

FO F2 АВГУСТ 1981 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС

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

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	060	058UC	058US	060US	063US	060UC	085	085	090	093	092	093	085	087	093	094	082	083	084	091	089	083	078US	064US
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	060UC	056	055	056	053	056	069	083	091	095UC	096	100	102	106	093	087	091	094	094	095	080	081	075US	071US
11	C	C	064UC	061UC	053US	051	061US	067IC	077UC	077	086	089	089	094	088	089	084	082IC	082	084	082	079	070	073US
12	C	C	C	C	C	055UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	077	077	084	086US	079JC	072	065UC
13	C	060UC	C	059UC	056UC	055IA	060	066IC	C	080JC	087	090	103	098IC	092	087	083	084IC	085	087	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	092	099UC	104UC	105	099IC	095UC	096UC	095	093	086	088	087	082	074	069	067US
15	067US	067	066	063US	058US	061IC	072	083	093	103UC	097UC	100UC	103UC	110UC	112UC	107	096	090IC	080	082	083	076US	076US	069
16	069US	064US	060	059	058	058	065US	070	068IA	072IA	077UC	087	094UC	098	093UC	091	084	084	081	082	082	081US	C	073UC
17	069UC	070	066UC	064UC	C	C	078	092	095	103	108	106UC	105	102UC	100	096	095	093	093	083	086	068	065UC	061UC
18	060	057UC	057UC	057	054UC	066UC	C	071	078	082	082	089	093	090	093	090	090	089	084IC	080	080	079US	073US	075US
19	069	065US	065	056	058	063	080	091	102	106	105UC	106	106UC	101	099UC	093	090	089	087	087	083	073US	071US	074US
20	071US	067	063US	060	059	064	078	091	096	093	098IC	100UC	105UC	098UC	C	C	095	094	093	089	083UC	084	077US	068US
21	062	060UC	059UC	060UC	059UC	061UC	082	087	096	102	108	110	110	108	105IC	104	104	097	089	088	082	078UC	C	071UC
22	C	060UC	058UC	059	059	072IC	084	098	106	108	114	116UC	119UC	112UC	107UC	102UC	C	C	095	092	085	084	080	075UC
23	066	063	060	062	062UC	063US	080	093	119	110	115	114	109	111	104UC	105	101	100	098	094	078	073	078US	083
24	069	C	060US	S	054	056US	083	088	093	C	C	110	114	107	096IC	090	093	094	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	070	079	079	C	C	C	C	C	C	084	083	084	080US	076JS	S	071
26	063US	059	058UC	057	056	058UC	079US	096UC	105US	106	109	110	110	108	C	102UC	100	095	090	089	C	C	C	C
27	066	065	063	060	056	057	070	C	C	C	C	C	112IC	110IC	106	102IC	097	098IC	094US	091UC	087	080UC	080US	C
28	C	C	C	C	C	073UC	090	100UC	109	115UC	114	123UC	120	116UC	112UC	103	099	097	096	094UC	085	078US	069	S
29	S	S	S	059US	S	C	081US	094	102	102	103IC	106	109UC	109	103UC	099	095UC	093	093	084	080	070	070IS	070US
30	067US	067US	069IC	069IC	068	070	092	113	112UC	122US	130UC	128	125IC	123UC	117	114	109	101	098UC	093UC	087	080UC	070	069
31	064US	061US	060UC	058UC	057UC	059UC	083	098US	106	109	109	113	119	119	110UC	103	097	096	099	095UC	086	079	073UC	069US
ВЕРХН. КВ	069	066	064	061	059	064	083	096	106	107	109	110	112	110	106	103	097	096	094	092	086	080	076	073
НИЖН. КВ	062	060	058	058	055	056	070	083	090	088	090	093	099	098	093	090	084	084	083	084	080	074	070	065
МЕДИАНА	066UN	062	060UN	060	058	060UN	080	091	096	102	103	106	106	106	099UN	096	093	092	088	087	082	079	072UN	069US
УЧТ. ЗНАЧ	15	16	17	18	17	19	19	19	20	21	21	22	22	22	21	22	23	24	24	24	22	21	20	19
ДИАПАЗОН	007	006	006	003	004	008	013	013	016	019	019	017	013	012	013	013	013	012	011	008	006	006	006	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц АВГУСТ 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-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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8						390UL		L	490UL	510UL	L	600UL	600UC	L	C	L	L	L	350UL					
9								L		520UL	540	530UL	C	C	540	530UL	A	L						
10								L	470UL	540UL	540UL	590UC	C	C	L	L	520UL	L	380UL					
11						410UL	470UL	500UL	540UL	490	600		C	C	560UC	520UL	520UL	C						
12						300UL	390UL	C	C	C	A	C	A	C	C	C	C	L	A					
13								A	C	C	C	C	C	C	C	560UL	L	C						
14								C	L	L	C	C	C	620UC	C	590UL	L	A	L					
15								L	A	590UC	L	700UL	C	C	C	L	560UL	C						
16						400UL	440UL		A	A	C	C	600UC	600UC	600UC	560UL	480UL	L						
17								L	530UC	A	L	L	650UL	C	600UC	580UC	L	530UL	L					
18						C		L	530UL	L	L	600UL	600UL	L	590UL	600UL	L	L	C					
19									L	L	C	C	C	L	C	630UL	L	A						
20								L	L	580UL	600UC	C	660UC	660UC	C	C	A	A						
21									600UL	L	L	L	C	C	C	L	L							
22									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	L					
23								L	L	L	L	700UL	L	C	C	C	L	L						
24										C	C	A	640UL	690UL	C	680UL	550UL	C						
25									C	A	C	C	C	C	C	C	L	L						
26								L	L	620	L	640UL	660UL	620UC	C	630UC	L							
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	C						
28									700UL	L	L	680UL	720UL	730UC	C	L	570UL							
29									620UL	L	C	C	650UC	L	660UC	640UC	L	L						
30										600UL	620	700UL	720UL	760UC	680UC	L	L	L						
31										L		700UL	670UL	660UL	L	L	L							
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН						300UL	395UL	455UL	530UL	560UL	540	620UL	650UL	660UN	595UN	585UL	520UL	530UL	365UL					
						1	4	2	8	8	5	12	12	9	8	12	7	1	2					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФО Е МГН АВГУСТ 1981 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8					A	160		A 310UA	340UA	360UA	A	A	A	400	A 380	A 360	340UA	300UA	230UA	A	A			
9					C		C	C	C	A	A	A	C	C	380	370UA	340UA	A	A	A	A			
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	390UC	370IA	340IA	300UA	A	A	A			
11	C			A	A	A	240 H	310	340UA	370UA	A	A	C	C	C	370UR	350UC	C	A	160UA	A	A		
12	C	C	C	C	C	A	230UA	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310UA	240UA	150UA	A	A		
13					A	160UA	250UA	310	C	C	A	A	A	C	C	C	C	C	C	230UA	140UA	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A			
15					A	C	250UA	A	A	A	C	C	C	C	C	A	C	C	C	A	A	A		
16					A	150UA	250UA	300UA	350UA	A	A	C	A	C	A	390UA	A	320UA	A	A	A			
17					100EB	170EC	A	A	C	A	A	A	C	C	400	380UC	350	310	A	A	A			
18					A	A	C	300UA	350	A	C	400	400IC	400	400UA	A	350	320	C	A	A			
19					A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	390	370UA	310UA	A	A	A			
20					A	170	A	310UA	A	A	A	C	A	C	C	C	A	300UA	A	A	A	A		
21						200EC	240UA	310UA	350UA	A	A	A	C	C	C	A	A	320	250	A	A			
22						A	260	320	360	390	A	C	C	C	390UA	A	C	C	230	A	A			
23						150EB	260 H	320	360UA	A	A	A	C	A	C	C	370	320	260	A	A			
24		200ES	120ES	120EB	130ES	A	230	300	350UA	C	C	400EB	400UA	400	400IC	390	350UA	290UA	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	340	370	380	C	C	C	C	C	330	300	210UA	A	A			
26					A	150UA	230UA	310	A	C	C	C	A	A	C	400	360	280 H	A	A	C	C	C	C
27					A	A	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	310IC	A	A	A			
28					130EC	140EC	230	320	360UA	A	A	450EC	C	C	400IC	390	350UR	300	200	130EB	A			
29						200EC	230UA	300	350	A	C	C	C	A	400	400IC	350IA	290	200	A	A			
30					120EB	A	240UA	300	350UA	A	A	C	C	C	C	390UC	360UR	300	220	A	A			
31					120EB	130EB	210	290	350UA	A	A	C	C	C	C	C	350	300UC	220 H	160EC				
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	200ES	120ES	120EB	120EB	160EN	240UA	310	350UA	370	380	400EN	400UA	400	400UN	390UN	350	300	230	150					
	1	1	1	5	11	15	16	13	4	1	3	2	3	9	12	16	18	11	6					

