

FO F2 АПРЕЛЬ 1980 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	085	080	077	072	063	065	086	106	124	135	138	141	139	136	131	129	128	125	121	106	091	087	086	083
2	079	079	076	073	069	071	086	104	119	132	140	144	144	139	133	130	126	124	120	106	089	081	074	072
3	070	070	065	061	057US	057	076	099	112		C	C	131	134	130	129	125	118	116	108	095	086	074	070
4	068	069	071	070	064	061	079	099	117	130	129	130	137	136	130	128	127	127	121	106	090	085	079	075
5	077	078	070	071	072	071	087	100	115	129	140	140	139	138	131	126	120	118	115US	108	093	089	074	067
6	067	072	070	067	060	063	081	105	123	132	133	135	133	130	128	121	119	117	118	106	089	087	072	071
7	075	070	066	060	060	060	070	084	101		C	C	133	135	125	125	121	114	108	093	085	084	080	079
8	070	064	060	060	056	058	075	094	125	129	130IC	130	128	127	122	115	111	111	108	106	093	090	077	075
9	070	070	068	065	065	067	092	106	123	126	136	136	134	133	130	128	120	119	119	102	096	087	073	066
10	067	071	063	053	048	052	080	105	125	127	135	139	140	139	134	130	127	124	113	102US	090	086	081	078
11	072US		S 069US	069US	063US		S 087	100	113US	124	133	135	139	135	132	130	127	121	119	109	097JS	093US	083	075US
12	069	062US	056US	059US	055	059US	065UC	060	063UC	069UC	067	073	072	073	080	079	077	076	077	075	069IS	063	060	055UC
13	054	055US	057US	053	050	053	073	083	099IC	110	113	115UC	120	122	119	111	106	099	093UC	091	084	082	079	070
14	071	066UC		C	060US	062US	078UC	098US	109	115	122	127	129	128	121IC	117IC	116UC	111	109	106UC	093UC	086	080	080
15	C	073UC	070UC	069	065UC		C 080IC	091	110	114	123	118	127	121	120	118	110	106	107	103UC	092	083	076US	075US
16	073US	071US	069	067	064	069	083	096	113US	119	120	126	125	121	120	119	111	104	100	095US	090	088	086	085
17	082UC	078UC	077UC	075UC	073	077	086	103	115	124	127	127	130	129	124	120	113	108	103	102	094	090	082	077US
18	077	075US	072	071US	066	069	089	101UR	115UC	122	129	133UR	131	129	126	117	116	112	109	109	089IC	089	C	C
19	C	C	C	C	C	C 079UC	C	101	105	113UC	119	123	125	123	118	119	113UC	110	110	103	090	087UC	087UC	C
20	083	080	077	072	073	078	097	110	119	123	128	133	132	126	123	119	119	113UC	112UC	105	094	C	C	C
21	C	083UC	082UC	073UC	068	067	075	084	097	108		C	C	122	117	113IC	110	106	106	103	103	091	087	083
22	079	073US	072	070	064	069	084	099	106	106	112	123	122	123	119	113	110	106	104	106	098	088	083	083IC
23	081US	C	074UC	073UC	074UC	073UC	085	098	103	109	112	123	122	125	123	120	112	104UC	098US	094	084UC	087	082UC	079
24	076US	078US	075US	072	070	073	088	101	111	109	110	119	122	126	123	120	113	105	102	100	091	089	082	079UC
25	077	076	077UC	073	072	073	090	105UC	117	123	128	123	125	126	123	122	117	111	111	108	100	096	083	079 UC
26	079	C	076UC		070	072IC	083	096UC	115UR	126	122	124UR	123	130	128	123	119	113	113UC	107UC	100UC	090IC	088US	C
27	S 078US	080US	078		068	073	088	100US	121	126	131US	131UR	131	129	126	120	116	110	109	104	093	089	086US	087US
