UC	480	480	450IA	420IA	A	A				
16							340	410	A	A	480	480IA	480	480	490IA	480	450	440UL	A	A			A	
17						330UL	390UL	440UL	460IA	470IC	500UL	480UC	A	A	A	A	C	A	A	A			A	
18						330UL	400	450UC	470UL	480UL	A	C	A	500	490IA	490	470UL	440UL	400UL					
19							A	A	440	480UC	C	C	A	A	A	A	C	C	A	A				
20							390UL	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	450UL	A	380UL				
21						340UL	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	480IA	450	420UL	380UL				
22						360UL	410UL	430UL	460	470	470	490	500	480IA	480	460	460UL	420UL	L	L			L	
23						L	330	380IC	420	440	460	470	480	480	480	460	450	400UL	360UL					
24						330	420H	410	430	470	470	490	490	480IA	470IA	470	430UC	400	A	A			A	
25						L	420UL	430	A	C	A	500	A	A	A	A	460	400	L					
26						310UL	390UL	420	460	460	480	500	470IA	470	480IA	470	450IA	A	L					
27							C	A	A	A	A	A	A	A	A	470IA	470	A	420UL	A	A		A	
28						L	380	420IA	450IA	460IA	470	480IA	490	480	470	480	460UL	430UL	370UL					C
29						320	360	410IA	440IA	C	A	A	A	A	A	470	470	A	A	A				C
30							390UL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	430UL	A	A			A

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

210UL	330UL	400UL	430UN	460UN	470UN	480	490	490	480	480UN	470	450UN	420UL	380UL	300UL
1	12	22	19	17	18	15	14	15	18	20	21	23	19	12	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭБ МГЦ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 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					A 210	270UA	310UA	330UA	340UA	C	C		A	A 370	350	330	300	250		A	A			
2			C		A	C 270UA	300UA	340UA	350UA	360UA	360UA		A	350UA	A	320UA	310UA	C	A	A	A			
3			A	A	A	A 270UA	300UA	320UA	A	A	A		A	A	A	A	A	A 250	210 H	A	A	A		
4			140EB	A	A	210 H	260UA	300UA	330UA	A	A	A	A	A	A	A	320UA	290UA	240	A	A	A		
5					A	210UA	250UA	300UA	330UA	340UA	350UA	350UA	A	360EC	A	A	320	290UA	240UA	A	A	A		
6				A	A	210	270UA	290UA	320UA	A	350UA	C	C	C	A	A	320UA	280UA	230UA	A	A	A		
7				A	A	215IA	250UA	290UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	320UA	290UA	230UA	150UA	A	A	A	
8				A	A	A	260UA	300UA	320UA	A	A	350UA	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
9				A	A	A	260	300	320UA	340UA	A	350UA	360UA	380EC	350UA	330UA	310UA	290UA	240UA	A	A	A		
10	C			A	A	200	270UA	300UA	320UA	340UA	C	350UA	A	360	350UA	330UA	310UA	280UA	230UA	A	A	A		
11					A	190UA	250UA	300UA	320UA	340UA	340UA	A	350UA	A	330UA	A	A	290US	230	A	A	A	A	
12					A	210	260UA	300UA	320UA	A	A	A	A	A	C	C	320UA	270UA	220UA	A	A	120EB		
13					A	220	260UA	300UA	330UA	340UA	350UA	350UA	A	350UA	A	340UC	320	290	240UA	A	A	A	C	
14					A	A	260UA	300UA	330UA	340UA	350UA	360EC	A	A	350UA	340	320	C	250UA	A	A	A	A	
15					A	220 H	270UA	300UA	330UA	340UA	350UA	360UA	360UA	A	A	A	A	A	250UA	A	A	A	A	
16					A	200UA	260UA	290UA	320UA	330UA	340UA	340UA	A	A	A	350IA	325IA	300	250UA	A	A	A	A	
17				A	130	210 H	260	300UA	330UA	340UA	350UA	360UA	A	A	A	350UA	C	290UA	A	A	A	A	A	
18					A	220 H	260UA	300UA	320UA	350UA	350UA	C	360UA	360UA	350UA	330UA	300UA	A	A	A	A	A	A	
19					A	A	250UA	290UA	320UA	330UA	C	340UA	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	
20				A	C	210	250UA	290UA	320UA	340UA	350UA	360UA	360EC	350EC	C	340UA	320UA	280UA	240UA	180UA	A	A	A	
21				C 90EB	A	200UA	C	C	320UA	340UA	350UA	360UA	A	A	340UA	A	330	290UA	250UA	A	A	A	A	
22			A	A	A	210	270 H	300UA	320UA	340UA	340UA	350UA	A	350UA	340UA	330UA	300UA	290	250	200	A	100EB	100EB	
23			A	A	A	A	250IC	290	310UA	A	A	360	370	360	350UA	330	310	290UA	240UA	A	A	A	A	
24			A	A	A	210	260	300UA	330UA	340UA	340UA	350UA	360UA	360UA	350UA	340UA	320UA	290UA	240UA	A	A	A	A	
25				C	A	A	250UA	290UA	320UA	C	340UA	350UA	350UA	350UA	340UA	320UA	290UA	280UA	230UA	A	A	A	A	
26			A	A	A	A	240UA	280UA	310UA	330UA	340UA	340UA	350UA	350UA	330UA	320UA	290UA	A	250UA	180UA	A	A	A	
27				A	A	A	C	C	320UA	340UA	340UA	340UA	340UA	350UA	360UA	340UA	320UA	290UA	250UA	160UA	C	A	A	
28				C	A	A	250UA	300UA	320UA	330UA	A	A	350UA	350UA	350UA	340	330	290UA	240UA	C	C	C	A	
29				A	A	210UA	250UA	290UA	320UA	C	340UA	340UA	350UA	340UA	A	340UA	320UA	290UA	240UA	C	A	A	A	
30				C	120EB	A	250UA	290UA	330UA	340UA	340UA	350UA	A	A	A	A	A	310UA	250UA	A	A	A	A	