FOES МГц АВГУСТ 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 M-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	025JA	020JA	018	010	017	014	028	036	038	041	041	042	052	046	038EG	036EG	037	037	028	025JH	016 H	028JA	031JH	026JA
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042	043	041	C	C	038EG	046	076	047	110JA	046JA	100DC	093JA	040JA	042JA
10	035JA	036JA	033JA	023JH	036JA	033JA	044JA	038JA	047JA	040	044	044	056DC	049	039EG	041	043JA	036	036 H	038JA	028JA	030 H	020 H	023 H
11	C	012EB	010EB	023	015	023	026	034	047	042	041	043	C	C	C	037EG	035EG	C	029	029JA	048JA	048JA	079JA	049JA
12	C	C	C	C	C	016DC	030	034DC	050	C	055	C	C	086	C	C	C	C	049JA	080JA	100JA	063JA	048JA	083JA
13	045JA	049JA	057	041JA	027 H	056	059	048JA	046DC	052DC	049DC	043	C	042DC	C	C	C	C	C	030	031JA	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	047JA	040	044DC	C	C	C	050UC	056DC	044	057	052JA	045JA	040	045JA	043JA	031JA
15	016	026JA	032JA	033JA	033US	C	030	044	067	052	045DC	055	056DC	055DC	047UC	046	032DC	C	036JA	028JA	032	040 H	065JA	060JA
16	025JA	022JA	017	022JA	030	020	028	036	069	074	040	040DC	046	C	041	043	050	037	033	034JA	017	016	018	029JA
17	017	021JA	017	020	010EB	017EC	028	036	042	069	047	045	047	047DC	040EG	038EG	035EG	033	028	023	031JA	050JA	043JA	033
18	017	017	012EB	014	020JA	016	C	041	046	053	043	043	048	040EG	050	040	038	042	C	035JA	025JA	036JA	012ES	025JA
19	020	011ES	016	015	017	020	027	036	037	040	042	050	051JA	C	C	039EG	048	050JA	033	043JA	037JA	043JA	024	020
20	030	033	014	013	013	017EG	033	040	040	040	057	C	045	046DC	C	C	067UC	060	057	037JA	042JA	014	024JA	018
21	016	011EB	013EB	013EB	012EB	020EC	027	034	044	042	050	044	C	C	C	040	034	035	046	043JA	028JA	017	020	021
22	017	017	013EB	017	017	024	025 G	033	040	050	051	C	C	C	042	040	C	C	020	022	026JA	034JA	050JA	030JA
23	019	025JA	037JA	019	020	015EB	026EG	032EG	050	050	051	044	048	054DC	C	C	040	025 G	026EG	020	020	040JA	016	010EB
24	015ES	020ES	012ES	012EB	013ES	017	026	033	040	C	C	072	048	043	C	053	044	045JA	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	043	055	052	C	C	C	C	C	033EG	034	026	023	039JA	081JA	042JA	032JA
26	029	031JA	028JA	033JA	015	019	029	048JA	054	044	048	054	045	046	C	040EG	036EG	028EG	025	021JA	C	C	C	C
27	023JA	024	022	012	018	030	020 G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036EG	C	027	017	018	044	025	018
28	019	013EC	012EB	014EC	013EC	014EC	028	032EG	043	045	043	C	C	C	C	039EG	035EG	032	028	013EB	013EB	013ES	043JA	016
29	028	023JA	013EB	010EB	014EB	020EC	026	036	040	050	C	C	C	040DC	040EG	C	036	037	047JA	022	020	049JA	023JA	025JA
30	032JA	034JA	031	013EC	012EB	015	030	044JA	045	048JA	045	043DC	C	C	C	039EG	026 G	022 G	024	020	020	017DC	033JA	046JA
31	035JA	015ES	014	013EB	012EB	013EB	024	032	038	046	040DC	C	C	C	C	C	035EG	030EG	022EG	016EC	013ES	012EB	014EC	037JA
БЕРХН. КВ	030	028	030	022	020	022	030	040	047	052	050	048	052	050	048	044	048	046	045	038	042	048	043	040
НИЖН. КВ	017	016	013E	013E	013E	016	026	034	040	042	042	043	045	042	038E	039E	035E	031	026E	020	020	017D	020	019
МЕДИАНА	023	022	016	014	016	019	028	036	044	046	046	044	048	048	040	040	037	036	029	026JA	028JA	041JA	031JA	026JA
УЧТ. ЗНАЧ	19	20	20	20	20	20	20	20	22	21	21	16	15	12	12	17	22	20	23	24	22	22	22	21
ДИАПАЗОН	013	012	017D	009D	007D	006	004	006	007	010	008	005	007	008	010D	005D	013D	015	019D	018	022	031E	023	021

