

FO F2 МАЙ 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	084	083	079	071US	073	084	093	099	107	114	121	129	130	130	129	126	127	123	114	107	100	097	091	086
2	080	077	077	081	081	087	099	117	123	124	127	129	134	130	128	126	120	118	116	110	098	093	090	089
3	087	086	083	077	075	085	100	115	123	129	131	132	135	133	130	129	123	122	119	111	100	098	094	092
4	088	086	085	080	079	090	113	122	126	127	130	133	137	134	131	126	120	116	115	113	104	094	090	090
5	087	089	085	084	080	090	109	120	125	130	130	134	134	131	128	122	117	113	109	107	101	094	092	089
6	084	080	078	075US	077	092	110	118	117	119	127	130	132	133	130	126	119	114	110	110	101	095	090	087
7	084	081	080	078	076UC	089	108	117	123	124	128	130	131	133	129	124	118	115	113	112	104	096IC	094	094
8	094	088IC	084	081	081	091	106	117	120	121	125	131	133	131	130	127	119	117	114	109	101	095	089	086
9	087	087	C	C	C	089	103	113	123	125	124	132	128	133	133	122	114	099	094	094	088	083	081	076
10	073	073	065US	063	066	077	094	107	116IC	118	119	116	120	C	C	116	113	110	108	107	103	098	098	094
11	088	081	077	077	069	070	083	083	082	093US	093	109	100	090	088	093	091	088	088	082	070	068	064	063
12	064US	064US	062US	058	056	069	087	096	103	109	112	114	114	116	114	107	099	097	098	099	098	089	087	084UC
13	083	081	074US	073US	071	078	089	099	101	101	116	114	111	115	118	107	098	097UC	100	096	092	088	079	077
14	076	076	073US	072	072	081	097US	103	109	109	110	118	118	116	119	120	111	107	108IS	107	093	089	082US	079
15	079	075	076	076UC	074	081	101	119	129	128	119	131	139	137	131	121	115	102	105	107	098	094	089	084
16	081	074	070UC	061	057	059	062	067	080	072	094	104	113	110	119	113	103	103	092	094	090	094	079	078
17	069	067	066US	062	061US	063	066	064	070IA	080	089	099	102	103	104	102	102	094	092	093	087	085	082	082UC
18	083	081	075US	065UC	065	069	078	084	094	091	089	102	103	118	109	103	089	078	079	080	085	069UC	064	058IC
19	058UC	059	054	047	048	057	060	057	063	072	080	085	091	096	093	099	099	091	091	091	086	083	079	078
20	071UC	070UC	070	068	068	084	100	113	119	115	117	122IC	123	123	125	131	124	C	C	103	098	087	086	084
21	076US	067US	062US	063US	067US	068	069	076	075UC	086IC	096	097	107	106	105	102	098	099	096	097	089	082	084	082US
22	082JS	077JS	075US	070US	069	078	093	110	117	109	109	117	120	127	122	119	112	114	114	109	103	096US	091	087
23	085	084	078JS	076US	078JS	088	101IC	113	105	106	113	119	119	119	118	118US	113	119	105	105	100	088	081JS	C
24	079JS	076US	069UC		C	C	C	C	066	067	068	076UC	076	077	079	080	083	076	071	073IC	071IC	070	066IC	064IS
25	S	060US	056	050	046	053	061	069	C	C	079UC	079	089	C	C	098	090	085	082JC	082	078	074IS	073US	070
26	071	069IS	066US	061US	060	071IC	083	087	086	089	098	107	108	106	104	094	091	092UC	090	090	089	083JC	C	C
27	077UC	070UC	069	C	C	C	C	C	C	091UC	093	097	102	103	099	094	089	087IC	084	087	087 N	083	082	080
28	077	077UN	072	075UN	073	080	090	101	099	102	112	112	110	116	115	108	100	096	094	096	102	090	086	085
29	083UF	C	081UN	074	075UN	080	094	103	C	C	C	C	C	118	113	109	094	094	095	095	098	098	090	087
30	082	079	079	074	077	084	099	101	105	108	112	115	121	120	110	110	100	090	090	098	091	091	091	087
31	083	084	071	061	063	079IC	096	100	106	103	107	107	105	106	106	104	099	094	087	087	084	087	088 N	087
ВЕРХН. КВ	084	082	079	076	076	088	101	116	122	122	124	130	131	131	129	124	118	114	110	107	101	095	090	087
НИЖН. КВ	076	070	069	062	064	070	083	086	090	091	094	104	105	106	106	102	098	092	090	091	087	083	081	078
МЕДИАНА	082	077	074	072	072	080	094	103	106	109	112	116	118	118	118	113	103	099	097	098	098	089	086	084
УЧТ. ЗНАЧ	30	29	30	28	28	29	29	29	28	29	30	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	31	30	29
ДИАПАЗОН	008	012	010	014	012	018	018	030	032	031	030	026	026	025	023	022	020	022	020	016	014	012	009	009

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц МАЙ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L		L	700UL	500UL	L	L	710UL	670UL	600UL	570UL							
2											700UL		670UL	770UL	680UL	640UL	570UL	L						
3									L		L	710UL	L	L	L	680UL	L	L						
4								L	L	700UL	700UL	680UL	680UL	700UL	700UL		L	L						
5								L	L	500UL	L	690UL	700UL	690UL	680UL	L	640UL	L						
6											L	700UL	700UL	690UL	670UL	680UL	660UL	L						
7								L	L		L	700	710UL	670UL	690UL	L	L	L						
8								L	L		750UL	660UL	L	A	660	600UL	L	530UL						
9								L	L			730UL	700	630UL	L	L	L	L						
10								L	C		600UL	A	740UL	C	C	L	L	L						
11							L		570	770	640	620	620	L	600	600UL	L	A	A					
12									L		660UL	690	600UL	660UL	650UL	L	L	A						
13							520UL	L	600UL		B	690UL	650	610UL	610UL		590UL	L						