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УИТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

140EB	C 90EB	125	210	260UA	300UA	320UA	340UA	350UA	350UA	350UA	350UA	350UA	350UA	350UA	340UA	320UA	290UA	240UA	180UA		110EB		100EB
1	1	2	18	28	29	30	21	19	21	12	15	14	18	23	22	25	6			2		1	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРС МГЦ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЧАСОВОЕ ВРЕМЯ 7 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	049JA	038JA	011EB	010EB	018	021EG	030	043	045	044		C	051JA	043	037EG	035EG	034	032	028	028	019	016	024JA	050JA
2	034JA	014		C 010EB	024JA		C 035	039	043	084JA	066	073JA	045	067JA	054JA	042	038		C 027JA	035JA	045JA	056JA	078JA	082JA
3	083JA	044JA	017	031JA	026JA	026	042JA	080JA	082	056	062	041	056	040	060JA	040	043	031	025EG	021EG	018	055JA	050JA	017
4	012EB	012EB	C 04EB	027JA	023	025	044JA	037	040	047JA	052	052JA	043	041DR	036	034		G 030	025	033JA	027JA	019	035	033JA
5	011EB	013EB	013EB	023JA	013	024	029	039	042DC	065	054JA	042	042	056UC	039	036	032EG	043	035JA	034JA	055	045	083JA	080JA
6	050	040	036JA	042JA	013	022	030	036	057JA	066JA	045		C		C 037	055	043	062	101JA	065	102DC	080	069	055JA
7	042	029	033JA	015	018	047UC	033	042	040	050	043	048	064JA	103DC	058JA	054JA	046JA	045	042	021	020	082JA	035	043UC
8	078JA	053	030JA	026JA	053	033JA	038JA	053JA	070JA	042	067JA	053		C 045	042	036JA	036JA	032	038JA	032JA	019		C 016	021
9	035JA	048JA	035JA	035JA	033JA	022	026EG	030EG	036	045	054JA	054JA	060JA		C 093JA	042	033	035	042UC	051	029JA	034	073JA	040JA
10		C 038JA	035JA	024JA	022	02EG	034	050JA	041	042		C 115JA	085	036EG	050JA	053JA	033	065JA	062	033	019	022	024JA	037JA
11	035JA	027JA	034JA	C 10EB	014	023	031	043	057	089	103DC	074JA	090	052	067	042	036	029	021	G 021	064	050JA	024JA	039JA
12	045	037JA	025JA	020	033JA	024	036	037	057	056JA	041	055JA	042JA	043DC		C	042	101DC	054	042	013	012EB	043DC	045JA
13	012	025	027JA	035JA	025JA	022EG	030	046JA	063	056JA	076JA	059JA	051	038	080JA	034EG	032EG	032	031	033JA	050JA		C 093JA	036JA
14	066	054JA	028JA	042JA	045JA	045JA	033	059JA	046JA	056JA	056JA	050	094JA	080JA	045	034EG	036		C 033	043JA	050JA	053JA	042	054JA
15	053JA	052JA	047JA	044	038JA	023	033	042	058JA	096	089JA	053	043	042	036	047JA	072	052	047JA	095JA	056JA	063JA	053JA	059
16	044	063JA	055	032	040	024	031	036	060JA	067JA	040	078JA	057	045	052	042	033	030EG	050	074JA	055JA	081JA	045JA	014
17	029JA	029JA	019	028JA	013EG	021EG	026EG	037	046	043DC	042	043	079JA	059JA	079JA	070		C 080JA	135JA	116JA	088JA	062JA	051JA	059JA
18	044	062	037JA	025JA	030JA	023JA	030	040	043	043	050JA		C 054	066	074	043	040	033	025	039JA	042	022JA	026JA	012EB
19	064JA	048JA	045	059	030H	026	057	072JA	040	038		C 042DC	064DC	065JA	095JA	100DC		C	C 041	042	053JA	032JA	042	042DC
20	042	035JA	027JA	021JA		C 021EG	032	065	052	077JA	074	071	052	062JA		C 108JA	039	102DC	033JA	039JA	053	096	074	072H
21	095JA	094JA	043	009EB	020	025		C	065JA	066JA	056JA	062JA	075JA	070JA	059JA	084JA	033EG	033	037JA	032JA	040JA	031JA	053	052
22	052JA	050JA	034JA	043	030JA	013G	027EG	038	041	039	039	047	042	052JA	051	044JA	053	029EG	025EG	020EG	013	010EB	010EB	010EB
23	037JA	038JA	040	021JA	017	047		C 030	041	039	040	036EG	037EG	036EG	040	035	034	033	033	030JA	030JA	025JA	035JA	013
24	017	020JA	013	018JA	037JA	021EG	026EG	034	045JA	067	042	040	050JA	075JA	068	038	035JA	037	055JA	039JA	072	052JA	045JA	035JA
25	035JA	080JA	064JA		C 059JA	039JA	030	042	055		C 085JA	048JA	067JA	059JA	086	079JA	048JA	031	032	027	025JA	050	065JA	055JA
26	052JA	030JA	034	034JA	025JA	023	039	038	040	044	044	046JA	049	044	090JA	089	062JA	056JA	100DC	026	040	072JA	095	097
27	106JA	075	060	044JA	043JA		C	C 064JA	091JA	080JA	103JA	102DC	107JA	054JA	049	042	075JA	056JA	046JA	083JA		C 088JA	064JA	054
28	031JA	059JA	052JA		C 033JA	023JA	039JA	051JA	057JA	095	067	050JA	063JA	047	039	036	034	034	029		C	C	C 032JA	037JA
29	064JA	044JA	036JA	034JA	023JA	023	028	045JA	055JA		C 047JA	102DC	056JA	053	043	043	063	066JA	080JA		C 095JA	095JA	087JA	077JA
30	088JA	065JA	078JA		C 012EB	023	029	047JA	075JA	070JA	074JA	084JA	073JA	140JA	129JA	068JA	053JA	033	072JA	096JA	080JA	036JA	040JA	012EB
ВЕРХН.КВ	064	054	044	035	035	026	036	050	058	068	074	073	070	066	076	062	047	056	054	047	056	072	069	055
НИЖН.КВ	034	029	026	020	018	022	029	037	041	044	043	046	047	043	041	036	034	032	029	029	022	025	035	033
МЕДИАНА	044JA	042JA	034JA	027JA	025JA	023	031	042	052	056	054	053	056	054	053	042	037	034	038	034JA	044	050JA	046JA	043JA
УЧТ.ЗНАЧ	29	30	29	27	29	28	27	29	30	28	27	27	28	28	28	29	28	27	30	28	28	27	30	30
ДИАПАЗОН	030	025	018	015	017	004	007	013	017	024	031	027	023	023	035	026	013	024	025	018	034	047	034	022