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	023	014	011	010	013	014	G 027	033	038	041	041	041	044	042	047	041	046	030DC	028	024	G 017	016	016	019	016
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	039	041	041	C	C	038EG	041	073	041	046	033	012	093AA	015	033	C
10	033	025	023	016	020	033	028	035	040	040	043	044	056DC	049	039EG	040	041	034	030	030	026	022	020	022	C
11	C	012EB	010EB	017	014	022	026	034	042	042	041	041	G	C	G	037EG	035EG	C	028	023	044	045	041	044	C
12	C	C	C	C	C	C	016DC	030	034DC	050	C	055	C	084	C	C	C	C	045	068	080	046	036	025	034
13	038	043	057	030	023	056	056	045	046DC	052DC	049DC	043	042DC	C	C	C	C	C	C	030	030	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	046	040	044DC	C	C	C	050	056DC	043	054	052	C	035	024	036	043	013ES
15	013	023	026	025	022	C	029	043	065	050	045DC	050	056DC	055DC	047DC	046	032DC	C	034	026	014	019	058	023	C
16	016	016	016	016	020	020	028	036	069AA	074	040	040DC	044	C	041	043	044	036	032	030	014	016	018	025	C
17	015	014	013	013	010EB	017EC	027	035	042	065	047	044	047	047DC	040EG	038EG	035EG	033	028	022	031	045	024	025	C
18	017	017	012EB	014	017	016	C	039	037	049	C	043	045	040EG	048	040	038	034	C	028	020	020	012ES	024	C
19	018	011ES	016	013	016	018	027	036	037	040	042	047	051	C	C	039EG	048	049	033	042	033	042	022	019	C
20	017	030	014	013	012	017EG	033	038	039	040	055	C	045	046DC	C	C	063	059	053	030	014	014	022	018	C
21	016	011EB	013EB	013EB	012EB	020EC	027	034	043	042	050	043	C	C	C	040	034	035	042	041	026	017	020	021	C
22	017	017	013EB	017	017	024	022	G 033	040	050	050	C	C	C	043	040	C	C	C	020	019	025	023	030	025
23	017	018	030	019	020	015EB	026EG	032EG	050	050	050	044	048	054DC	C	C	C	G	026EG	017	020	022	016	010EB	C
24	015ES	020ES	012ES	012EB	013ES	015	025	032	040	C	C	064	048	043	C	045	042	043	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	041	055	045	C	C	C	C	C	033EG	034	026	022	037	039	036	023	C
26	014	024	022	027	012	019	028	044	047	044	048	053	045	046	C	040EG	036EG	028EG	025	019	C	C	C	C	C
27	014	017	021	012	018	021	019	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026	017	017	039	024	018
28	019	013EC	012EB	014EC	013EC	014EC	028	032EG	040	045	043	C	C	C	C	039EG	035EG	031	026	013EB	013EB	013ES	029	014	C
29	014	014	013EB	010EB	014EB	020EC	026	035	040	045	C	C	C	C	040DC	040EG	C	036	037	042	020	020	042	021	023
30	030	030	021	013EC	012EB	015	029	044	044	044	042	043DC	C	C	C	039EG	025	G 022	G 024	020	018	017DC	026	025	C
31	020	015ES	014	013EB	012EB	013EB	024	032	038	045	040DC	C	C	C	C	C	035EG	030EG	022EG	016EC	013ES	012EB	014EC	024	C
.....																									
БЕРХН. КВ	017	016	014	014	014	018	027	035	042	045	046	044	048	048	040	040	036	035	028	024	020	026U	023	023	C
НИЖН. КВ	19	20	20	20	20	20	20	20	22	21	20	16	15	12	12	17	22	20	23	24	22	22	22	21	C
МЕДИАНА																									C
УЧТ. ЗНАЧ																									C
ДИАПАЗОН																									C
.....																									