14							L	L	L	600UL	660UL	660UL	600UL	620	680UL	L	L	L						
15							L	L	L		L	620UL	650UL	L	L	630UL		L	L					
16							L	350	L		L	600	690	600	B	L	L	L						
17							470UL	460	490IA	600	620UL	L	690UL	630	L	L	L	L						
18									L		600UC	570	580	590	570UL	570UL	L	L						
19							A	A	540 A	560	600	L	590UL	L	L	L	L	L						
20							A	A	600UL	640UL	A	C	A	A	A	L	530UL	C	C					
21							L	L	500UL	C	590UL	600UL	620UL	620UL	600UL	500UL	540UL	L						
22								L	560UL	L	L	660UL	L	610	520UL	500UL	L	540UL						
23								500UL	L	590UL	640UL	650UL	600	600UL	600UL	580UL	520UL	L						
24								C	510	530	540	540	580	560	540	540UL	510UL	500UL	410UL					
25					230UL	350	430UL	L	C	C	A	A	600UL	C	C	A	L	L						
26							L	530UL	A	610IA	570	580IA	620	660	620UL	600UL	500UL	A						
27							C	C	C	C	A	A	590IA	600UL	540	580	L	500UL	L					
28							L	L	A	630UL	L	600	600	600UL	600UL	600UL	590UL	L	400UL					
29							L	L	C	C	C	C	C	600UL	580UL	590UL	L	C						
30							L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					
31							C	L	580UL	A	L	680IA	650IA	600	610UR	590UL	550UL	530UL	L					
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА					230UL	350	450UL	515UL	550UL	600UL	630UL	660UL	620UL	620UL	610UL	600UL	555UL	515UL	405UL					
УЧТ. ЗНАЧ					1	1	4	4	8	11	16	21	24	22	21	18	12	4	2					
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФО Е МГц МАЙ 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					100ЕВ	160	260	310	360UL	390	390UA	390UA	390UA	410UA	400UA	380UA		A	300UA	240UA		A		
2				A	A		A	260UA	320UA	360UA	390UA	400UA	400UA	400UA	390UA	390	360	300UA	220UA		A	A		
3					A		A	260	320UA	360UA	380UA	390UA		A	400	400	360	300UA	230UA		A	A		
4	100ЕВ	A	A		120ЕВ	160	260UA	320UA	360UA	380UA		A	410IR	410	410UA	400	360UA	310UA	240UA		A	A		
5	100ЕВ		A		120ЕВ	160	280UA	320UA	360UA	390UA	410	410	410IA	410	410	400	370	320	250UA		A	A		
6		090ЕВ	A	100ЕВ	A	160	300	330UA	380UA	390UA	410	410UA	410	410	400	390	360	310UA	250UA		A	A		
7					130ЕВ	190	H	290UA	330UA	370	390UA	400UA	410		A	400UA	390UA	370	320	260UA		A	A	
8				100ЕВ	100ЕВ	190		270	340	370UA	390	390	410	410	410IA	400UA	390	360	320	250UA		A	A	
9				C	C	210		310	370	390UA	410UA	410UA		A	410	400	400	380UA	310UA	240UA		A	100ЕВ	
10			A	A	A	190	H	280UA	320UA	C	390UA	390UA	400UA	410UA		C	390UA	370	310UA	260UA		A	A	
11			A	A	A	200		260	310	350UA		A	400	410	410IA	400UA		A	350UA	300		A		A
12					A		A	A		A		A	410	410IA	410	400	380	350	320	240UA		A	A	A
13			A	A	A	200	H	280	340IA	370		B	B	B	420UA	A	390	370	330UA	250	H	A	A	
14					100ЕВ	200		280	320	370UA	390	400	400	410IA	400	400IB	390	360	310	260		A	A	A
15			A	A	110ЕВ		A	270UA	310	360	390	A	A	A		A	380IA	340IA	300IA	230IA	150		A	
16			A	A	150	190UA	270	310	A	A	A	400	400	400	400IB	400	370	310	250	180IA	100ЕВ	100ЕВ		
17				A	A		A	A	340UA	370UA		A	400UA	400IA	400	380	360	340	300	230	140	A		
18					120ЕВ		A	270	310	350	A	A	A	400	400	400	390	340	300	A	A			
19					A	A	260	300	340IA	370	390	A	A	A	A	A	A	300	260	170IA		A		
20			A		A	190	270	320	360UA		A	C	A	A	A	A	350		C	C	A	A	A	
21			A	A	090ЕВ	110ЕВ	180	270UA	310	A	C	A	A	A	390	370	350	310	250	150	A	A		
22				A	120	200	270	330UA	A	A	400UA	A	400	400	390	370	350	310	250		A	A	A	A
23	100ЕВ	100ЕВ	100ЕВ	A	A	200	270IC	330	A	A	A	A	400	400	A	A	340	310	260	170UA	A	A		C
24			A	A	090ЕВ	C	C	C	A	A	A	A	A	400	390	370UA	340	310	250		C	C	A	
25			100ЕВ	100ЕВ	080ЕВ	200UA	280UA	330UA	C	C	A	400UA	410		C	C	370	340	310	260	160UA	A		
26			A	A	140UA		A	270UA	320	360UA	A	A	400	400	390	370	340	310	250	170UA	A	A	A	
27					140		C	C	C	370UA	370UA	A	A	A	380UA	400	H	380UA	340UA	310UA	260UA	A	A	
28				A	A	A	A	A	330UA	360UA	370UA	400	410UA	400UA	400UA	390UA	380UA	360UA	310UA	270UA		A	A	
29					A	210UH	280UA	320UA		C	C	C	C	C	400UA	390UA	370UA	350UA	310UA	260UA		A	A	
30					A	A	A	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
31					A	C	280UA	320UA	360UA	390UA	A	A	A	400	400IA	380	360	310UA	260UA		A	A		
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	100ЕВ	095ЕВ	100ЕВ	100ЕВ	120ЕВ	190	270	320UA	360UA	390UA	400UA	400	410	400	400	385	355	310	250UA	165UA	100ЕВ	100ЕВ		
УЧТ. ЗНАЧ	3	2	2	5	14	18	25	27	20	17	14	14	19	23	23	26	28	29	27	8	2	1		
ДИАПАЗОН																								

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	018	018	018	012	010EB	012 G	026EG	033	039	041	042	046	044	045	042	043	038	033	036	033	025	047	027	033
2	041	029	010	013	016	018	028	034	040	042	049	046	045	042	041	039EG	046	047	050	048	028	022	020	013
3	025	014	018	016	011	019	026EG	036	040	041	044	046	041	040EG	040EG	039EG	036EG	032	027	024	015	018	010EB	010EB
4	010EB	010	012	013	012EB	012 G	030	035	039	042	041	042	040DR	046	047	040EG	053	036	034	019	015	020	014	013
