

FO F2 ФЕВРАЛЬ 1979 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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	044	043 N	045 N	047 N	051 N	050	F	053	093	121	127	140	137	134UR	136	131	120	112	103	083	057	046	043	042
2	045	048	048	049	049	050		074	107	135	146	136	131	121	119	115	109	110	096	084	069	057US	C	C
3	047UF	049	053UN	050 N	F	050 N	050UN	069	106	125	130	125	120	119	120	110	100	096	092	079	061IC	046	037IC	036
4	039	047 N	050 N	053	055	057IC	050IC	062IC	100IC	123	140	132	120	122IC	120	120IC	112	111	103	078	053	049	044	045
5	046	049	049	047 N	047 N	048	049	072	129	136	146	136	123	128	128	120	115	113	096	080	065US	058US	053UF	049
6	050	050 N	050 N	049 N	048UF	044UF	N	072	110	124	134	140	133	124	126	123	117	119	108	088	066	057	058	052
7	047IC	048	047	047	045US	048IC	046	065IC	099	C	C	130	124	123US	117	118	110	103	100	087	070	059	045	036
8	037	039	040	036	037	037	039	062US	096	120	134	133	129IC	132	129	121	113	113	099	088	071	059	048	044
9	046	047	047	045	047	041	036	066	110	126UC	128	131	121IC	127	126	119	116	116	112	093	075	060	050	050
10	055	055	051	047	047	044IC	045	071	109	132	138	140IC	136	133	129	127	120	113	106	088	072	062	058	053
11	056	056US	059	054	055	055 F	055	076	118	123	146	144	136	134	130IC	124	120	119IC	109	099	083US	069	059	C
12	048US	047US	042	042	039US	039US	040US	073	122	125	137	137	128US	123	121US	121	135	134	119	102	086	082	075	060
13	057	058	056	054	056	060	058	079	108	123	138	140	141	133	130	127	120	117	109	089	071	061	059	057
14	053	054	053	056 F	056	050 F	046UF	070	109	C	C	129US	124US	S	S	119	109	109	101IC	090	074	060	055	050
15	052	052	050	047	048	048	051	073	100	114	130	134	136	125	121	123	111	118	111	093	072 US	063US	058	057
16	056	058	059	053	054	050	051	080	110	129	130	130	130	127	123	120	119	112	108	095	088	077	063	056
17	055	054 N	053	052 F	051 F	050 F	045	072	110US	120US	128	134US	136US	138US	120	120	113	108	102	095	069	059	057	S
18	057	056	052	051	054	059	060	073	105	128	135	140	135	133	130	126	121	110	109	098	076	065	060	060
19	062US	058	058	053IC	053	C	C	082	106	126	133	144	139	135	131	128	123	115US	110	098	078US	057	057	055
20	053	052	051	053	051	048	043	073	108	123	134	137	133	127	126	118	117	111	105	096	074US	057	045	040
21	040	039IC	040	041IC	041	040	048IC	078IC	107	125	133	133	134	131	125	131	128IC	113	103	095IC	086	076	062US	057
22	057	052	047	048	050	056	056	089US	114	138	141	145	139	137	130	126	123	119	103	084	067	052	050	049
23	C	053	051US	050	047US	046	044	075	102	117US	S	129US	S	S	130	128IS	126	118	113US	C	C	075US	067US	060
24	058	057	056	052	053US	051	055	082	110	132	143	143	148	144	141	138US	133US	129US	S	112US	086US	S	S	S
25	057US	057	057US	054US	053US	050US	057US	091	115IS	129	140	147	147	145	123US	125US	S	122US	S	S	088US	075US	063US	058
26	S	S	055US	S	S	S	058	077	103US	123US	136	149	148	144	142	139	132	120US	113US	093US	080US	056US	050US	049US
27	051US	050	051	051IC	049	048US	047US	060	073	095US	116	125US	127US	124US	120US	123	120	115	102IC	090	073US	062US	059	058US
28	056	058UF	058US	051UF	051	051	052US	081	107	133	136	139	140	137	133	132	129	117	103IC	093	083	072 US	061US	059
БЕРХН. КВ	056	056	056	053	053	051	056	078	110	129	140	140	139	135	130	128	123	118	109	095	083	069	060	058
НИЖН. КВ	046	048	048	047	047	046	045	070	102	123	130	132	127	124	121	120	113	111	102	087	069	057	050	047
МЕДИАНА	052	052	051	050	050	050	050	073	108	125	135	136	134	132	126	123	120	114	104	092	073	060	058	052
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	28	27	26	26	25	28	28	26	25	28	27	26	27	28	27	28	26	26	27	27	26	24
ДИАПАЗОН	010	008	008	006	006	005	010	008	008	006	010	008	013	011	009	008	010	007	007	008	014	012	010	011