Ф MIN МГц АВГУСТ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМААТА
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	010ES	008	007	008	010ES	011EC	014	018	018	020EC	020EC	023EC	038EC	028EC	024EC	020EC	021EC	020EC	012	012	010	008	011	008	012ES
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	008	010	010	010	010	015	013	016EC	020EC	021EC	027EC	020EC	023EC	029EC	035EC	019EC	014	017	011	010	008	008	008	008	
11	C	012	010	010	012	014	014	020EC	019	021	021	021	025EC	072EC	022	021	020	021EC	013	010	012	010	009	010	010
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	012	011	012	010	010	010	014	020EC	040EC	039EC	039EC	034EC	037EC	C	046EC	026EC	023EC	C	012	010	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	010ES	008ES	005	007	008ES	C	019EC	022EC	022EC	034EC	040EC	043EC	045EC	039EC	038EC	022EC	023EC	C	017EC	013	010	008ES	009ES	008ES	
16	009ES	009	010	010ES	010	012	015	015	022EC	021EC	026EC	037EC	037EC	046EC	025EC	021EC	014	016	013	014	008ES	011ES	012ES	010	
17	010	009	010	009	010	017EC	016	018	036EC	024EC	030EC	039EC	040EC	037EC	023EC	023EC	022EC	015	012	014	013EC	010	014	010	
18	012	010	012	010	010	012	C	013	016	020EC	041EC	035EC	039EC	038EC	028EC	023EC	020EC	013	C	010	008	010	012ES	010	
19	010	011ES	010	008	010	010	015	015	024EC	020EC	033EC	038EC	036EC	050EC	042EC	022EC	020	016	014	009	012	010	012ES	010	
20	010	012	012	010	010	010	013	018	021	023	035EC	047EC	029EC	042EC	C	C	020EC	021EC	014	014	012	012	010	010	
21	008	011	013	013	012	020EC	015	019	020	021	030EC	037EC	064EC	080EC	C	030EC	024EC	020	013	012	011	013	012	012	
22	013	014	013	011	010	013	017	017	024	022	039EC	069EC	067EC	041EC	033EC	026EC	C	C	013	012	010	011	011	011	
23	010	010	011	010	012	014	015	018	020	023	039EC	035EC	040EC	037EC	048EC	041EC	022	018	014	012	012	012	012	010	
24	015ES	020ES	012ES	012	013ES	013ES	014	015	020	C	C	040	026	023	C	021	013	013	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	020	020	025	C	C	C	C	C	020	015	016ES	012	012	012ES	010	010	
26	010	010	010	010	010	010	015	020	020	C	040EC	040EC	039EC	028EC	028EC	C	020	015	013	013	C	C	C	C	
27	012	010	010	009	009	012	012	C	C	C	C	C	C	C	070EC	046EC	019	C	013	012	012	018ES	015ES	013	
28	013EC	013EC	012	014EC	013EC	014EC	013	014	020	035EC	037EC	045EC	034EC	030EC	035EC	021	020	018	015	013	013	013ES	010	011	
29	011	010	013	010	014	020EC	016	013	019	020	C	080EC	050EC	037EC	025EC	024	021	013	014	010	010	012	010	010	
30	010	010	010	013EC	012	010	014	020	021	024EC	035EC	040EC	050EC	050EC	024	022	017	017	013	012	012	014EC	012	011	
31	010	015ES	010	013	012	013	013	015	020	025	023	045EC	044EC	045EC	045EC	044EC	021	019	015	016EC	013ES	012	014EC	012	
БЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	012	014	016	020	022EN	035EN	038EN	038EN	039EN	032EN	022EN	017U	016	013	012	011	010	010	010	
УЧТ. ЗНАЧ	19	20	20	20	20	20	20	20	22	21	21	22	21	21	19	21	23	21	23	24	22	22	22	21	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F2 АВГУСТ 1981. ГОД
СТАНЦИЯ АЛМААТА
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	265	260US	265US	275US	275US	270UC	280	270	275	280	280	280UC	285	275	280	300	295	280	275	285	275	275	290US	270US
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	290UC	270	275	285	265	295	305	280	285	280UC	270	270	265	280	265	265	270	275	285	280	270	270	290US	285US
11	C	C	275UC	280UC	265US	270	285US	C	280UC	280	290	280	280	280	265	270	285	C	285	275	275	275	270	S
12	C	C	C	C	C	260UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	A	275US	C	280	C
13	C	275UC	C	250UC	240UC	A	A	C	C	C	280	265	260	C	260	275	265	C	270	280	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	295	265UC	265UC	260	C	260UC	265UC	275	275	275	280	285	275	280	275	270US
15	265US	270	275	285US	285US	C	290	280	270	285UC	275UC	260UC	265UC	265UC	270UC	280	275	C	275	275	270	270US	275US	275