5	010EB	012	012	010EB	012EB	014 G	030	038	042	041	042	041EG	044	041EG	041EG	030 G	037EG	022 G	030	027	026	020	010EB	010EB
6	010EB	009EB	011	010EB	012	013 G	G	037	042	041	042	042	041EG	041EG	040EG	039EG	037	039	039	052	037	014	010EB	010EB
7	010EB	009EB	012	013	013EG	012 G	031	037	040	042	046	041EG	041EG	046	049	043	037EG	032EG	034	030	014	C	036	020
8	016	C	012	010EB	010EB	013 G	027EG	034EG	040	041	041	041EG	041EG	072	045	039EG	036EG	032EG	028	040	029	025	023	013
9	037	C	C	C	C	021EG	031EG	037EG	043	049	052	051	043	G	040EG	040EG	040	042	030	017	010EB	020	017	021
10	018	015	013	018	013	014 G	031	040	C	043	050	105	048	C	C	050	037EG	036	030	026	017	047	023	036
11	044	018	011	010	012	015 G	029	033	037	046	040	040EG	042	050	045	048	050	050	040	041	023	022	012	016
12	022	024	045	036	033	031	034	G	040	045	043	041EG	044	041EG	040EG	038EG	038	050	050	044	016	018	037	030
13	020	024	017	016	012	020EG	028EG	035	038	052EB	067EB	063EB	045EB	044	044	039EG	041	050	053	040	043	025	020	016
14	020	011EB	013EB	010EB	010EB	023	028EG	035	040	050	041	043	042	041	043EB	039EG	036EG	032	034	024	022	018	016	013
15	021	015	017	012	011EB	022	031	035	038	039EG	046	040	040	040	045	039	036	041	026	019	013	041	016	017
16	027	020	010	021	015EG	021	029	034	040	040	041	040EG	040EG	040EG	B	040EG	037EG	031EG	041	034	010EB	010EB	042	038
17	027	018	012	012	018	025	037	041	080AA	041	040	041	042	041	040	036EG	034EG	040	026	016	032	020	020	027
18	020	015	019	020	012EB	020	033	044	050	042	041	041	041	041	046	041	040	034	040	039	074	044	021	C
19	046	022	020	020	021	034	044	043	046	043	041	040	041	040	041	051	049	038	041	066	067	036	037	022
20	025	012	020	020	017	023	058	052	045	057	072	C	080	095	099	049	035EG	C	C	035	035	040	032	026
21	025	018	014	009EB	011EB	023	032	041	045	C	047	043	046	040	039EG	042	040	034	026	034	030	042	024	015
22	017	011	020	013	012EG	024	031	037	039	050	042	041	041	040EG	039EG	037EG	035EG	031EG	029	023	022	018	014	013
23	010EB	010EB	010EB	010	013	023	C	040	048	040	048	048	045	041	041	040	034EG	031EG	041	063	034	034	012	C
24	018	012	017	009EB	C	C	C	C	038	040	040	040	040	040EG	039EG	039	038	035	035	C	C	019	015	020
25	017	010EB	010EB	010EB	008EB	022	030	037	C	C	058	065	045	C	C	060	039	036	033	030	048	024	020	040
26	026	016	011	014	018	043	030	046	080	066	043	067	042	042	046	041	036	056DC	031	023	017	036	070DC	050
27	043	042	053	022	014EG	C	C	C	C	056DC	083	072	068	049	040EG	040	053	044	034	076	038	020	035	013
28	027	030	040	015	017	023	032	049	049	044	041	043	043	050	052	049	039	034	032	065	024	028	030	013
29	023	C	038	026	016	025	038	046	C	C	C	C	C	052	045	040	039	056DC	064	070	055	039	016	012
30	011	024	040	030	032	030	047	049	060	050	048	042	048	060	040	040	040	040	062	038	065	039	039	031
31	025	013	026	026	016	C	032	041	096	053	070	068	049	040EG	041	038EG	036EG	037	032	062	041	050	034	026
ВЕРХН. КВ	021	015	016	013	012	022	031	037	040	042	042	042	042	041	041	040	038	036	034	034	027	024	020	017
НИЖН. КВ	31	28	30	30	29	28	28	29	27	28	30	29	30	29	28	31	31	30	30	30	30	30	31	29
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Ф МИН МГЦ МАЙ 1981
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС
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	009	008	008	008	010	010	012	013	014	016	016	018	015	016	016	015	016	014	015	014	009	010	009	008
2	008	008	008	007	007	011	013	013	017	020	020	020	018	015	015	015	017	012	016	015	009	010	009	009
3	007	008	007	007	009	010	012	015	013	015	015	014	015	015	014	013	013	012	012	009	010	010	010	010
4	010	008	008	006	012	009	012	013	014	016	014	019	019	018	026	018	015	013	010	009	010	010	008	008
5	010	008	008	010	012	010	013	014	014	014	012	014	015	019	020	020	016	013	012	010	010	010	010	010
6	010	009	008	010	008	010	012	013	017	013	017	016	018	018	018	015	014	012	011	010	009	009	010	010
7	010	009	008	008	013EC	008	012	013	014	016	016	018	014	014	016	018	014	012	013	010	010	C	007	008
8	008	C	008	010	010	008	012	013	013	015	014	018	020	018	015	016	014	014	010	009	009	010	010	011
9	010	C	C	C	C	014	018	020	023	022	020	024	022	022	020	021	015	013	012	013	010	010	008	007
10	008	008	008	007	008	010	013	013	C	016	018	020	019	C	C	016	015	014	018	014	010	012	008	007
11	009	008	008	008	008	008	009	012	011	016	014	020	020	018	018	014	014	012	011	010	008	010	010	008
12	010	007	008	008	009	010	010	018	014	015	019	019	017	019	020	014	015	016	017	015	010	011	010	010
13	009	010	009	009	008	014	016	016	020	052	067	063	045	034	027	022	020	021	015	014	010	010	010	010
14	009	011	013	010	010	016	016	015	018	020	020	020	021	015	043	023	019	015	013	012	010	010	009	008