28	087US	C	076US		065UC	073	088	110UR	119	124	127	126	129	129	128	128	120	115	108	102US	096US	091US	089	087
29	083UC	085IC	083UC		C	C	090	107JC	120	128	130IC	132	128	127	126IC	124	118	112	109	105	098	094	093	091
30	091UC	080UC	069UC		C	077UC	093	112	124	130	132	131	131	132	125	119	112	109	108	102	093	094UC	092UC	088
ВЕРХН. КВ	081	078	076	072	070	073	088	105	120	128	133	134	134	133	129	126	120	117	115	106	095	090	086	083
НИЖН. КВ	070	070	068	063	060	061	078	096	109	114	120	123	125	125	121	118	112	106	104	102	090	086	076	072
МЕДИАНА	076	073UN	072	070	065	069	085	100	115	124	128	130	130	129	125	120	116	116	108	104	096	087	082	078
УЧТ. СНАЧ	26	23	28	24	27	27	29	30	30	28	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28
ДИАПАЗОН	011	008	008	009	010	012	010	009	011	014	013	011	009	008	008	008	008	011	011	004	005	004	010	011

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц АПРЕЛЬ 1980 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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ 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					100EB	120EB	190	H	270	330	370	390IR	390UA	400	400	380UR	360	320	290	180	H	120EB	100EB	
2					100EB	120EB	200	H	280	340	370	400	400UR	400	390	380	360	330	280	190	120EB	120EB		
3					100EB	120EB	190		290	340		C	C	390UR	400	410	390	360	330	280	200	120EB	100EB	100EB
4	120EB				090EB	120EB	200	H	280	330	370	390	A	A	390	380	360	330	280	200	110EB	100EB		120EB
5		100EB			100EB	130EB	190		300	340	380IC	400	410UC	410	400	390	360	330	290	220	A	120EB	110EB	
6		100EB		A	100EB	090EB	A	210	290	340	380	400	410	410	400	390	370UA	340	290	200	A		A	A
7	120EB	100EB				140EB	220		290	340		C	C	C	410	390UA	390	360	330	290	200	A		
8					100EB	150EB	210		300	320UA	350UA	400IC	400	400	390	390	360	330	290	220	H	120EB	120EB	120EB
9					100EB	090EB	100EB	230		300	340	380	400	400	400IR	400	390	370	340	300	220	A	A	A
10	120EB				110EB	110EB	120EB	210		300	340	370	390IR	400	400	400	380	340	290		A	A		
11			110EB	A	100EB	100EB	210UA	300	340IA	370	390IA	400	400	400	400	380	340	290	210	120EB			A	
12	120EB	130EB	120EB	A	110EB	A	240	290	340	370	390IA	400	400IA	400IA	390IA	370IA	330	290	200		A			
13				A	A	A	240	290IC	330IC		A	390UC	400IC	400IC	400UC	C	370	330	280	240	H	130ES		
14	120EB	100EB	110EB	090EB	100EB	140EB	240	300	350	370	400	400UR	400UR	400EC		C	340	290	230	H	A	120EB		
15		C		100EB	110EB	120EB	240	310	350	390	400	400	400UR	400	380	360	340	300	230		140EB	120EB		120EB
16		120EB	130EB	100EB	090EB	140EB	240	H	300	340	370	390IR	400	400	400	390	370	330	290	210		A	A	A
17			130EC		100EB	130	240		300	350	380	410	410	410	400	380	360UA	340	290UA	230		A	A	
18		A	110EB	100EB	A	140EB	240	H	290	350	370	400	410	410	410	400	370	340	290	220	H	A	A	
19					140EB	230			300	350	380	400	410	410	400IA	390	370	350	300	220		A	A	
20		110EB	100EB	090EB	100EB	140	240		300	350	390	400	400	410IR	410UR	400	380	350	300	240		A	120EB	
21				100EB	100EB	140EB	250		300	350	390		C	C	410	400IA	390IC	370	340	290	240	A	A	