16	275US	275US	275	265	250	270	280US	285	A	A	270UC	265	265UC	265	270UC	270	275	270	280	280	265	270US	C	280UC
17	270UC	285	285UC	280UC	C	C	270	295	275	270	260	265UC	255	250UC	260	260	265	265	275	265	285	270	270UC	270UC
18	265	245UC	250UC	245	245UC	280UC	C	285	285	260	250	270	275	265	270	245	265	260	C	270	270	265US	265US	265US
19	270	265US	270	245	260	280	280	275	270	265	265UC	270	280UC	270	265UC	265	270	275	275	275	265	270US	270US	270US
20	280US	265	265US	265	265	290	295	295	280	270	C	260UC	265UC	265UC	C	C	270	275	280	275	265UC	260	275US	275US
21	260	270UC	265UC	270UC	275UC	290UC	295	275	280	285	270	260	255	255	C	260	265	265	270	275	250	265UC	C	270UC
22	C	255UC	235UC	245	250	C	280	275	280	265	265	265UC	265UC	270UC	255UC	260UC	C	C	270	270	260	265	270	270UC
23	270	255	260	260	275UC	280US	275	275	265	280	260	260	260	260	250UC	255	255	270	270	275	260	235	255US	260
24	255	S	250US	S	230	245US	290	290	280	C	C	265	265	260	C	265	265	275	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	270	270	250	C	C	C	C	C	260	265	270	270US	275JS	S	270	260US
26	245US	245	245UC	250	250	265UC	285US	280UC	285US	275	265	265	255	250	C	255UC	265	265	275	270	C	C	C	C
27	265	270	265	270	250	260	285	C	C	C	C	C	C	C	250	C	260	C	270US	265UC	260	260UC	260US	C
28	C	C	C	C	C	275UC	285	300UC	280	270UC	260	260UC	260	260UC	270UC	265	265	265	280	260UC	260	270US	255	S
29	S	S	S	250US	S	C	280US	275	275	265	C	260	255UC	250	260UC	255	265UC	270	275	265	270	250	S	250US
30	260US	240US	C	C	270	270	280	280	280UC	260US	260UC	255	C	255UC	260	265	270	270	270UC	270UC	265	270UC	265	270
31	275US	245US	270UC	255UC	250UC	270UC	275	295US	285	280	260	260	260	260	265UC	265	265	270	280	270UC	270	270	275UC	265US
ВЕРХН. КВ	275	270	275	280	270	280	290	290	285	280	275	270	275	270	270	275	275	275	280	280	275	270	275	275
НИЖН. КВ	260	250	255	250	250	270	280	275	275	265	260	260	260	260	260	260	265	265	270	270	265	265	265	265
МЕДИАНА	265UN	265UN	265UN	265	260	270UN	280	280	280	270	265	265	265	260	265	265	265	270	275	275	270	270	270UN	270US
УЧТ. ЗНАЧ	15	16	16	17	17	16	18	17	19	19	19	22	19	20	19	21	23	18	23	23	22	19	18	17
ДИАПАЗОН	015	020	020	030	020	010	010	015	010	015	015	010	015	010	010	015	010	010	010	010	010	005	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F1 АВГУСТ 1981 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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8						370UL	L	370UL	370UL	L	330UL	330UC	L	360UL	340UL	370UL	370UL	L	L	270UL				
9									345UL	360	370UL	C	C	345	L	350UL	L	L	L					
10						L	L	380UL	370UL	370UL	345UC	C	C	C	L	L	L	L	L	365UL				
11						315UL	345UL	355UL	345UL	395	325	C	C	C	350UC	355UL	345UL	C						
12					305UL	A	C	C	C	A	C	C	A	C	C	C	C	L	A					
13						C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330UL	L	C					
14						L	C	L	L	C	C	C	C	325UC	C	C	340UL	L	A	L				
15						L	L	A	A	L	315UL	C	C	C	C	L	360UL	C						
16						350UL	370UL	A	A	C	C	C	330UC	325UC	335UC	355UL	380UL	L						
17							L	360UC	A	L	L	L	325UL	C	325UC	330UC	L	350UL	L					
18						C	L	375UL	L	L	325UL	335UL	L	320UL	360UL	L	L	L	L					
19								L	L	C	C	C	C	L	C	335UL	L	A	A					
20							L	L	355UL	340UC	C	320UC	C	C	C	C	A	A						
21								A	L	L	L	L	C	C	C	L	L							
22								L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	L					
23							L	L	L	L	320UL	L	L	C	C	C	L	L	L					
24								C	C	C	C	A	A	310UL	C	310UL	355UL	C	C					
25								C	A	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
26							L	L	345	L	A	325UL	325UC	C	320UC	L								
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	C						
28								L	L	L	320UL	315UL	C	C	C	L	340UL	L	L					
29							340UL	L	L	C	C	325UC	L	315UC	325UC	L	L	L	L					
30								L	340	L	305UL	C	320UC	C	320UC	L	L	L	L					
31								L		315UL	315UL	320UL	L	L	L									