15	009	008	009	008	011	010	011	011	010	010	011	013	011	020	013	012	013	010	010	010	010	009	010	008
16	010	008	008	010	009	010	013	013	013	012	013	013	017	020	081	032	020	018	012	011	010	010	009	006
17	009	007	008	009	009	010	011	011	012	013	012	012	014	019	020	014	018	012	011	010	010	009	008	010
18	008	008	007	010	012	011	013	014	012	013	020	014	015	021	018	013	017	013	013	009	010	010	010	C
19	009	010	008	009	010	012	012	012	012	012	012	011	011	013	018	013	014	012	013	013	009	009	009	008
20	007	009	008	008	008	011	012	014	020	017	019	C	018	020	016	015	014	C	C	014	009	007	007	007
21	007	008	008	009	011	010	012	012	013	C	014	015	017	015	020	016	014	011	012	012	008	008	011	008
22	007	008	008	007	010	013	012	012	013	012	015	014	019	020	020	016	014	012	013	013	010	010	010	008
23	010	010	010	008	008	008	C	013	014	012	013	013	015	020	018	016	014	013	012	013	009	009	008	C
24	008	008	008	009	C	C	C	C	014	014	022	016	020	020	018	015	014	014	013	C	C	008	007	007
25	008	010	010	010	008	013	012	012	C	C	022	021	021	C	C	015	014	016	014	012	007	007	010	008
26	007	007	007	008	008	013	012	013	013	013	013	014	014	020	017	015	013	013	014	010	008	010	009	010
27	007	007	008	008	012	015EC	C	C	C	020	016	018	016	016	015	016	014	020EC	014	014	008	007	007	005
28	005	008	007	007	005	013EC	013	013	013	013	014	014	016	016	016	013	015	018	013	006	009	008	007	008
29	010	C	008	006	007	014	013	012	C	C	C	C	C	020	017	020	013	023EC	016	013	009	009	008	007
30	008	007	008	007	008	012EC	012	013	012	012	012	017	018	018	018	018	018	015	013	013	010	009	009	008
31	008	008	008	007	008	C	012	013	012	013	015	014	014	015	018	014	013	020EC	018EC	014	008	007	008	008
ВЕРХН КВ	009	008	008	008	009	010	012	013	013	014	015	016	017	018	018	015	014	013	013	012	010	010	009	008
НИЖН КВ	28	30	30	30	29	29	28	29	27	28	30	29	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	31	29
УЧТ. ЗНАЧ	31	28	30	30	29	29	28	29	27	28	30	29	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	31	29
ДИАПАЗОН																								

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	255	260	265	270US	270	275	285	300	280	280	260	250	250	250	250	250	250	260	270	260	260	260	265	255
2	255	250	255	260	260	270	275	265	265	255	250	250	250	250	250	250	260	265	265	275	260	260	250	250
3	250	265	265	270	275	260	275	275	265	255	255	250	245	245	245	250	255	260	265	275	255	270	255	260
4	255	255	260	260	270	260	275	270	265	260	250	245	245	245	240	250	225	260	265	270	265	260	250	250
5	250	260	255	260	260	255	275	260	265	255	245	240	245	240	245	250	255	260	270	275	260	265	255	250
6	260	260	265	265US	270	270	280	275	265	255	245	245	240	240	245	250	255	255	265	275	270	265	255	250
7	255	260	260	265	265UC	265	280	270	260	260	250	245	245	240	245	250	255	260	260	270	270	C	260	260
8	260		C	260	260	265	275	270	265	260	265	245	245	245	245	250	255	255	265	265	265	255	260	250
9	250		C		C	245	260	260	255	255	240	240	240	240	240	250	250	250	255	255	250	255	260	255
10	245	265	260US	250	260	270	275	270	C	265	260	250	250	C	C	255	255	265	260	265	265	250	260	260
11	245	250	250	245	250	250	250	245	230	210US	205	240	245	240	240	245	250	250	250	260	255	260	255	250
12	240US	260US	270US	250	245	270	270	270	265	265	260	260	260	260	260	265	260	265	270	270	275	260	255	245UC
13	255	260	245US	250US	250	255	250	250	275	260	265	265	250	260	260	260	265	270UC	275	270	265	265	265	265
14	265	265	270US	270	275	270	285US	270	270	265	255	260	260	260	260	260	265	260	S	285	265	265	260US	260
15	260	255	260	265UC	260	255	250	265	270	265	255	245	245	245	250	255	255	250	255	280	290	255	245	240
16	250	255	245UC	240	245	250	285	265	270	260	255	240	260	250	260	265	260	265	270	265	240	265	255	265
17	245	250	255US	260	270US	280	265	270	A	270	260	270	260	260	270	260	270	275	280	260	245	255	255	255UC
18	255	265	275US	260UC	270	280	265	250	270	240	240	230	230	250	245	260	265	265	260	265	260	270UC	255	C
19	245UC	240	240	250	240	240	280	250	235	260	260	270	265	270	275	280	275	280	260	280	265	260	260	255
20	240UC	265UC	265	265	270	260	270	275	270	270	270	C	260	255	250	265	270	C	C	275	285	250	255	260
21	260US	260US	245US	245US	260US	290	295	285	290UC	C	275	255	265	270	275	265	275	275	280	280	280	260	260	265US
22	265JS	275JS	275US	280US	265	260	245	285	285	285	265	265	260	260	260	265	270	275	280	280	290	260US	275	265
23	260	260	270JS	270US	270JS	265	C	285	285	275	265	265	260	260	260	265US	270	250	275	285	290	270	S	C
24		S	255US	255UC	S	C	C	C	280	260	245	255UC	255	260	260	260	265	275	275	C	C	270	C	S
25		S	250US	250	235	230	240	270	C	C	260UC	260	245	C	C	270	275	275	265JC	275	270	S	255US	255
26	260		S	275US	265US	250	C	250	A	265	250	260	260	265	270	275	270	C	C	C	C	C	C	C