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ФЕВРАЛЬ 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	450UL			L									
2											L	L	L	L	L										
3											L	L	L	L	560UL										
4											L	L	L	L	C										
5											L	L	L	L	L										
6													L	L	L										
7										C	C	L	440UL	520UL							L				
8											L	L	C	530UL											
9													C												
10																					L				
11											L	L	L			C					L				
12											L	L	L								L				
13											L	L	L	L							L				
14									C	C	L	L	E		L	L					L				
15														C	L										
16										350UL		450UL	590UL	450UL	590UL										
17											400UL	400UL	450UL	450UL											
18										L	490UL	490UL	L	L	L										
19											L	570UL		L	L										
20											L	L													
21										L		L	L												
22										L		L													
23											L														
24									500UL	500UL	600UL	600UL													
25											L				L										
26											L	L	L												
27									L	430UL	460UL	420UL	430UL		430UL										
28									L	L	L	L	L	L	L										
ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА									500UL	430UL	475UL	470UL	450UL	520UL	510UL										
УЧТ. ЗНАЧ									1	3	4	6	5	5	2										
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф0 Е МГЦ ФЕВРАЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
 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	290	320IA	340	350	350IA	340	300	260	A	C						
2						100EB	100EB	C 220IA	300	330	350	350	350	330	300	240	200ES	A	090EB				C	C
3								110UA	A	320	340	350	350	330	300	260	A	100EC						
4						C	C	C 200IC	260IA	320	340	350	350IC	340	310IC	250	A	A						
5							100EB	A 200	310	330	340	360	350IA	330	300	260	A	A						
6								A 200UA	290IA	340		360IA	360	A	A 290UA		A	A						
7						C		C 250	C	360US	360	360UA	360	A	310	250	170	A	A					
8							100EB	130	280	310	350	360	360IC	370	A	260IA	170	A	100EB					
9								130	240	300	340	360	360IC	360US	340	310	250UA	A	A					
10								130IA	230	300	330	350IC	370	370	360	325	270	210	A	A			A	A
11								140	240	300	340	360	360	360	350IC	320	270IA	C	A					
12								140	240	300	340	360	370	370	360	320	270	220	A	A				
13								130	250	310IA	350	360	370	380IA	370	330	280	A	100EB					
14								140	270	C	C	S	S	400ES	370	320	280	A	C					
15								130	250	310	350	380	380	380	370UR	320	280	200	A	A				
16								150UA	A 310UC	350UC	380UC	380	380	370	320UC	290	200	080EB						
17							100EB	150	250UC	310UC	350UC	370UC	380UC	380	360UC	320	280UC	C	C					
18								A 210	280	C	A	C	400ES	380	350	300	A	C	200ES					
19				C			C	C 160IC	260	320	350	360	380	380	360	330UA	280UA	170UA	A	A				
20								100EB	150	250IA	310IA	350	370	370	360	340	320	290	160	A				
21			C					C 260	330	350	370	370	360	340	320	300IC	240	130ES			C			
22								A 290	310	325	380	380	380	380IA	360IA	320	290	220	A	A	100EB			
23								180	250	S	A	S	S	370	350IS	330	280	220UA	A	C				
24								100EB	140ES	170	280	300	340	380	370	360US	330US	290	A	S	200ES			
25				090ES	120ES	140ES	A 190	280	320	360	370	370IS	380	360US	320US	280IS	190	700ES						
26								A 310	350	370	370US	370	360	330	270	260ES	200ES	A	A					
27				C				A 320	350	360	370UA	370UA	340UA	320	290	A	C	A						
28								120EB	100EB	200	260	310	340	360	370	360IC	340	330	290	200UA	C			130ES

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

090ES	120ES	100EN	100EN	145	250	310	340	360	370	370	355	320	280	200	115ES	145ES	115ES
1	1	7	9	18	24	23	24	25	26	27	26	27	26	15	8	2	2

ФВЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	010EB	009EB	009EB	008EB	009EB	008EB	009EB	011	021EG	029EG	035	030 G	035EG	039	034EG	030EG	016 G	028		C	013	010	014	010EB	E					
2	010EB	009EB	008EB	009EB	010EB	010EB	010EB		C	022	024 G	G	G	035EG	035EG	033EG	030EG	G	020ES	017	017	010	013	C	C					
3	016	013	007EB	009EB	010EB	010EB	010EB	018	026	038		G	034EG	035EG	035EG	029 G	G	019 G	020	010EC	010EB	C	012	C	011					
4	020	013	015	014	011		C	C	C	030	032EG	034EG	035EG		C	023 G	C	020 G	020	013	010EB	010EB	010EB	015	012					
5	020	011	014	010EB	010EB	010EB	010EB	010	015 G	G	022 G	034EG	040	036	035	032	028	015	010	014	010	010ES	012	020						
6	014	018	014	012	010EB	011	011	015	023	031		G	036	039	038	036	032	026	020	014	012	014	014	010EB	012					
7		C	011	009EB	008EB	010ES		C	010ES		C	025EG		C	036EG	036EG	037	036EG	031EG	027	G	011EB	010EB	010EB	011EB	010EB	012EC			
8	014	012	014	010	010EB	011	010EB	013EG	028EG	031EG		G	036EG		C	G	035	032	029	015 G	010EB	010EB	010EB	010EB	014	014				
9	014	012	014	014	012	010EB	011EB	013EG		G	030EG	034EG	036EG		C	036EG	036	G	030	018	012	012	013	013	020	021				
10	013EB	010EB	010	012	011		C	010EB	013	023EG	030EG	033EG		C	037EG	037EG	036EG	035	030	017	016	018	012	013	016	018				
11	020	013	013	012	012	012	010EB	014EG	018 G	030EG	034EG	036EG	036EG	036EG		C	032EG	028		C	015	010	010	010EB	016	C				
12	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	010EE	014EG	024EG	030EG	034EG	036EG	037EG	037EG	036EG	032EG	030	022EG	020	015	010EB	012ES	011ES	013ES						
13	010EB	008EB	010EB	010EB	010EB	008EB	011EB	013EG	027	032	035EG	036EG	037EG	040	037EG	040	040	023	010EB	010EB	012ES	010EB	014ES	013ES						
14	011EB	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	010EB	014EG		G	C	C	S	S	040ES	037EG	034	030	022		C	013EB	010EB	010EB	015	010EB				
15	008EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	013EG	025EG	031EG	035EG	038EG	038EG	029 G	037EG	032EG	018 G	020EG	018	015ES	013ES	014ES	012ES	012ES						
16	012ES	015ES	012ES	010EB	010EB	010EB	012ES	016	026		G	035EG	038EG	038EG	038EG	037EG		G	022 G	020EG	008EB	010EB	010EB	011EB	012EB	016				
17	014	013	017	013	016	016	010EB	015EG	025EG		G	035EG	037EG	038EG		G	036EG	032EG	028EG		G	G	013	012	014	017	S			
18	015ES	010EB	015	015	010EB	015	011		G	G	G	039		G	040ES	039	039	039	035	G	020ES	013EB	012EB	010EB	010EB	010EB				
19	011EB	010EB	010EB		C	010EB		C	C	030	032EG	038	030 G	038EG	038EG		G	040	040	019	020	013	018	013	016	013ES				
20	010ES	012ES	010ES	009EB	007EB	010EB	010EB	015EG	026	033	030 G	026 G	037EG	022 G	020 G	034	030	022	020	013	013ES	012ES	012ES	016						
21	017		C	017		C	010EB	010EB		C	C	026EG		G	035EG	037EG	037EG	036EG	034EG	032EG		C	024EG	013ES		C	010EB	010EB	013ES	013ES
22	013EB	012EB	014EB	012EB	010EB	010EB	008EB	024	029EG	031EG		G	038EG	038EG	037	038	028 G	029EG		G	020	027	010EB	012EB	010EB	010EB				
23		C	010EB	013EB	012EB	010EB	011EB	010EB	018EG	029		S	038		S	G	S	033EG	028EG	023	021		C	C	014ES	015ES	010ES			
24	013ES	013ES	013ES	010EB	012ES	010EB	014ES	017EG	028EG	030EG	034EG	038EG	036EG	037EG	036EG	032EG	030	023		S	020ES	017		S	S	018ES				
25	018ES	018ES	013ES	009ES	012ES	014ES	013	016 G	028EG	032EG	036EG	037EG		S	038EG	036EG	032EG		S	023	070ES	020ES	010EB	014ES	014ES	013ES				
26	017	017	017ES	013	012ES	013ES	015ES	021	029	031EG		G	037EG	037EG	037EG	036EG	033EG	030	026ES	020ES	017	017	012ES	022ES	019ES					
27	015ES	013ES	014ES		C	012ES	010EB	016	024	029		G	G	G	038	039	037	032EG	029EG	023		C	014	010EB	013ES	010EB	017ES			
28	012ES	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	010EB	020EG		G	031EG	034EG	036EG	037EG	037EG	034EG	033EG	029EG	023		C	015EB	013ES	012ES	014ES	010EB				

БЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	014EN	012EN	013EN	010EN	010EN	010EN	010EN	015EG	025EG	030EG	034	036EG	037EG	037EG	036EG	032EG	028	019	014	012	010EN	012EN	014EN	013EN
					26	27	28	25	28	24	25	23	27	25	26	25	23	27	26	27	26	27	23	26	26	27	25	25

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МИН МГЦ ФЕВРАЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	010	009	009	008	009	008	009	008	019	021	020	020	021	020	019	016	010	012	012	010	008	005	010	005
2	010	009	008	009	010	010	010	015EC	010	010	012	016	017	015	014	013	014	020ES	009	009	008	009	C	C
3	010	010	007	009	010	010	010	008	011	010	011	015	013	012	012	010	011	009	010EC	010	C	008	C	009
4	009	008	008	007	008	C	C	C	C	012	020	019	018	C	012	C	010	008	008	010	010	010	010	010
5	010	010	010	010	010	010	010	006	008	011	012	012	020	020	019	019	020	010	009	008	005	010ES	010ES	010
6	010	008	009	009	010	008	009	009	015	020	024	031	030	035	026	025	022	014	010	010	010	010	010	008
7	C	009	009	008	010ES	C	010ES	C	010	C	020	C	017	020	026ES	017	015	010	011	010	010	010	010	012EC
8	010	010	010	008	010	007	010	008	015	022	020	020	C	013	016	013	010	010	010	010	010	010	010	010
9	010	010	010	008	010	010	011	010	013	015	017	020	C	020	020	014	013	012	010	010	010	010	010	010
10	013	010	007	008	008	C	010	006	012	016	016	C	016	026	020	018	016	013	010	010	010	010	010	010
11	010	009	005	005	006	008	010	010	012	012	021	020	020	020	C	020	015	C	010	005	005	010	010	C
12	010	010	010	010	010	010	010	010	013	019	017	015	020	020	019	022	015	015	010	010	010	012ES	011ES	013ES
13	010	008	010	010	010	008	011	010	020	022	025	024	024	025	026	024	020	012	010	010	012ES	010	014ES	013ES
14	011	010	010	008	010	010	010	010	013	C	020	C	030ES	034ES	040ES	029ES	020	015	010	C	013	010	010	010
15	008	010	010	010	010	011	010	010	012	012	020	020	020	021	022	020	010	013	012	015ES	013ES	014ES	012ES	012ES
16	012ES	015ES	012ES	010	010	010	012ES	012	013	013	015	021	018	018	013	012	010	010	008	010	010	011	012	008
17	010	010	010	008	007	010	010	013	015	012	018	018	022	020	020	013	010	010	010	007	008	012	005	S
18	015ES	010	005	005	010	007	007	012	015	012	012	020	040ES	020	015	020	010	013	020ES	013	012	010	010	010
19	011	010	010	008	010	C	C	011EC	015	018	020	020	020	020	019	020	013	010	010	010	010	010	010	013ES
20	010ES	012ES	010ES	009	007	010	010	010	013	012	019	018	020	016	013	010	010	010	010	010	013ES	012ES	012ES	010ES
21	010	C	014ES	C	010	010	C	C	014	011	020	020	020	013	013	013	C	012ES	013ES	C	010	010	013ES	013ES
22	013	012	014	012	010	010	008	010	012	013	016	020	022	013	019	020	012	010	010	010	010	012	010	010
23	C	010	013	012	010	011	010	014	012	016ES	029ES	026ES	019ES	025ES	020ES	020	010	015	010	C	014ES	015ES	010ES	010ES
24	013ES	013ES	013ES	010	012ES	010	014ES	014ES	010	010	018	020	020	020	015	016ES	013	010	S	020ES	010ES	S	S	018ES
25	018ES	018ES	013ES	009ES	012ES	014ES	010ES	010	014	015	020	020	022	020	028ES	020ES	S	012	070ES	020ES	010	014ES	014ES	013ES
26	010	010	017ES	007	012ES	013ES	015ES	012	012	019	018	015	020	020	017	020	013	026ES	020ES	010	010	012ES	022ES	019ES
27	015ES	013ES	014ES	C	012ES	010	010	010	015	017	020ES	020	020ES	020	020ES	020	015	013	C	010	010	013ES	010	017ES
28	012ES	010	010	010	010	012	010	014ES	014	019	020	022	022	037EC	021	014	020	010	C	015	013ES	012ES	014ES	010