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

305UL	350UL	360UL	365UL	350UL	360	325UL	325UL	325UL	330UN	340UL	360UL	350UL	320UL
1	3	2	6	6	5	10	10	6	8	12	6	1	2

HF1 КМ АВГУСТ 1981 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	310EA	305EA	310EA	300EA	285	260	265	230	230	225	205UH	200UH	225IA	215	205UH	250	225	260IA	270	260	230EA	265EA	240EA	250EA
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	305EA	315EA	325EA	290EA	300EA	295	240	230	230IA	210	230	210	A	A	210UH	210	265	260	275	240	255EA	285EA	270EA	300EA
11	C	280EB	265EB	285EA	280EA	300EA	265	230UH	220IA	215	200	205	195	210IC	225	215	215UH	260EC	270	265	290EA	300EA	320EA	365EA
12	C	C	C	C	C	305EC	270EA	260EA	A	C	A	C	A	C	C	C	C	A	A	A	300EA	290EA	260EA	320EA
13	315EA	340EA	A	360EA	340EA	A	A	A	A	A	A	200	245EC	C	245EC	240EC	245	245IC	265	265	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	A	230	230IC	215IC	C	A	C	A	A	A	A	270	285	295EA	305EA	290ES
15	295EA	310EA	305EA	300EA	280EA	285IC	265	A	A	A	C	A	C	C	C	240IA	245	235IC	275	275	270	280EA	370EA	305EA
16	295EA	285EA	285EA	305EA	300EA	290	275	250	230IA	225IA	215	210	215IA	230IC	220	235	240IA	240IA	260	275	270EA	275EA	275EA	295EA
17	280EA	285EA	280EA	280EA	280EB	290	250	240	225IA	230IA	235IA	210UH	225	220IC	210	230	230	250	270	240	275EA	330EA	300EA	315EA
18	300EA	310EA	310EB	325EA	330EA	290	270IC	250	A	A	220	205	215	215	220IA	225	225	250	C	275EA	285EA	295EA	295EB	315EA
19	290EA	275ES	290EA	300EA	305EA	295	250	235	230	220	220	240	C	C	235	235	250IA	260IA	275EA	285EA	285EA	320EA	295EA	295EA
20	295EA	310EA	300EA	295EA	285EA	290	250	240IA	230	210	210IA	230IC	225	230IC	225IC	C	A	A	290EA	275EA	245EA	275EA	270EA	285EA
21	300EA	310EB	305EB	290EB	285EB	290	250	220	230IA	220IA	225IA	215	230IC	220IC	230IC	210UH	240	255	275	290EA	285EA	290EA	295EA	290EA
22	310EA	360EA	355EB	345EA	305	300	275	230	235	255EA	A	C	C	C	210	240	C	C	275	260	275EA	285EA	295EA	290EA
23	290EA	230EA	285EA	315EA	295EA	285	255	240	A	A	A	A	A	C	C	240IC	240	250	265	265	300EA	370EA	320EA	300EB
24	220ES	300	295ES	300	340ES	320	250	245	235	C	C	A	A	215	240IC	260UH	260	A	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	250	230IA	210	C	C	C	C	C	260	245	270	260EA	300EA	320EA	310EA	315EA
26	325EA	350EA	340EA	350EA	310EA	320	260	250EA	250IA	230	245EA	220IA	230EA	225EA	C	230	250	250	260	255	C	C	C	C
27	305EA	295EA	310EA	290EA	295EA	305EA	265	C	C	C	C	C	C	C	255EC	C	245	250IC	260	270	275EA	315EA	305EA	280EA
28	365EA	320EC	300EB	345EC	325EC	280UH	250	230	225	230	235	220	225	235EC	225EC	230	240	255	260	250	250	255ES	305EA	300EA
29	360EA	315EA	275EU	285EB	310EB	300	245	240	230	245	C	C	C	225IC	230	235	235	265EA	275EA	250	280EA	375EA	310EA	325EA
30	315EA	390EA	330EA	300EC	265EB	280	255	255EA	240	225IA	215	250EC	240IC	255EC	235EC	240	240	240	255	250	250	265EC	295EA	300EA
31	280EA	300ES	300EA	300EB	300EB	305	250	240	235	230	240EC	220	215	240EC	250EC	255EC	235	255	270	250	245ES	245EB	250EC	295EA
ВЕРХН. КВ	215E	32 E	310E	320E	310E	300	265	250E	235	230	230	220	230	230	235	240	250	260E	275	275E	285E	320E	310E	315E
МЭДИАНА	300EA	310EA	300EA	300EA	300EA	290	250	235	230	225	220	210	220	220	220	230	240	250	270	260	275EA	290EA	295EA	300EA
УЧТ. ЗНАЧ	19	20	19	20	20	20	20	18	16	17	16	17	13	14	19	20	20	19	21	23	22	20	21	21
ДИАПАЗОН	025U	030U	025U	030U	025U	010	015	020E	005	010	020	015	015	015	025	010	020	015E	015	025E	035E	045U	040U	025U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ АВГУСТ 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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8						275		L	285	295	300	300	335	315	330	290	295	300	285	275				