27	255UC	265UC	265	C	C	C	C	265	C	275UC	260	260	255	250	265	275	275	C	275	275	270	N	260	270
28	265	270UN	270	270UN	280	270	270	270	275	255	250	255	255	260	265	270	270	270	270	265	285	270	260	260
29	265UF	C	270UN	275	280UN	265	265	265	C	C	C	C	C	265	265	275	260	270	270	265	275	275	265	260
30	265	270	270	275	270	270	280	265	260	250	250	260	260	275	255	270	270	275	265	280	275	270	270	265
31	260	275	290	270	260	C	270	275	A	265	260	255	255	255	260	265	275	280	275	280	265	260	265	N 275
ВЕРХН. КВ	260	265	270	270	270	270	280	275	275	265	260	260	260	260	260	265	270	275	275	280	275	270	260	265
НИЖН. КВ	250	255	255	250	255	255	265	265	265	255	250	245	245	245	245	250	255	260	260	265	260	260	255	250
МЕДИАНА	255	260	260	260	265	265	270	270	270	260	255	255	250	255	260	260	265	265	270	275	265	260	260	260
УЧТ. ЗНАЧ	29	27	30	28	28	27	28	29	24	28	30	29	30	29	29	31	31	28	28	29	29	28	28	27
ДИАПАЗОН	010	010	015	020	015	015	015	010	010	010	010	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	010	005	015

(M3000)F1 МАЙ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L		L	330UL	395UL	L	L	325UL	325UL	345UL	360UL							
2										L	330UL	L	330UL	320UL	320UL	340UL	360UL	L						
3									L	L	L	340UL	L	L	L	320UL	L	L						
4								L	L	L	335UL	330UL	330UL	325UL	325UL	315UL	L							
5								L	L	395UL	L	330UL	310UL	315UL	315UL	L	335UL	L						
6											L	L	305UL	330UL	315UL	330UL	325UL	330UL	L					
7								L	L		L	315	310UL	320UL	330UL	L	L	L						
8								L	L		L	310UL	325UL	L	A	320	340UL	L	370UL					
9								L	L		L	300UL	300	315UL	L	L	L	L						
10								L	C		L	360UL	A	315UL	C	C	L	L	L					
11							L		330	265	300	310	315	L	310	315UL	L	A	A					
12									L		330UL	320	350UL	325UL	325UL	L	L	A						
13							340UL	L	L		L	B	325	335UL	345UL	L	340UL							
14							L	L	L		A	330UL	320UL	345UL	330	320UL	L	L						
15							L	L	L		L	340UL	335UL	L	L	320UL		L	L					
16							L	355		L	L	330	320	330	B	L	L							
17							A	A	A	320	320UL	L	A	330	L	L	L							
18								L	L	L	330UC	325	320	325	320UL	310UL	L	L						
19							A	A	L	A	325	330	L	L	L	L	L							
20							A	A	A	A	A	A	C	A	A	L	L	C	C					
21							L	L	A	C	345UL	335UL	330UL	330UL	330UL	L	L	L						
22								L	365UL	L	L	345UL	L	330	365UL	370UL	L	L						
23							380UL	L	345UL	325UL	A	335	340UL	335UL	L	365UL	L	L						
24							C	330	340	360	360	335	320	330	320UL	335UL	350UL	A						
25						L	300	315UL	L	C	A	A	320UL	C	C	A	L							
26							L	A	A	A	350	A	325	320	A	345UL	360UL	A						
27						C	C	C	C	C	A	A	A	L	350	335	L	365UL	L					
28							L	L	A	L	L	345	340	A	A	350UL	355UL	L	365UL					
29							L	L	C	C	C	C	C	A	350UL	345UL	L	C						
30							L	A	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					
31							C	L	360UL	A	L	A	A	345	320UR	335UL	340UL	350UL	L	L				
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА							300	340UL	370UL	330	330	330UL	330UL	330UL	325UL	330UL	340UL	350UL	365UL	365UL				
УЧТ. ЗНАЧ							1	3	2	3	7	15	17	21	19	19	16	10	3	1				
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ Q 5 МГц ДО 2Q 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	295EA	295EA	300EA	300EA	295	275	235	230	235	210UH	205	210IA	230	225UH	225	250	240	260	250	265EA	280EA	305EA	290EA	305EA	
2	350EA	375EA	325EA	300	295	250	250	230	230	230	230	220	230	230	225	225	265IA	290	285EA	275EA	275EA	290EA	285EA	290EA	
3	310EA	290EA	280EA	290EA	285	255	225	235	230	220	230	230	210	210	210	220	230	240	260	250	255EA	290EA	275EB	275EB	
4	275EB	295EB	290EA	290EA	295	275	255	235	230	225	210	215	205	240	240	250	260IA	265	270	270	250EA	270EA	275EA	290EA	
5	290EB	295EA	285EA	285EB	285	275	250	230	235	225	220	205UH	225	210	230	235	250	245	260	275	280EA	285EA	270EB	275EB	
6	275EB	280EB	290EA	295EB	300	270	250	235	225IA	220	220	210	220	215	230	235	230	275	280EA	295EA	285EA	260EA	270EB	275EB	
7	285EB	295EB	295EA	285EA	290	280	245	230	235	220	220	200UH	205UH	220	235IA	230	240	260	275	250	C	310EA	290EA		
8	285EA	C	290EA	285EB	290	260	240	230	225	220	205UH	210	210	230IA	250	230	235UH	255	260	280EA	275EA	280EA	290EA	300EA	
9	340EA	C	C	C	C	285	260	240	265	250IA	250IA	230IA	215	235	245	250	265	270EA	275	285	275	295EA	300EA	300EA	
10	300EA	300EA	285EA	320EA	305	255	255	240	230IC	230	A	A	A	C	C	A	225UH	250	275	280	275EA	325EA	295EA	300EA	
11	360EA	350EA	320EA	315	315	300	230UH	220	215UH	230IA	235	240	235	A	A	A	A	A	A	295EA	300EA	300	A	305EA	320EA
12	355EA	320EA	390EA	365EA	380EA	280EA	255EA	235	230	260	215	215	225EA	220	230	235	240	A	285EA	275EA	260	265	315EA	340EA	
13	315EA	305EA	335EA	315EA	355	290	255	235	235	B	B	B	225	245	245	250	245	300EA	290EA	270EA	295EA	275EA	265EA	290EA	