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ Z 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	039	028	011EB	010EB	014	021EG	029	041	045	044	C	C	047	039	037EG	035EG	033EG	032	028	028	018	016	023	047
2	033	014	C	010EB	013	C	035	036	043	040	049	040	040	046	050	036	038	C	026	027	029	039	014	035
3	030	028	014	019	025	025	040	080AA	054	040	049	041	051	040	060	039	039	030	025EG	021EG	016	050	036	013
4	012EB	012EB	014EB	014	019	025	042	037	036	047	049	044	043	041DR	036	034	G	030	025	027	025	018	029	013EB
5	011EB	013EB	013EB	018	013	023	028	039	042DC	041	048	039	038	055	038	035	032EG	038	034	034	048	040	048	023
6	025	012	024	027	013	022	029	038	047	041	040	C	C	C	037	047	043	056	101AA	038	045	049	053	033
7	024	018	013	011	015	029	032	031	040	047	043	046	050	103DC	048	053	040	032	028	021	020	082AA	017	030
8	076AA	032	023	022	045	030	035	051	066	040	066	050	C	040	038	035	034	032	031	028	019	C	016	020
9	029	036	020	025	021	020	026EG	030EG	036	042	048	054	059	C	093AA	040	033	032	038	030	023	025	013	015
10	C	037	024	014	022	020EG	032	045	041	042	C	058	060	036EG	046	038	033	050	060	031	015	022	022	016
11	013	020	025	010EB	014	023	030	043	044	070	103DC	072	090AA	050	067	038	035	G	G	021	050	039	018	037
12	030	026	014	013	025	021EG	035	037	052	049	038	053	040	043DC	C	C	040	101DC	030	036	013	012EB	043DC	042
13	012	015	016	029	018	022EG	029	043	060	052	075AA	052	047	038	070	034EG	032EG	032	031	032	049	C	093AA	028
14	066AA	038	023	035	028	030	032	034	046	056	053	050	053	050	043	034EG	032EG	C	032	024	045	019	031	032
15	036	032	024	018	025	022EG	031	041	055	065	089AA	051	041	041	036	040	065	050	047	095AA	032	030	032	028
16	019	063AA	030	019	023	023	029	034	060AA	067AA	039	050	039	038	049	036	033	030EG	047	077AA	055	032	028	013
17	025	014	014	012	013EG	021EG	026EG	036	046	043DC	041	041	079AA	050	052	064	C	044	050	116AA	050	025	040	019
18	022	045	029	017	025	015G	028	040	042	040	050	C	050	045	056	041	037	033	025	039	038	016	020	012EB
19	040	044	036	018	013	025	057AA	072AA	039	038	C	042DC	064DC	065AA	095AA	100DC	C	C	039	037	048	030	039	042DC
20	040	022	022	016	C	021EG	031	065AA	047	077AA	074AA	069	051	060	C	108AA	034	046	033	037	048	057	047	072AA
21	095AA	030	021	009EB	013	024	C	C	049	062	056	058	066	069	050	067	033EG	031	030	026	030	028	024	029
22	028	030	017	018	021	013G	027EG	038	039	039	039	047	040	051	046	044	036	029EG	025EG	020EG	013	010EB	010EB	010EB
23	022	022	013	013	013	028	C	030	038	036	036	036EG	037EG	036EG	039	034	033	033	032	022	023	013	017	013
24	016	013	012	013	029	021EG	026EG	033	042	038	039	039	039	050	048	038	035	033	043	037	020	023	030	011
25	016	038	022	C	059AA	023	029	041	050	C	085AA	044	065	048	060	053	043	031	024	023	016	031	018	042
26	015	021	018	021	017	020	027	036	036	043	044	042	049	041	090AA	041	050	054	038	025	039	072AA	042	097
27	106AA	017	028	031	018	C	C	084AA	091AA	080AA	103AA	102DC	107AA	048	049	036	045	038	038	083AA	C	039	046	031
28	020	019	038	C	025	021	034	046	045	047	041	048	046	047	039	035	034	034	029	C	C	C	019	031
29	045	028	017	023	016	023	028	043	048	C	047	102DC	051	049	039	039	059	062	055	C	054	095AA	047	051
30	088AA	065AA	045	C	012EB	022	028	047	076AA	077AA	074AA	084AA	065	140AA	068	051	048	033	072AA	095AA	080AA	031	031	012EB

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	028	027	021	018	018	022	029	041	046	045	049	050	050	048	048	039	035	033	032	030	031	030	030	028	
					29	30	29	27	29	28	27	29	30	28	27	27	28	28	28	29	28	27	30	28	28	27	30	30	30

Ф МНН МГЦ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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	014	012	011	010	010	014	014	014	015	015			024	021	014	016	017	015	015	015	010	010	010	010
2	012	012		010	010		014	014	012	015	019	015	016	014	014	017	014		013	013	010	008	010	012
3	010	010	010	010	012	013	013	016	020	016	021	025	024	036EC	035EC	029EC	017	016	013	013	012	010	013	012
4	012	012	014	012	012	014	016	016	015	020	025	024	030	025	026	023	028	019	015	013	013	013	010	013
5	011	013	013	008	009	013	013	014	017	023	026	024	021	036EC	027EC	016	016	015	015	013	010	012	011	010
6	010	009	010	010	010	013	013	014	013	014	013				012	019	015	012	011	012	010	010	010	009
7	010	010	010	010	010	012	011	013	013	016	013	026EC	030EC	029EC	028EC	020	015	015	013	011	010	012	010	009
8	010	010	008	010	010	012	012	013	015	015	018	020		017	015	014	014	014	012	010	008		012	010
9	010	010	013	009	010	012	011	012	013	013	020	013	012	038EC	020	019	016	013	013	011	010	009	009	008
10		008	008	008	009	012	012	014	013	015		016	030EC	014	016	016	016	015	015	014	010	013	010	010
11	008	009	008	010	010	013	012	013	015	022	023	027EC	027	024	024	014	016	015	014	013	010	016EC	010	007
12	008	008	008	009	009	012	012	015	020EC	025EC	028EC	025EC	016	032EC	026EC	025EC	015	014	010	013	009	012	006	009
13	009	009	008	010	010	013	013	013	014	026EC	020ES	016	020ES	024	019	026	014	014	012	012	010		009	009
14	010	008	009	007	009	012	016	015	017	020	023	036EC	024	029	026	014	017		014	014	010	009	007	009
15	009	009	008	007	009	013	013	013	013	016	014	016	013	020	020ES	014	015	015	013	009	009	010	010	010
16	010	008	008	008	008	013	012	013	010	015	013	012	016	016	015	014	014	015	013	012	009	008	008	008
17	007	008	007	008	009	012	010	014	015	015	013	013	013	025EC	020	015		016	014	013	010	009	008	008
18	008	008	008	008	008	010	012	013	012	015	015		015	016	014	013	014	012	012	012	010	009	010	012
19	009	008	008	008	008	013	013	014	014	013		014EC	016EC	029EC	015ES	024EC			014	011	016EC	008	015EC	011
20	014EC	008	014EC	008		015	015	016	017	014	014	022EC	036EC	035EC		013	015	013	013	012	008	007	008	006
21	008	007	008	009	008	013			012	012	012	012	015	012	013	013	014	013	012	012	009	008	009	008
22	008	007	008	007	008	008	013	013	014	015	013	014	014	020	022	015	014	014	014	012	008	010	010	010
23	008	006	007	007	008	012		010	010	012	013	013	014	016	016	013	015	014	012	014	008	008	008	008
24	008	008	008	008	008	013	012	012	012	013	013	015	015	017	014	016	016	013	012	012	008	008	010	008
25	008	008	008		008	009	009	014	012		013	014	015	013	014	014	013	011	010	010	008	006	009	007
26	008	008	008	008	010	013	011	013	013	014	013	014	013	014	013	016	015	014	013	013	009	007	008	008
27	009	008	008	007	007			013	012	012	012	013	015	015	015	014	013	013	012	012		008	008	007
28	008	006	006		006	008	012	012	012	013	012	014	016	013	016	014	015	014	016			008	007	007
29	008	008	008	009	008	013	013	013	012		015	024	019	024	027	016	014	012	014		009	010	008	010
30	008	008	008		012	012	012	014	014	015	015	024	022	033EC	023	025EC	023EC	012	014	012	011	009	009	012