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

010	010	010	009	010	010	010	010	013	014	019	020	020	020	020	018	018	013	011	010	010	010	010	010	008U
26	27	28	25	28	24	25	25	27	26	26	27	26	26	27	27	27	26	27	24	26	26	27	25	25

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ФЕВРАЛЬ 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	280 N	260 N	255 N	255 N	285	F	310	305	310	290	290	285	280UR	275	275	275	270	270	310	300	290	280	280	
2	270	270	290	290	280	270		300	310	275	315	290	280	270	270	275	280	185	300	305	305	305US	C	C	
3	280UF	250	250UN	270 N	F	270 N		280UN	315		300	290	280	280	280	305	300	290	290	C	290	C	250		
4	260	245 N	250 N	260	270		C	C	C	290	290	280	275	C	270	C	280	280	300	305	305	280	250	240 F	
5	250	265	255	250 N	250 N	250		260	295	305	300	285	300	275	275	275	275	290	300	280	305US	305US	300UF	285 N	
6	280	265 N	260 N	290 N	260UF	280UF	N	295	305	295	290	290	285	270	270	270	275	280	290	300	295	295	295	295	
7	C	245	250	250	255US	C		300	270	C	300	C	290	270US	270	280	280	290	295	300	310	320	290	250	
8	245	255	285	265	270	265		275	320US	315	305	290	C	260	270	275	275	285	295	295	305	310	270	250	
9	250	260	270	265	280	295		250	305	295	305UC	270	C	265	270	270	275	275	285	285	295	300	250	127	
10	250	290	280	270	260	C		260	300	295	285	C	270	270	260	265	270	280	275	285	290	280	285	270	
11	285	265US	290	275	270	295 F		300	345	310	290	290	275	260	C	265	270	C	280	295	290US	295	295	C	
12	280US	270US	250	230	230US	280US		260US	290	295	290	290	285US	300	290US	300	265	275	270	285	275	270	290	290	
13	270	275	275	260	275	290		300	295	295	290	280	275	265	270	265	280	280	290	C	295	300	290	290	
14	275	285	290	290 F	300	300 F		280UF	320	305	C	C	270US	S	S	S	280	290	285	C	295	295	300	285	
15	275	275	275	250	250	255		295	300	315	300	280	280	270	270	270	280	270	280	280	295	295US	275US	270	250
16	250	265	295	265	280	270		300	300	340	280	280	275	275	275	275	275	300	290	285	285	285	300	275	
17	280	275 N	275	290 F	300 F	300 F		290	300	280US	280US	260	270US	270US	265US	275	275	270	270	300	300	300	280	S	
18	280	280	270	255	255	270		300	320	290	280	270	270	260	270	260	270	280	275	275	275	285	310	310	
19	285US	270	280	C	255	C		C	290	295	290	270	270	260	260	265	270	270US	280	300	280US	285	285	285	
20	270	255	270	275	290	270		285	300	305	300	290	275	270	265	270	270	285	285	310	295US	305	280	260	
21	250	C	240	C	255	260		C	C	300	280	280	270	265	260	265	C	280	275	C	280	275	285US	255	
22	245	250	250	250	260	260		275	285US	280	275	270	290	280	260	275	275	270	290	280	C	270	265	255	240
23	C	260	260US	255	250US	245		260	270	290	S	S	290US	S	S	S	275	260	S	C	C	275US	300US	285	
24	280	265	265	250	235US	235		275	280	300	300	290	295	270	260	270	280US	S	S	S	285US	285US	285US	S	S
25	280US	270	S	265US	S	260US		270US	315	S	295	290	290	275	285US	280US	S	275US	S	S	285US	285US	295US	290	
26	S	S	265US	S	S	S		300	290	300US	280US	285	295	290	275	270	280	280US	285US	310US	S	295US	260US	220US	
27	250US	230	240	C	245	250US		255US	300	305	290US	290	295US	315US	285US	295US	275	280	285	C	290	290US	295US	265	265US
28	250	290UF	290US	280UF	265	265		270US	270	290	270	285	280	275	275	275	280	285	C	280	290	280US	290US	275	
БЕРХН. КВ	280	275	280	275	280	285		300	310	305	300	290	290	275	275	275	280	285	295	300	300	300	295	285	
НИЖН. КВ	250	255	250	250	250	260		260	290	295	280	280	270	265	270	270	270	270	280	285	280	280	270	250	
МЕДИАНА	270	265	270	265	260	270		280	300	300	290	285	285	280	270	275	275	280	290	295	295	290	285	270	
УЧТ. ЗНАЧ	25	26	27	24	25	23		23	25	26	25	25	27	24	25	25	26	26	22	25	25	27	25	24	
ДИАПАЗОН	030	020	030	025	030	025		040	020	010	020	010	015	020	010	005	005	010	015	015	015	020	025	035	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ФЕВРАЛЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-100С
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													L 400UL			L								
2													L	L		L								
3													L	L		L								
4												L	L	L		C								
5											L	L	L	L		L								
6																	L							
7										C	C		L 375UL	400UL		L				L				
8											L		C	L		L								
9													C											
10																					L			
11											L		L			C								
12											L		L			L				L				
13											L		L		L	L								
14										C	C		L			L					L			
15															C	L								
16										L			L		L	L								
17											L		L		L	L								
18											L		L		L	L								
19										L		360UL			L	L								
20											L		L											
21													L											
22											L		L											
23										L														
24										L		L												
25											L				L									
26											L		L											
27										L 380UL	405UL	410UL	385UL		410UL									
28										L	L	L	L		L									