14	300EA	300EB	295EB	290EB	300	260	250	230	225	215IA	210	220	220	215	250EB	220	240	250	275EA	255	255EA	260EA	275EA	290EA	
15	300EA	305EA	305EA	295EA	295	270	255	235	215	215	205IA	205	220	225	225IA	230	225	260IA	255	270	260EA	300EA	295EA	305EA	
16	350EA	305EA	310EA	340EA	335	300	235	230	215EA	215	210	200	235	235	260IB	250	255	245	270EA	275EA	290	275	345EA	280EA	
17	350EA	315EA	300EA	295	300	300	A	A	A	205	215	230	225IA	205	215	215	240	240EA	255-	240	275EA	295EA	305EA	325EA	
18	315EA	290EA	280EA	300EA	305	285	270	A	A	A	210	205	225UH	235	240	240IA	235	245	230	305EA	305EA	405EA	300EA	285EA	
19	A	370EA	340EA	395EA	400EA	A	A	A	A	A	240	215	200	205IA	220	220IA	225IA	240IA	240	280	305EA	345EA	295EA	320EA	
20	295EA	295EA	290EA	300EA	290	270	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	230	C	C	275EA	270EA	305EA	300EA	300EA	
21	315EA	305EA	350	320	310	270	255	A	A	C	A	215	205IA	200	225	230	230EA	235	265	255	260EA	315EA	290EA	285EA	
22	285EA	275EA	300EA	285	300	240	225	235EA	235	225IA	215	200UH	200	210	215	215	225	250	250	250	250	250EA	255EA	275EA	
23	280EB	275EB	275	285EA	275	245	235IC	225IA	225IA	215	215IA	210IA	210	205	205UH	250EA	225	235	275	295EA	255EA	275EA	275EA	C	
24	300EA	300EA	325EA	300	C	C	C	C	220	215UH	210	215	215	215	230	230	245EA	240	265IA	C	C	300EA	300EA	305EA	
25	300EA	300EB	300	335	375	290	255	A	C	C	A	A	A	C	C	A	250	250EA	270EA	270EA	305EA	300EA	300EA	355EA	
26	330EA	305EA	290EA	295EA	325	315EA	240UH	A	A	A	225	215IA	210	215IA	220IA	225	220	250IA	255	270	255	295EA	A	350EA	
27	375EA	375EA	355EA	295EA	310	275	C	C	C	C	A	A	A	200IA	225UH	215	245IA	260IA	280	A	295EA	285EA	300EA	285EA	
28	305EA	305EA	350EA	300EA	295	275	240	A	A	235	210UH	200	220	220IA	240IA	225IA	245	225UH	265	320EA	270EA	265EA	300EA	290EA	
29	320EA	C	300EA	290EA	285	240	255	A	C	C	C	C	C	A	230	215UH	230	C	320EA	325EA	300EA	290EA	255EA	250EA	
30	255EA	295EA	310EA	300EA	300	265	270IA	265	255IA	250	220	210	220	215IA	210	225	250	250	A	290EA	325EA	295EA	300EA	295EA	
31	290EA	270EA	255EA	310EA	320	270IC	240	240	220IA	225IA	220IA	210IA	220	200UH	215	220	235	230IA	255	305EA	295EA	350EA	310EA	280EA	
ВЕРХН. КВ	330E	305E	325E	315E	320	285	255	235	235	230	220	220	225	230	240	235	245	260	280	295E	295E	300E	300E	305E	
НИЖН. КВ	290E	295E	290E	290E	290	260	240	230	220	215	210	205	210	210	220	220	230	240	260	270E	260E	275E	275E	280E	
МЕДИАНА	300EA	300EA	300EA	300EA	300	270	250	235	230	220	215	210	220	220	230	230	240	250	260	275EA	275EA	290EA	295EA	290EA	
УЧТ. ЗНАЧ.	30	28	30	30	29	29	26	20	21	24	24	25	26	26	27	27	30	27	28	29	30	30	30	29	
ДИАПАЗОН	040U	010U	035U	025U	030	025	015	005	015	015	015	015	015	020	020	015	015	020	020	025U	035U	025U	025U	025U	

HF2 КМ МАЙ 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	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					235			L 335UL	260		L 340	L 350	370	330	305							
2									L 340UL			L 365UL	360	320	310		L					
3								L		L 325UL		L		L 360		L						
4						275UL		L 260UL	L 325	340	340	345UL	350UL	365UL		L						
5						L			L 335		380	375	385		L 335		L					
6									L 380		390	380	340UL	340	365		L					
7						L	L		L 375		380	370	335UL		L		L					
8						L	L		L 385	360UL		L 375IA	375	340		L 300UL						
9							L			400	410	395		L		L						
10						L	C		L 300UL		A 375UL		C	C		L						
11					415		520	615	590	400	405	420	430	400		L 335	310					
12							L		330	355	300	350	350		L	L 285EA						
13					350		L 310		L 315EB	360	385	350	330		L 340							
14					270UL		L 310		360	365	320UL	365	355		L	L						
15					300	300	280		L 370	370	370	340	355	320		330	300					
16				315	300		345	275	365UL	345	350	380	370	310	330UL							
17					365	400	400IA	400	370	335	365	370	345	330	300							
18						300	310UC		L 420	435	465	360	375	340	300	370						
19				390	325	385	510	410	400	310	345	310	305	315	305							
20					290EA	280EA	280	315	320EA		C 340EA	400EA	400EA	310UL	290		C	C				
21					L		L 280	320IC	330	360	350	330	330	280	300		L					
22							L 280	260	305	355	340UL	325	290	285		L 300UL						
23						280	L 310		345	325	340	325	350	315	300UL		L					
24							C 375	455	510	420	475	440	430	400	345	350UL	325UL					
25			415	445	395		L	C	C 300EA	440EA	390		C	C 325		L						
26						L 320	365IA	380	355	345	365	360	315	330	300		C					
27				340		C		C		A 345 A	370	315UL	315	325	315UL	300	280					
28						L	280	350		L 355	370	340	320	315	310UL	310UL	285					
29						L		C		C		C 340	325	320		L						
30				L 275			L 320	320	320	310	330	320	320	300	300	300	310					
31				C	L 305		310IA	315	350	360	370	380	340	330	310		L	L				
ВЕДУН. КВ				420	365	350	375	390	370	375	385	380	370	340	330	335	310					