9								L	285	315	305	315	C	C	C	320	300	285						
10							L	L	285	305	300	340	335	325	L	335	335	L	285					
11						375	355	315	300	350	305	350	325	350	310	315	305		C					
12							310	375	C		C	C	A	C	C	C	C	L	L	A				
13								310	360	C	C	380	350	C	C	350	L	315						
14							C	C	285	L	C	335	350	380	365	335	L	300	285					
15							L	L	320	320	L	380	380	375	320	315	305	285						
16							310	295	350	410	415	395	375	370	365	335	280	L						
17							270	305	320	L	L	315	365	370	380	375	335	325	270					
18							C	340	345	375	400	365	330	335	355	390	300	295						
19								L	L	L	C	380	355	L	345	350	L	A						
20								L	L	305	350	360	370	375	C	C	A	310						
21									305	305	345	345	375	390	380	355	315							
22									L	L	L	340	345	390	370	360	C	C	290					
23								L	L	L	L	360	L	350	380	C	L	L						
24										C	C	335	335	375	380	390	320	L	L					
25									250	400	430	C	C	C	C	C	L	L						
26								L	L	315	L	380	375	350	355	365	300							
27								C	C		C	C	C	365	410	390	L	C						
28									320	L	L	350	355	375	350	L	330							
29									320	350	H	C	370	L	360	L	L	L						
30										300	310	320	365	365	340	L	L	L						
31										L		360	365	340	L	L	L							
ВЕРХН. КВ							330	340	330	350	400	360	370	375	380	370	325	310	290					
НИЖН. КВ							290	295	285	305	305	325	340	340	335	320	300	285	270					
МЕДИАНА						375	310	310	305	320	330	345	360	365	355	350	305	300	285					
УЧТ. ЗНАЧ						1	4	6	13	14	10	21	20	19	19	17	13	8	5					
ДИАПАЗОН							040	045	045	045	095	035	030	035	045	050	025	025	020					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АВГУСТ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГОТА 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8					A	A	110	C	110	105	105IC	C	C	C	C	C	110IC	110IA	110IA	115IA	A	A	A	A
9					A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	A	A	A
10					A	B	110	C	110	105IC	C	C	C	C	C	C	110	110	115	C	120	B	A	A
11	C			A	A	B	110	H	110	105	105	105	105	105	105IC	105	105	105	100	100IA	105	B	A	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	110EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	115	125EB	A	C	C
13					A	110	110	C	110	C	C	C	C	C	C	C	105	105	C	100IC	100	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	A	A	
15					A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	B	A	
16					A	120	120	C	110	110IC	C	C	C	C	C	C	C	110	110	120	B	A	A	
17					B	C	120	C	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	A	A	
18					A	A	C	C	105	105	105	C	C	C	C	C	C	105	105	C	A	A	A	
19					A	A	120	C	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	115	120	A	A	
20					A	120	110	C	110	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	B	A	
21						C	110	C	105	105	105	C	C	C	C	105IC	110	115EC	110	A	B	A	A	
22						A	110	C	110	110	110	C	C	C	C	C	115EC	110	C	A	105	A	A	
23						B	120	H	110	C	B	C	C	C	C	C	C	C	B	115	120	A	A	
24		S	S	B	S	S	110	C	110	105	C	C	C	110	C	105IC	105	C	105	105	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	125ES	A	A
26					A	120EB	115	C	115	110	110IC	105IC	105IC	105	100	100IC	100	C	100	100	A	A	C	C
27					A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	
28					C	C	110	C	105	110	C	C	C	105	105	105IC	105	C	110	115	120	B	A	
29					C	C	120	C	110	105	105	C	C	C	C	C	110	110	105IA	100	115EB	B	A	
30					B	A	110	C	110	110	110	C	C	C	C	C	105	105	110EA	A	A	A	A	
31					B	B	115EB	105	105	105	105	105IC	C	C	C	C	C	110	110	120EB	C			

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120	110	110	105	105	105	105	IN	105	105	105	105	110	110	120	100
4	16	19	14	10	4	3		4	4	8	11	15	18	15	4