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

380UL 405UL 385UL 385UL 400UL 410UL
 1 1 2 3 1 1

НЧ: КМ ФЕВРАЛЬ 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	275EB	260EB	285EB	310EB	315EB	260	200	180UH	200UH	225	230	240	210	235	230	230	215	230	220	210	250EA	240EA	260EB	275EE
2	285EB	260EB	250EB	250EB	270EB	280EB	240	240	215	215	225	220	225	215	225	230	225	230	225	225	215EA	245EA	C	C
3	325EA	300EA	290EB	280EB	290EB	285EB	255EB	225	225	240	230	220	210	215	230	230	235	225	220	215	C	235EA	C	310EA
4	350EA	325EA	325EA	300EA	275EA	C	C	190IC	225IC	230	230	225	225	220IC	245	235IC	220	240	225	200EB	235EB	260EB	305EA	350EA
5	355EA	300EA	295EA	295EB	320EB	335	280	255	205UH	230	215	225	215	205	230	230	230	235	215	240	215EA	240ES	230EA	275EA
6	255EA	300EA	275EA	255EA	250	265	230EA	200UH	200UH	220	225	225	220	220	230	240	240	245	215	210EA	225EA	250EA	250EB	245EA
7	C	305EA	285EB	300EB	305ES	270IC	215	230IC	240	C	C	230	250	220	235	245	225	220	225	220	205EB	220EB	240EB	285EC
8	310EA	300EA	265EA	250EA	300EB	280EA	260	235	220	235	225	220	230IC	240	225	225	225	245	230	220EB	210EB	225EB	250EA	295EA
9	305EA	300EA	275EA	245EA	250EA	230	285EB	190UH	205UH	240	220	230	220IC	240	235	240	235	240	225	215EA	215EA	245EA	295EA	345EA
10	300EB	260EB	250EA	285EA	305EA	C	285	245	240	230UH	235	240IC	230	240	240	240	240	235	245	220EA	230EA	255EA	260EA	295EA
11	285EA	275EA	255EA	260EA	285EA	275EA	250	245	220	220	225UH	230	220	225	225IC	235	230	240IC	225	220EA	215EA	225EB	250EA	C
12	275EE	300EE	320EE	335EE	350EE	315EE	300EE	240EE	230	235	240	230	230	230	220	240	235	225	230	235EA	220EB	245ES	230ES	235ES
13	260EB	265EB	250EB	245EB	270	250	240	220	220	215	225	230	240	230	225	235	230	240	215	205	210ES	250EB	250ES	255ES
14	275EB	270EB	260EB	255EB	245EB	220EB	220	225	220	C	C	210	225	230	240	220	225	245	230IC	225EB	220	230EB	255EA	260EB
15	270EB	275EB	270EB	275EB	300EB	280EB	250	220	220	220UH	225	230	230	230	230	240	235	260	220	215ES	215ES	250ES	285ES	300ES
16	310ES	290ES	245ES	255EB	255EB	250EB	260	200UH	220	205	225	220	240	220	220	220	230	230	230	230EB	220EB	230EB	225EB	260EA
17	275EA	275EA	285EA	275EA	260EA	260EA	250	245	220	230	210	215	210	220	240	240	240	230	250	220EA	220EA	240EA	280EA	S
18	290ES	260EB	290EA	330EA	320EB	300EA	230	235	230	230	230	250EG	250	225	230	250	250	245EA	235EA	220	235	260EB	295EB	300EB
19	275EB	245EB	265EB	C	285EB	C	C	260	225	210UH	225	215	240	230	230	240	240	230	250EA	215	235EA	250EA	265EA	260ES
20	275ES	295ES	290ES	275EB	245	245EB	240	240	210UH	225	225	215UH	230	225	240	225	225	225	230EA	220EA	210	210ES	250ES	315EA
21	360EA	C	385EA	C	300EB	300EB	C	C	225	220	220	225	230	225	225	240	240IC	215	225	C	245EB	225EB	225ES	300ES
22	310EB	360EB	385EB	390EB	350EB	285	250	245	245	230	235	245	210	240	240	245	240	250	210	250EA	245EB	260EB	315EB	350EB
23	C	285EB	290EB	305EB	310EB	300EB	295EB	260	235	230	230	240	245	230	245	240	240	230	245EA	C	C	230ES	245ES	250ES
24	275ES	295ES	285ES	305EB	345ES	340EB	275	235	230	240	230	230	225	210UH	220	230	230	225	S	245ES	225EA	S	S	290ES
25	300ES	300ES	280ES	285ES	310ES	335ES	295	220	220	225	220	225	230	220	230	220	230IS	225	280ES	230	245EB	230ES	240ES	255ES
26	300EA	300EA	310ES	320EA	300ES	290ES	265	235	230	215UH	215	225	220	220	225	225	225	240	225	230EA	245	250ES	315ES	380ES
27	345ES	350ES	355ES	350IC	330ES	340	330	295	270	240	230	205	210	230	225	225	220	225	230IC	245	235EB	255ES	285EB	305ES
28	300ES	265EB	240EB	255EB	265EB	295EB	275	250	245	230	235	220	215	220	220	230	230	220	220IC	235	245	250ES	275ES	300EB
БЕРХН. КВ	310E	300E	290E	305E	310E	300E	280	245	230	230	230	230	230	230	240	240	240	240	230	230	235	250E	285E	310E
НИЖН. КВ	275E	265E	260E	255E	270E	260	240	220	220	220	225	220	220	220	225	230	225	225	220	215	215E	230E	240E	260E