НИЖН. КВ				330	275	280	280	310	320E	340	340	340	325	315	300	300	285					
МЕДИАНА			415	365	300	300	310	320	345	360	370	360	350	325	310	305	305					
УЧТ. ЗНАЧ				4	11	9	15	16	23	26	27	28	27	24	18	10	6					
ДИАПАЗОН				090	090	070	095	080	050D	035	045	040	045	025	030	035	025					

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					B	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115		B	A		
2				A	A	A	110	105	105	105IB	105IB	105IB	105	105	105	105	105	110	125		B	A		
3					A	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110IA	110		A	A			
4	B	A	A		B	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105IB	105		A	A	A	A			
5	B		A		B	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105IB	105IA	110		A	A	A	A		
6		B	A	B	A	120IA	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120		B	A		
7					C	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115		B	A		
8				B	B	A	110	105	105	105	105	105	105IB	105	105	105	105	110		A	A	A		
9				C	C	125	110		B	B	B	B	B	B	B	B	110	115		A	B			
10			A	A	A	A	110	105	105IC	105	105	105IB	105		C	C	105	105	110	120	B	A		
11			A	A	A	110IA	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	105		A		A	
12					A	105	105IA	110EB	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125EB		B	A	A	
13			A	A	A	125EB	115	110	110		B	B	B	B	115EB	110EB	110	110	115EB	115 H	B	A		
14					B	130EB	115	110	110	105	105	105	105	105	110IB	110	110	110	115		B	A	A	
15				A	B	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110			A		
16			A	A	B	105	105	105	100	100	100	105	105	105		B	120EB	110	105	110	105	B	B	
17				A	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110		A		
18					B	125EB	105	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105	105	110	105	100			
19					A	115EB	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110		A		
20		A			A	A	105	105	110EB	105	100	100IC	105	105	105	105	105		C	C	B	A	A	
21		A	A	B	B	110EB	105	105	100	100IC	100	100	105	100	105	105	110	110	115	125EB		A	A	
22				A	B	125	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	110		B	B	A	
23	B	B	B	A	A	110IA	110IC	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	110	115EB		B	A	
24		A	A	B	C	C	C	100	100	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110		C	C	A	
25			B	B	B	115	105	105		C	C	100	100	105		C	105	100	110	115	125EB	B		
26			A	A	105	115EB	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	110	110		B	A	
27					B	C	C	C	C	105	105	105	105	105	105	H	105	105	110IC	110		B	A	
28				A	A	C	B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120		A	A		
29					A	110 H	105	105	C	C	C	C	C	B	105	105IB	105	110IC	110		B	A		
30					A	A	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	110		B	A		
31					A	C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105IC	115		B	A		
ВЕРХН. КВ					105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	100			
НИЖН. КВ					1	17	28	28	27	27	28	28	28	27	27	30	31	28	27	9	1			
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАЙ 1981
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	105	105	105	130	110	G 165EG	115	115	115	110	115	130	115	110	110	175EG	125	115	120	110	110	110	105
2	105	105	105	105	105	125	150EG 165EG	125	120	115	110	110	110	110	125EG	G 145	G 125	120	115	115	115	110	110	105
3	105	105	100	105	110	130	125	125	110	115	105	105	110	115	G	G	G 140EG	125	110	115	110	B	B	B
4		B 105	105	100		B 105	145	125	120	115	110	105	110	130	H 120	G 135	G 140	120	120	115	105	110	105	B
5		B 110	105		B	B 110	140EG 130	120	125	115		G 105		G 120		105	G 105	135	120	115	110	B	B	B
6		B		B 105	B 105	105	Y 180EG	120	120	115	120	120		G	G		G 170EG	125	120	110	110	110	B	B
7		B		B 105	105	C 105	130EG 125	125	125	110	110	115		G 110	120	115	G 170EG	125	115	115	C 105	105	105	B
8	105		C 105		B	B 105	G 130EG	115	130EG	115	130EG		G	G 110	115		G	G 135	115	115	H 110	110	110	110
9	105		C	G	C	C	G	G	G 125	115	110	110	110	110		G	G 130	115	130	130	B 115	110	110	110
10	110	105	110	105	105	110	130	115	C 110	110	110	120	125		C	C 115	G 120	120	115	115	110	105	105	105
11	105	100	105	105	105	H 105	170EG 120	110	105	105	100		G 135EG	115EG	115EG	115	110	110	105	110	H 105	105	105	105
12	105	H 100	H 100	H 110	110	105	100	G 105	100	115	110	110	105	G	G 100	150EG	120	115	115	115	115	110	110	105
13	105	105	105	105	110		G 150EG	150EG		B	B	B	120	120		G 140EG	135	115	115	110	110	110	110	110
14	105		B	B	B	B 140	G 115	115	110	115	115	115	115	115	B	G 140EG	155EG	120	115	110	110	110	110	105
15	100	100	100	100		B 120EG	110	115EG	115EG	110	105	110	105	105	100	115	105	110	120EG	115	110	110	110	100
16	105	105	105	120		G 120EG	140EG	115	105	105	105		G	G	G	B	G	G 115	110		B	B 100	105	105