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

009	008	008	008	009	013	012	013	013	015	014	015	016	018U	016	015	015	014	013	012	010	009	010	009
29	30	29	27	29	28	27	29	30	28	27	27	28	29	29	30	28	27	30	28	28	27	30	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F2 ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ 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	290US	290	310	275	270	280	310	285	290	290	C	C	280	280	280	290	290	300	330	290	280	270	260	285
2	300	300	C	275	280	C	315	290	290	290	285	310	280	265	280	290	300	C	280	280	290	290US	280	280
3	280	295 N	290 N	270	275 N	300	280	A	305	300	295	275	280	275	275	275	305	305	300	300	270	270	265UN	280
4	285	260US	270US	285UC	275 N	295	315	295	295	285	275	270	270	290	290	295	290	290	280	280	285	285	295	275
5	280	290US	300	270	260	255	290	300UC	280	R	290UC	290	300	A	C	300	295	300	285	300	290	300 N	285US	295US
6	260	295	270	265	290	300	280	290	280	275	290	C	C	C	285	285	280	295	A	270	275US	S	290	290
7	290	280	275	C	290	290	260	290	295 N	285	275	265	280	C	280	C	280	290	290	290	295	C	290	C
8	A	260	260UC	280	265	290 N	290	325	300	285	295	290	C	290	300	300	310	310	290	C	290	C	300	285US
9	275 N	280	270	275	290 N	295	290	255	300	285	300UC	280	290	285	A	290	290	300	C	290	285	300	285	285
10	C	280	265	260	265	260	290	290	285	275	C	280	280	290	280	305	315	285	300	285	280	305	305US	280
11	305	280	260	285	265US	295	290UC	290	300	290	A	280	A	285	290	295	300	300	300	300	285	275	280UF	280 F
12	300	300	C	270	265	275	290	290	295	C	285	290	285	295UC	300UC	300UC	310	A	310	300	290	290	C	290US
13	295	275US	265US	270	280	305	305	310	310	275	A	285	275	275	275	300	295	300	C	310	300	295	C	280
14	A	260 N	260	280	285	280 N	320	295	295	290	290	290	285	295	295	300	295	295	C	325	305	285	295	300
15	290	290 N	285	270	275	295	280	290	285	285	A	270	265	275	280	280	285	290	C	295	A	305	270UC	275
16	260 N	A	270US	285	265	295	300	S	A	A	295	265	290	270	280	280	290	270	300	A	290	300	280	260
17	260	265	260	265	275 N	280	305	300	310	A	295UC	300	300	A	290	285	285	C	295	A	290	290 N	285UN	300UN
18	285UF	285UF	295UN	295 N	295 N	305	300	295	300	300	295	C	285	280	275	290	280	275	C	275	270	285	260 N	275
19	280UN	265UN	255US	260	275 N	260 N	A	A	260	285UC	C	C	A	A	A	A	A	C	C	305UC	290UC	290UC	285UC	285
20	290	285	285UC	265	C	270UC	275	A	A	310UC	A	A	285	285UC	295UC	C	A	300	C	300	300	290	300US	290
21	A	255	280UN	290UN	290UN	290	C	C	280UN	280	285	280	285	285	280	285	285	305	310	300	285	290	295	300 N
22	280 N	305UF	280	280UN	265	305	290	300	300	280	270	285	280	280	285	280	285	305	290	295	305	305	290	290
23	260	285	275	270	270	270	C	295	315	290	260	255	285	265	290	300	305	315	320	320	295	285	280	280
24	285	285	290	260 N	270	275	270	325 H	300	320	250 N	290	295	290UC	300	295	295	300	295	295	290	285UN	290 N	295UN
25	265	270UN	290	C	A	305 N	285	295	300	C	A	280	275	275	290	280	300	290	295	295	290	290	290	280
26	290 N	295	290	280	285	290	295	305	275 H	C	300	250	300	315	A	290	295	295	305	305	295	A	285	A
27	A	280 F	265 N	275UF	275UF	C	C	A	A	A	A	A	A	275	300	295	295	300	290	A	C	310 N	300	285
28	290	280UN	270	C	280	275	270	300	290	290	285	270	265	265	270	285	280	300	290UC	C	C	C	295	280
29	290	255	260	265	270	270	275	310	305	C	295	A	295	290	300	305	300	305	300	C	C	290	A	290UC
30	A	A	270	C	285 F	295	310	300	A	A	A	A	A	295	A	295	310	325	A	A	A	290	305UN	310 N

ВЕРХН.КВ	290	290	290	280	285	295	305	300	300	290	295	290	290	290	295	300	300	305	305	300	295	300	295	295
НИЖН.КВ	280	270	265	265	270	275	280	290	285	280	280	270	280	275	280	285	290	290	290	285	285	280	280	280
МЕДИАНА	285	280	270	270	275	290	290	295	295	285	290	280	285	285	285	290	295	300	300	295	290	290	290	285
УЧТ.ЗНАЧ	24	28	28	26	28	28	26	24	27	21	20	23	24	25	25	28	28	26	27	22	26	23	28	26
ДИАПАЗОН	010	020	025	015	015	020	025	010	015	010	015	020	010	015	015	015	010	015	015	010	010	015	015	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 ИЮНЬ 1984 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 330UL	350UL	A	A	A	C	C	A 375	360UL	355UL	370UL	L 365UL							A
2						L	C 355UL	340UL	A	345UC	A	360	375	A	A	350UL	360UL	C 350UL						
3						L	A	A	A	345	A	L	A 345	A	A	345UL	A	370UL	L					
4							A	340UL	335UL	A	A	A	A 360	R	355UL	360	330UL	335UL	360UL					
5							325	A	C	340	A	A 345	375	A	345UC	L	330	340UL	L					
6							L 365UL	A	345	340		C	C	C	340	A	A	A	A					
7							340UL	370UL	370UL	A	360	A	A	A	A	A	A	360UL	L					L
8							A	A	A	340UL	A	A	A	L	L	350	340	345UL	360UL					
9							L	L	360	A	A	A	A	C	A	C	355	355UL						
10						305UL	325UL	A	A	A	C	A	A	375UC	A	L	L	A	A					
11						350UL	355UL	A	A	A	A	A	A	A	A	C	365UC	350UL	L 360UL					
12						345UL	A	330	A	A	375UC	A	385	C	C	C	A	A	A					
13							L	A	A	A	A	A	A	A	365	A	360US	350UL	360UL					
14							360UL	A	A	A	A	A	A	A	A	350	350UL	C	360UL					
15						L	340UL	A	A	A	A	A	370	350UC	365	360	A	A	A					A
16							410	375	A	A	350	A	370	355		A	335	340	315UL	A				A
17						345UL	355UL	A	A	C	345UL	400UC	A	A	A	A	A	C	A	A				A
18						380UL	340	A	A	L	A	C	A	A	A	A	A	355UL	330UL	345UL				
19							A	A	A	355UC	C	C	A	A	A	A	A	C	C	A				
20							330UL	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	L	A	360UL				
21						350UL	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	355	355UL	365UL					
22						360UL	325UL	A	360	370	375	A	345	A	A	A	A	360UL	355UL	L				L
23						L 305	C	360	340	370	355	380	355	345	370	395	325	340UL	360UL					
24						315	305 H	355	A	355	405	385	355	A	A	370	385UC	365	A					A
25						L	330UL	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	340	L				
26						355UL	340UL	370	355	A	A	A	A	375	A	A	A	A	A	L				L
27							C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A	A	A				A
28							A	A	A	A	365	A	A	A	355	360	325	350UL	340UL	335UL				C
29						300	L	A	A	A	C	A	A	A	A	365	340	A	A	A				C
30							350UL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A				A