МЕДИАНА	295EN	295EN	285EN	280EN	300EN	280EN	250	235	220	230	225	225	225	225	230	235	230	230	225	220EN	220EN	245EN	255EN	295EN
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	28	26	28	25	25	27	28	26	26	28	28	28	28	28	28	28	27	26	26	27	25	25
ДИАПАЗОН	035U	035U	030U	050U	040U	040E	040	025	010	010	005	010	010	010	015	010	015	015	010	015	020D	020U	045U	050U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ФЕВРАЛЬ 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												240	225		230									
2											245	220	225	245										
3												L 235	L 245	270										
4											230	230	L 215	L 230	C									
5											L 230					L								
6													220			L								
7										C	C 275	275	275	275	240	245								
8											L	L	240 IC	260										
9													C			L								
10																245								
11											L		225			C								
12											L		240			250								
13											L		275	L		L								
14										C	C 240		240				L							
15														235		L								
16										220		280	265	240	275									
17											240	240	240	250										
18											245	245	250	300	300									
19										L	275			240		L								
20											L		L											
21														L										
22										285		265	245											
23										245	240													
24									240	250	240	240												
25											L			240										
26											225	235	235											
27									310	260	250	235	240		235									
28											L	L	L	L	L									
ВЕРХН. КВ											270	245	265	250	270	290	250							
НИЖН. КВ											230	235	235	225	240	230	245							
МЕДИАНА									275	250	240	240	240	240	245	240	245							
УЧТ. ЗНАЧ									2	5	8	14	17	11	5	3								
ДИАПАЗОН									040	010	030		025	030	060	005								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ФЕВРАЛЬ 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	125EB	125EB	A	A	115EB	A	110EB	110EB	A	C	C					
2						B	B	C	A	A	100	105	110EB	105	100	105	110EB	S	A					
3								115EB	A	110EA	105	105	105	105	105IA	105IA	A	A	C			C		
4						C	C	C	C	105	105	105	105	C	A	C	A	A	A					
5							B	A	A	100	100IA	105	110EB	110EB	115EB	120EB	135EB	A	A					
6								A	105	115EB	B	B	125EB	B	125EB	125EB	B	A	A					
7						C		C	135EB	C	C	105	105	105	105IS	110	115EB	115EB						
8							B	110	120EB	120EB	110	110	110IC	110	105	100	100IA	A	B					
9								110EB	110EB	110	110	105	105IC	105	110	110	110	B	A	A				
10								110	110	115EB	110	105IC	110	130EB	130EB	115EB	115EB	A	A		A			
11								110	105IA	105	110	110	105	105	105IC	110	110	C	A					
12								110	110	100	100	100	100	100	100	110	120EB	125EB	A					
13								105	125EB	110	120EB	110	110	115EB	120EB	115EB	120EB	B	B					
14								110EB	115EB	C	C	S	S	S	S	115EB	115EB	100	C					
15								115EB	110	110	110	110	110	A	115EB	115	115	125EB	A					
16								115EB	110EB	105	105	105	105	105	105	100	115EA	100	B					
17							B	125EB	110	110	110	105	105	105	105	100	100	C	C					
18							A	110	110	110	105	105	105	105	120	120	120IA	120	S					
19				C		C	C	115EC	115EB	110	105	105IA	105	105	105	110	105	105	A					
20								B	105	A	110EB	A	115EA	100	105IA	105IA	105	110EA	100	A				
21			C				C	C	C	115EB	100	105	105	105	105	105	C	120ES	S		C			
22							B	B	110	115EB	110	105	105	110	105	110IA	105	110	A	A	C		B	
23								130EB	115	110	110	105ES	100	120ES	105	115EB	120EB	130EB	A	C			C	
24							B	S	120ES	100	105	110	110	110EB	110EB	110EB	110ES	110	S	S				
25				S		S	S	A	A	110	110	105	105	105	120ES	105	S	A	S					
26							S	S	A	115EB	110	110	105	110	105	105	110EB	105	S	S	A			
27				C			B	A	110EB	115	110	110	110	110	110	115EB	115EB	125EB	C		A			
28							B	B	115ES	115EB	110	110	110	105IC	110	105	115EB	100	C					S