17	100	100	105	110	110	110	110	110	105	110	110	110	105	120	110		G 120EG	115EG	115	115	110	105	105	105
18	105	105	105	105		B 135EG	115	110	110	105	105	105	110	115	115	130EG	115	120	110	105	115	110	110	
19	105	105	105	105	H 120	110	115	120EG	110	110	110	110	105	105	110	105	100	130EG	115	110	110	105	105	105
20	105	105	100	100	100	125EG	115	110	110	110	105		C 110	105	100	100	G	C	C 125	110	110	110	105	105
21	105	105	105		B	B 125	120	115	115		C 110	105	110	110		G 125	155EG	165EG	125	120	120	115	110	105
22	105	105	105	100		G 135	140EG	115	115	115	115	115	115	120		G	G	G 150EG	125	115	115	110	110	110
23		B	B	B 105	110		140EG	C 120	115	110	110	110	110	115	110		G 120	G	G 125	125	120	115	115	
24	110	110	110		B	C		C 125	115	115	115	110	110		G	G 150EG	115	125	120		C 110	110	110	110
25	110		B	B	B	B 125	125	120		C	C 120	120	120		C	C 125	120	120	115	115	110	110	105	105
26	100	100	105	100	115	115	120	115	110	110	110	110	115	115	115	120	135EG	110	115	120	115	110	105	105
27	105	105	105	105		G 130		C	C 110	110	110	105	110	110	G	145EG	120	120	120	115	115	105	105	105
28	105	105	105	110	H 105	110	105	115	115	115	125EG	125EG	120EG	115	120	115	130	170EG	125	120	110	110	110	110
29	110		C 105	105	105	150	125	120		C	C	C	C 110	110	110	135EG	130	120	115	110	105	110	105	Y
30	105	100	100	100	145	H 130	115	110	110	105	105	105	105	105	120	120	120	110	110	115	110	110	105	105
31	100	100	100	100	100		C 125	120	110	110	110	105	105	120	105	105	105	120	130	115	110	110	105	105

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

105	105	105	105	110	115	120	120	110	110	110	110	110	110	115	115	110	120	115	120	115	115	110	110	105
26	23	27	23	17	27	23	26	27	27	29	24	25	24	19	20	21	26	30	30	28	29	28		26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Mai 1981

характеристика, единицы, месяц, год

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

институт

Кем составлена Милютинкой

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f3	f4	f2	f2	e1	e1		h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h1	c3	c5	e2	f2	f3	f4		
2	f5	f4	f3	e2	e1	c1e1	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c4	c3	e4	f3	f3	f2		
3	f4	f2	f3	f2	e1	c1e1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1				c1e1	c2	c2e1	e2	f2				
4		e1	e1	f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1		c2	c1e1	c3e1	c1e1	e2	f3	f2	f2		
5		f2	e1			e1	c1	c1	c1	c1	c1		c2		c1	e1		e1	c3e2	c2e1	e2	f2				
6			e1		e1	e1	h1	c1	c1	c1	c1	c1					h2	c2	c3	c4	e3	f1				
7			f1	f1		e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c1		h1	c2	c2	e1		f3	f2		
8	f2		f1			e1			c1	c1	c1			c2	c1				c1e1	c2e1	e4	f2	f2	f1		
9	f2								c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c2	c1e1		f5	f5	f3		
10	f2	f2	e2	e2	e1	e1	c2	c2		c2	c2	c2	c1			c2		c1	c1	c2	e2	f4	f3	f4		
11	f4	f2	e1	e1	e1	e1	c1	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c4	e4	f2	f3	e1	f2		
12	f3	f3	f3	f3	e4	c1	e2		c1	c1	c1	c1	c1			e1	h1	c2	c3	c2	e1	e2	f4	f4		
13	f2	f3	e2	e2	e1			c1	c1					c1	c1		c1	c1	c2	c2	e4	f2	f5	f2		
14	f2					c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c3	e2	e2	e2	e2		
15	f2	f2	f2	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e2	f3	f2	f2		
16	f3	f2	e1	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c1							c1	c2			f3	f4			
17	f2	f2	f2	e1	e2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	e2	f2	f2	f2		
18	f2	f1	f2	f2		c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c2	f3	f2			
19	f4	f2	f3	f2	e2	c4	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c4	c3	e5	f3	f4	f4		
20	f2	e2	f2	f2	e2	c1e1	c3	c3	c2	c3	c2		c2	c2	c2	c2				c2	e2	e4	f3	f2		
21	f2	e2	e3			c2	c2	c2	c2		c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	e2	e3	f5	f2		
22	f2	f2	f2	e2		c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1					c1	c2	c3	e2	e2	f2		
23				e1	e2	c1e1		c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1			c4	c5	c4	e6	f2			
24	f2	e2	e2						c1	c1e1	c1	c1	c1			h1	c2	c2	c3			e3	f2	f2		
25	f2					c1	c2	c2			c1	c1	c1			c2	c1	c1	c2	c3	c5	f5	f2	f4		
26	f5	f2	e2	e2	c2	c3	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e4	f5	f5		
27	f4	f4	f4	f3		c1				c1	c2	c2	c2	c1		c1	c2	c2	c2	c5	e6	f3	f6	f3		
28	f5	f6	f6	e3	e2	c1	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	h2	c2	c4e2	e4	f2	f6	f2		
29	f6		f7	f5	e6	c1	c3	c3						c1	c1	c1	c1	c1	c3	c3	e6	f5	f2	f1		
30	f2	f4	f4	f4	c2e2	c1e1	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c4	e7	f6	f4	f4		
31	f5	f3	f4	f3	e2		c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	e4	f5	f4	f4		
Медiana	.																									
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)