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

345 UL	340UL	360	360	345	360	380	370	355	360	350	355UN	350UL	360UL	360UL
12	18	9	6	9	9	5	9	9	8	13	16	16	11	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
 ПОДСЧ. ТАНА 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	300EA	275EA	235EB	250EB	310	270	250	250IA	235IA	A	C	C	205IA	200UH	205	205	220	230	250	265IA	260	265EA	270EA	300EA	
2	295EA	255EA	C	295EB	305	265IC	260IA	240	250IA	225	205IA	210	205	215IA	205IA	215	240UH	225IC	255	270	260EA	290EA	275EA	320EA	
3	300EA	275EA	255EA	300EA	300EA	270	A	A	A	230	220IA	A	A	200UH	A	A	240IA	225	265	285	300	390EA	315EA	275EA	
4	240EB	265EB	285EB	290EA	295	255	A	A	245	230IA	230IA	210IA	245	220IR	215	220	230	250	245	265	265EA	255EA	265EA	255EB	
5	275EB	280EB	240EB	275EA	300	255	265	A	C	A	A	220	225	215IA	220IA	210UH	235	24CIA	260IA	285EA	300EA	320EA	325EA	290EA	
6	305EA	260EA	300EA	305EA	280	260	250	250	235IA	225IA	210	C	C	C	205UH	225IA	A	A	A	310	300	300EA	300EA	300EA	
7	260EA	250EA	265EA	290EA	280	280EA	255	205	235	225IA	240	A	A	A	A	220IA	220IA	250	250	270	250EA	A	265EA	300EA	
8	A	330EA	320EA	295EA	A	285	A	A	A	A	240IA	230IA	200IC	200UH	220UH	220UH	230	235	250	275	255	C	245EA	270EA	
9	320EA	340EA	300EA	335EA	250EA	275	240	240	230	A	A	A	A	235	230IA	245IA	230UH	255	255	270	295	300EA	300EA	300EA	
10	C	355EA	305EA	310EA	320EA	285	285	250IA	250IA	225IA	C	A	A	200	225IA	215UH	230UH	A	A	275	285	255EA	230EA	285EA	
11	270EA	290EA	320EA	280EB	300	270	255	A	A	A	A	A	A	A	A	215	215	230	220	270	300EA	315EA	295	315EA	
12	290EA	285EA	270EA	275EA	325	280	265IA	255IA	A	A	210	205IA	210	220IC	205	250	A	A	A	A	250	255EB	A	300EA	
13	245EA	270EA	285EA	305EA	290EA	265	250	A	A	A	A	A	A	205UH	210IA	210	220	250UH	265	275	300EA	C	A	310EA	
14	A	395EA	330EA	330EA	300	285EA	255	A	A	A	A	200IA	A	A	A	225UH	215UH	230IC	270	280	300EA	280EA	300EA	305EA	
15	315EA	300EA	300EA	295EA	305EA	275	250	A	A	A	A	A	210	200IA	220	A	A	A	A	A	275EA	345EA	330EA	305EA	
16	305EA	A	350EA	295EA	305	260	200	200UH	A	A	210	220IA	230	220	215IA	220	230	235	A	A	A	280EA	300EA	285EA	
17	325EA	300EA	305EA	290EA	305	285	250	A	A	C	230	205	A	A	A	A	C	A	A	A	300EA	275EA	310EA	285EA	
18	300EA	355EA	300EA	285EA	295EA	260	240	230IA	220IA	205UH	A	C	A	A	205IA	210IA	225IA	230IA	245	285	250	275EA	295EA	300EB	
19	350EA	390EA	350EA	305EA	295	245	A	A	225IA	220	C	C	A	A	A	A	C	C	A	290	320EA	290EA	320EA	C	
20	320EA	295EA	260EA	310EA	295IC	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	265	300EA	A	320EA	A	
21	A	375EA	290EA	265EA	290	280	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	220	220	235	260	275EA	275EA	285EA	290EA	
22	305EA	295EA	285EA	300	310	270	230	235IA	230IA	210	205	220IA	230	225IA	230IA	235IA	235IA	230	220	275	250	225	210EB	270	
23	320EA	315EA	300EA	290EA	300	270IA	250IC	220	210IA	205	200	215UH	210	215	210	200UH	225UH	230	260IA	250	285	285EA	290EA	285EA	
24	285EA	275EA	270EA	300EA	385EA	275	230H	230	225IA	210UH	200UH	200UH	210	210IA	220IA	230UH	220	230	A	A	255	290EA	300EA	255EA	
25	300EA	330EA	300EA	C	A	A	230UH	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	235	250	250	250EA	280EA	290EA	350EA	
26	285EA	285EA	285EA	300EA	295	235	225	230	205UH	A	A	220IA	A	A	A	A	230IA	A	A	255	285EA	A	390EA	A	
27	A	290EA	360EA	315EA	295EA	C	C	A	A	A	A	A	A	A	220IA	210UH	235IA	A	A	A	C	295EA	335EA	305EA	
28	290EA	265EA	370EA	C	300EA	270	A	A	A	A	220IA	230IA	205IA	205	225	210	235	270	280	C	C	C	275EA	310EA	
29	340EA	355EA	315EA	315	340	290	280	255IA	230IA	C	A	A	A	A	220	255	A	A	A	C	350EA	A	310EA	340EA	
30	A	A	440EA	C	290	250	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	235	A	A	A	A	305EA	305	225EB
ВЕРХН.КВ	320E	335E	320E	305E	305	280	255	250	235	225	230	220	230	220	220	230	235	245	260	280	300E	300E	310E	305E	
НИЖН.КВ	285E	275E	280E	290E	295E	260	235	230	225	210	205	205	205	200	205	210	220	230	245	265	255	275E	275E	285E	
МЕДИАНА	300EA	290EA	300EA	295EA	300	270	250	240	230IA	225UH	210	215IA	210	210UH	220IA	220UH	230UH	230	250	270	285EA	285EA	300EA	300EA	
УЧТ.ЗНАЧ	24	28	29	27	28	28	22	14	14	11	13	13	12	16	19	21	22	20	17	21	26	23	28	27	
ДИАПАЗОН	035U	060U	040U	015U	010D	020	020	020	010	015	025	015	025	020	015	020	015	015	015	015	045E	025U	035U	020U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСХОЕ ВРЕМЯ 7 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					325UL	335UL	300	330	295	320	340IC	305IC	300	300	320	300	300	295	285UL	275				
2					305	300IC	295	360	325	330	305	310	325	355	315	290	295	290IC	295					
3					L		290	300IA	310	330	360	370	360	390	345IA	325	290	290UL	L					
4							275	325	310	310	335	365	320	300	305	335	345	290	280					
5							340	310	380	360	400	375	375	385IA	400UC	330	360	330	340UL					
6								L 300	315	325	315		C	C	C 305	370	305	A	A					