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110EN 115EN 110 110 105 105 105 110 110 115EN 105
19 23 25 23 25 27 23 26 27 22 14

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

БЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	100	105	105	100	100	105	110	110	110	110	110	110	125EG	115	110	120	110	120	110	105	110	105	105	100
	11	10	13	10	8	5	4	11	16	12	13	7	3	13	11	13	21	19	13	16	11	9	9	9

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Февраль 1979г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена 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								e1			e1	e1		e1			e1	c1		f1	f1	f1		
2									e1	e1	c1	c1					c1		e1	e1	f1	f2		
3	f2	f1	f1		f1			c2	e2	c3	c2				e1c1	c1e1	e1	e2				f2		f1
4	f3	f2	f2	f2	f1					c1					e1		e1	e2	e1	f1			f1	f1
5	f2	f1	f2	f2				e1	e1	c1	e1c1		c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1		f2	f4
6	f1	f2	f1	f1		f1	f1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1		f1
7		f1												c1			h1	c1						
8	f1	f2	f2	f1		f1					c1			c1	c1	c1	c1e1	e1					f1	f2
9	f1	f1	f1	f1	f1				c1						c1	c1	c2	c1	e1	e1	f1	f1	f2	f2
10			f1	f1	f1			c1								c1	c1	e1	e2	e1	f1	f1	f2	f2
11	f2	f1	f1	f1	f1	f1			e1								c1		e1	f1	f1		f1	
12																	c1		e1	f1				
13					f1				c1	c1				c1		c1	c1	c1						
14									e1							c1	c1	c1		f1			f1	
15														e1			e1		e1					
16								c1	c1	c1						c1	e1							f2
17	f1	f1	f1	f1	f1	f1				c1				c1						f1	f1	f1	f1	
18			f2	f2		f2	e1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	h1	c1	e1c1							
19									h1		h1	e1h1			c1	c2	c2	c1	e2	f1	f1	f1	f2	
20	f1								c1e1	c2	e1	e1		e1	e1	h1	c1e1	c1	e1	f1		f1		f1
21	f1		f1							c1														
22								c1			c1			c1	c1	e1		c1	e1	e3				
23									c1		c1			c1					e1					
24																	h1	c1				e1		
25							e1	e1										c1e1						
26	f1	f1	f1	f1				e1	c1		c1						h1			e1	f1			
27							e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					e1				
28			f1		f1				c1										c1					
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)