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АВГУСТ 1981 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		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	105	105	105	105	120	100	140	130	125	110	115	120	115	115	115	115	135	120	120	100	100	110	105	105
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	105	105	105	110	H 115	120	115	115	120	125	120	110	105	115		G 115	110	110	120	120	110	110	105	105
11		C	B	B	110	130	125	135EG	125EG	115	115	115	110	G	C	G	G	G	C	125	115	115	110	100
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	115	115	110	105
13	105	100	100	100	100	H 115	110	110	110	110	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	105	100	100	100	100		C 140	120	115	120	130	120	120	110	110	110	110	125	110	115	105	105	100	115
16	110	110	110	115	105	120	130	120	115	105	115	115	110	C	110	145	130	125	120	120	115	115	110	105
17	110	110	120	105		B	C 125	125	125	110	120	120	110	115	G	G	G	170EG	125	120	115	120	H 115	110
18	110	110		B 110	110	110		C 110	110	110	115	110	110	G	110	115	120	110	C	105	115	110	S	105
19	105		S 100	105	105	110	120	120	120	120	125	115	110	C		C	G 130	120	115	110	115	115	115	110
20	115	110	110	115	115		G 115	115	120	120	115		C 115	120		C	C 130	125	115	115	115	110	105	105
21	105		B	B	B	B	C 115EG	130EG	110	110	110	105		C	C	C	115	110	135EG	120	110	110	110	105
22	105	105		B 105	105	110	110	150EG	120EG	115	115		C	C	C	110	C	C	C	105	110	115	110	105
23	105	140	110	100	115		B	G	115	115	115	125	115	115	115		C	110	110	130	135	115	110	105
24		S	S	S	B	S	135EG	140EG	115	110		C	110	110	120		C	120	120	110		C	C	B
25		C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105		C	C	C	C	G 120	115	110	110	105	105	100
26	115	100	100	100	110	115	125	120	115	120EG	110	110	105	110		C	G	G	G	100	100	C	C	C
27	115	105	105	105	105	105	105		C	C		C		C	C	C	C	C	C	115	100	110	H 110	105
28	105		C	B	C	C	C	115	G	115	115	110		C	C	C	C	G	G	155EG	120	B	B	S
29	105	110		B	B	B	C	120	115	110	105		C	C	C	C	C	105	110	115	110	110	110	105
30	100	100	100		C	B	105	115	110	110	110	110	110		C	C	G 100	100	140EG	110	100	110	105	105
31	100		S 100	B	B	B	140EG	115	115	110	110		C	C	C	C	C	G	G	G	C	S	B	C 105
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	105	105	105	105	110	110	120	120	115	110	115	110	110	115	110	115	115	120	115	110	110	110	105	105
УЧТ. ЗНАЧ	18	14	13	14	13	13	19	18	22	21	21	16	14	10	6	10	15	18	21	22	20	20	20	19
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Август 1981г

характеристика, единицы, месяц, год

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
институт

Кем составлена Милютин

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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7												C1	C1				C1E1	C1E1	C2E1	E2	E2	f4	f2	f5		
8	f2	f2	f2	f1	E1	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2E1	E1C1	E2	f3	f4			
9										C1	C1	C1				C1	C2	C1	C3	C4	E2	f3	f2	f2		
10	f3	f2	f2	f1	E3	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C2	E3	E2	f2	f2	f2		
11				E2	E1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1							C1E2	C2	C3	E3	f2	f2		
12						C1	C1	C1	n1		n1		n1					C2	C2	C3	E3	f2	f2	f2		
13	f2	f3	f2	f2	E1	C2	C2	C2	n1	C1	C1	C1	n1						C1	C2						
14									C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C2	C2	E2	f5	f3	f2			
15	f1	f2	f3	f2	E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	E2	f2	f5	f3		
16	f2	f1	f2	f2	E1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C2	C1	C2	C2	E2	f1	f1	f2		
17	f1	f1	f1	f2			C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1				n1	C1E1	C1	f1	f2	f1	f2		
18	f1	f1		f1	E1	E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1		E2	f2	f4		f4		
19	f2		f2	f2	E2	E2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C2	E2	f2	f2	f1	f1		
20	f2	f2	f1	f1	E1		C2	C1	C1	C1	C1		C1	C1			C2	C2	C2	C2	E2	f1	f1	f1		
21	f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C2E1	C3	E2	f1	f1	f1		
22	f1	f1		f1	f1	E1	E1	n1	C1	C1	C1				C1	C1			E1	C1	E2	f2	f2	f2		
23	f2	f1	f2	f1	f1				C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1		E2	E1	f2	f2			
24						C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1			C1	C1	C2							
25									C1	C1	C1								C1	C1	E1	f2	f2	f2	f2	
26	f1	f1	f1	f2	E1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1					E1	E1						
27	f2	f2	f2	f1	E2	E1	E1												C1E1	E1	E1	f2	f2	f1		
28	f1						C1		C1	C1	C1							C1	C2				f2	f1		
29	f1	f1					C1	C1	C1	C1				C1			E1	C1	C3	C3	E1	f2	f1	f2		
30	f3	f3	f1			E1	C2	C1	C1	C1	C1	C1					E1	E1	C1E1	C1E1	E1	f1	f2	f2		
31	f2		f1				C1	C1	C1	C1	C1													f1		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)