7							310	290UL	300	315	340	300	305	325IA	330	330	305	290UL	L 270					
8							325	320	330IA	320	325IA	330	320IC	340	320	320	310	310	280					
9								L 300	L 385	380	300	380	340IA	370	380IA	360	305	300						
10							390	330	300	300	315	370IC	310	300	305	300	310	300	330	305IA				
11							300	300	290	335IA	325IA	340IA	320IA	330	325IA	335	310	300	L 280UL					
12							310	355	290	330	355	320	325	350	335	335	305	300IA	300IA	290				
13								L 320	310	325IA	340IA	340	340	335	335IA	300	295	290	285UL					
14							295	315IA	325	340IA	315	360	400	365	320	325	335	300IC	280					
15							L 325UL	305	300	320IA	355IA	365	350	330	305	310	310IA	300	290				A	
16							330	585IS	500IA	425IA	360	425	365	405	390	370	335	285	305				A	
17							305	320	305	325	325	350	355IA	330	325		A	C 295	290IA				A	
18							300	295	295	295	300	325IC	320	340	330	305	310	315	300					
19								A 340	A 430	385	390IC		A	A	A	A	300IC	315IC	295					
20							340	385IA	405		A 345IA	315	305		C	A	300	315	280					
21							305UL	305IC	285IC	295	305	315	300	310	330IA	335	320	300	290	285UL				
22							295UL	340	300	315	340	400	305	350	335	315	300	300	290	L 275				
23							L 375	315IC	380	275	390	440	500	430	455	385	350	310	300	285				
24							400	400	395H	325	300	445	380	370	370	320	320	320	295	305	290			
25							L 340UL	335	300		C	A 385	335IA	290	330IA	340IA	330	295	280					
26							295UL	305	300	425H	450IC	385	500	340	315	390IA	370	365	320IA	300				
27								C 325	A 395	A 375	A 370	A 385	A 350	A 400	330	335	325	315	305				A	
28							L 400	325	395	375	370	385	350	340	325	300	320	310	300				C	
29							415	390	340IA	400IA	370	365IA	360	320	320	315		A 305	A 295				C	
30							300	305	A	A	A 350IA		A	A	A	300	305	305		A			A	
.....																								
ВЕРХН.КВ						380	340	330	360	375	370	380	360	370	335	335	320	310	300	290				
НИЖН.КВ						300	300	300	300	320	325	320	320	320	320	305	300	290	285	275				
МЕДИАНА					315	305	315	310	310	330	350	350	340	335	325	325	310	300	295	280				
УЧТ.ЗНАЧ					2	13	25	27	28	26	26	27	26	27	27	27	28	28	23	6				
ДИАПАЗОН						080	040	030	060	055	045	060	040	050	015	030	020	020	015	015				
.....																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1984 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
 ПОДОЧИТАНА 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 130	120	110	110	110	C	C	B	B 110	110	110	115	120		B	A	A		
2						A	C 115	110	110	105	105IB	105	105	105	105	105	110	115IC	115IB	A	A	A		
3			C			A 130EB	115	110	110	110	B	B	B	C	C	C	110	115	120	130H	B	A	A	
4			A			B 125EB	115EB	110	110	110	110IB	B	B	B	B 120EB	115EB	B	110IB	110	A	A	A		
5			B			A 130	120	110	110		B	B	B	C	C	110	110	115	120	B	A	A		
6					A	B 120	115	110	110	110	110	C	C	C	110	110IB	110	110	115	B	A	A		
7					A	A	A 110	110	110	110	110	C	C	C	C	C	B 110	110	115	125	A	A	A	
8					A	A	A 115	110	110	110	110	105IB	105IC	110	110	110	110	115	B	A	A	A		
9						A	B 110	110	110	105	105IB	105	105	110IC	110IB	110	110	110	115	B	A	A		
10		C			A	A 125	115	110	110	110	110IC	110	110IC	110	110	110	110	120	125	B	A	A		
11						B 130	120	110	110	110IB	110IB	C	B	B	B 110	110	110	115IB	B	A	A	A	A	
12						A 125	110	110	110IC	C	C	C	110	C	115EC	115EC	110	110	110	B	A	A	B	A
13						A 120	110	110	105	105IC	105IS	105	105IS	105IB	105	110IB	110	110	115	125	B	A	A	C
14						A	A 115	110	110	110	B	B	C	B	B 110	110	110IC	120	B	A	A	A	A	
15						A 120H	110	110	105	105	105	105	105	105IB	110IS	110	110	110	115	120	A	A	A	
16						A 120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	120	A	A	A	A
17					A	145EB	120H	110	110	110	105	105	105	105IC	105IB	105	105IC	110	115	A	A	A	A	
18						A	A 110	105	105	105	105	105IC	105	105	105	105	105	110	115	B	A	A	A	
19						A 125	115	110	105	105	105IC	105	105	105IC	105	C	C	110	115	A	A	A	A	
20					A	C 130	115	110IB	110	105	105	105IC	C	C	C	110	110	110	115	125	A	A	A	
21						B	A 125	110IC	105IC	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	125	A	A	A	
22					A	A	A 115H	110	105	105	105	105	105	105IB	110IB	110	110	110	115	A	A	B	A	B
23					A	A	A 115	110IC	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	130EB	B	A	A	A
24						A	A 120	110	105	105	105	105	105	105	105	105H	110	110	110	125	B	A	A	
25						C	A	A 105	105	105	105IC	105	105	105	105	105	110	110	105	A	A	A	A	
26					A	A	A 115IA	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	115	115	120	B	A	A	
27						A	C 115IC	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120EB	C	A	A	
28						C	A 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	C	C	A	A	A
29						A	A 125	115	110	110	105IC	105	105IB	105	B	B 105	110	110	115	C	A	A	A	
30						C	B 115	110	110	105	105	105IB	105IB	105IC	105IB	105IC	110IC	110	115	115	A	A	A	A

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

145EB	120	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	115	120
1	20	30	30	30	27	25	21	21	19	23	27	28	29	28	13	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮНЬ 1984
АЛМА-АТА
76 55 E

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

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	110	110	105	105	110	120	125	120	120	115	115	115	115	115	120	115	120	120	115	115	115	115
27	28	26	23	27	22	23	28	30	28	27	26	27	26	27	26	27	26	24	25	28	26	28	25	29	27	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Тилы Ёс Шюнь 1984г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
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	f4	f2			e1		c1	c2	c2	c2			c1	c1			h1	c1	c1	c1	e3	e1	f2	f3	
2	f2	f1			e5		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1		c2	e2	e6	f5	f2	f2	
3	f2	f2	e1	e1	e2	c1	c2	c4	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1			c2	e3	f4	f1	
4				e1	c3	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	e2	e1	f2	f1	
5				f2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c3	e3	f3	f3	f2	
6	f2	f1	f2	e3	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f3	f3	f2	
7	f3	f1	f1	e1	e1	e2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	e2	f2	f2	
8	f3	f3	f2	e2	e3	e3	c2	c2	c3	c1	c2	c1		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2e2	e2		f1	f2	
9	f2	f3	f2	f2	e2	c1			c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f2	f2	f2	
10		f4	f2	e2	e2		c2	c2	c2	c2		c2	c2		c1	c1	h1	c2	c2	c2	e1	f2	f2	f2	
11	f2	f2	f2		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e4	e2	e2	f1	
12	f3	f3	f2	f2	e3	h1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c2	c2	c2	c2	e1		f2	f2	
13	f1	f1	f2	f2	e1		c1	c2	c2	c1	c3	c2	c1	c1	c2			c1	c1	c2	e2		f2	f2	
14	f4	f3	f3	f3	e2	e2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1		h1		c2	c2	e4	e2	f3	f3	
15	f3	f3	f2	f3	e4	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	f2	f3	f4	
16	f2	f3	f3	f2	e2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2		c2	c5	e4	e3	f3	f2	
17	f2	f2	f2	e1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2		c2	c2	e3	e2	e3	f4	f4	
18	f2	f4	f3	f2	e2	e1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e2	e2	f2		
19	f5	f4	f3	f3	e1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c2			e2	e2	e3	f2	f1	f2	
20	f2	f2	f1	e1			c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c2	c1	c2	c2	c3	e4	e4	f5	f3	
21	f4	f3	f3		e2c1	c1			c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c2	c2	e3	e3	f3	f4	
22	f3	f3	e2	e4	e2	e1		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2				e2				
23	f2	f6	e2	e2	e2	c2		c1	c2	c1	c1				c1	c1	h1	c1	c2	c2	c2	e2	e3	f1	
24	f2	f2	f1	e2	e3			c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c3	c3	c2	e2	f3	f2	
25	f2	f2	f2		e4	e2	c1	c1	c2		c3	c2	c2	c3	c2	c4	c2	c1	c1	e2	f2	f3	f3	f5	
26	f2	f3	e4	e2	e2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	e2	f4	f2	
27	f3	f2	f3	e4	e2			c4	c4	c3	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c4	c5		e5	f4	f3	
28	f2	f3	f5		e3	e2	c3	c3	c2	c3	c1	c2	c1	c1	c1	h1c1	c1	c1	c1				e2	f4	
29	f4	f3	f2	e2	e1	c1	c1	c2	c2		c2	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2		e4	e3	f3	f3	
30	f2	f3	f3			c2	c1	c2	c3	c2	c2	c3	c2	c3	c3	c1	c2	c1	c2	c5	e4	e2	e4		
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)