22				100EB	100EB	140EB		A	310	350	390	400	410	410	400	390	380	340		A	150	A	A	
23					150EB	260			300	330	360IA	390	400	400	390	380	370	340	300	210		A	140EB	
24					100EB	A	260		310	350	380UA		A	A	A	400	390	370	340	290	230	A	A	130EB 120EB
25		100EB	100EB	100EB	160IC	240		310	340	380	390	400	400	390	380IA	360	330	300	210		A	110EB		
26		C		C	120EB	A	250		310	360IR	390	400	400	400IA	400IR	400	380	340	300	230		A	A	
27	120EB			120EB	140EB	140	250		320	360IC	400	410	410IA	410	400IA	400	380	350	300	240UA		A	A	
28	120EB	C	110EB		130EB	160	250		320IR	370	400	410	410UR	R	A	400IA	390	360	310	250	170ES	150ES		
29				120EB	100EB	A	260		310UC	350UC	390		C	400UC	410IC	400	C	360	300	260		A		
30				100EB	C	140	260		310	370UA		C	C	410IC	420UC	410IC	400	380	340	310	250	A		100EB

РЭС МГЦ АПРЕЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АТМА-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	012EB	011EB	012EB	010EB	010EB	012EB	019EG	027EG	033EG	037EG	G 046	040EG	040EG	038EG	036EG	032EG	029EG	018EG	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	012EB
2	012EB	012EB	010EB	012EB	010EB	012EB	020EG	028EG	034EG	037EG	040EG	040EG	040EG	039EG	038EG	036EG	033EG	028EG	019EG	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB
3	013EB	010EB	045JA	017	010EB	012EB	019EG	029EG	034EG	C	C 039EG	040EG	041EG	039EG	036EG	033EG	028EG	020EG	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB
4	012EB	010EB	010EB	016	009EB	012EB	020EG	028EG	033EG	037EG	039EG	040	039	038 G	038EG	036EG	033EG	028EG	020EG	011EB	010EB	012EB	015	012EB
5	012	010EB	010EB	010EB	010EB	013EB	019EG	030EG	034EG	C 041	041EG	041EG	040EG	039EG	036EG	033EG	029EG	019 G	015	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB
6	012EB	010EB	011	010EB	009EB	012	021EG	029EG	034EG	038EG	040EG	041EG	041EG	040EG	039EG	043JA	034EG	032	022	011	032JA	023JA	025JA	025JA
7	012EB	010EB	013	010EB	011EB	014EB	022EG	029EG	034EG	C	C	C 041EG	041	039EG	036EG	033EG	029EG	016 G	017	015	019	012EB	012EB	012EB
8	022	024JA	010EB	011EB	010EB	015EB	021EG	030EG	035	039	C 040EG	040EG	039EG	039EG	036EG	033EG	029EG	022EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
9	012EB	012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	023EG	030EG	034EG	038EG	040EG	040EG	B 040EG	039EG	037EG	034EG	030EG	022EG	020	017	012US	017	012EB	012EB
10	012EB	011EB	016	011EB	011EB	012EB	021EG	030EG	036	037EG	039DR	040EG	040EG	040EG	040EG	038EG	034EG	021 G	027	020	019	012EB	013EB	012EB
11	011EB	011EB	011EB	013	010EB	010EB	023	030EG	036	040	040	040	040EG	040EG	040EG	038EG	034EG	029EG	021EG	012EB	011EB	011EB	012EB	015
12	012EB	013EB	012EB	011	011EB	015	024EG	031	035	040	042	041	041	043	039	037	035	031	026	022	042JA	027JA	019	030JA
13	012EB	011EB	010EB	016	016	016	024EG	C	C 040	039EG	C	C 040EG	C	C 040EG	C	037EG	033EG	028EG	017 G	013ES	011EB	012EB	011EB	012EB
14	012EB	010EB	011EB	009EB	010EB	014EB	024EG	030EG	035EG	039	040EG	040EG	040EG	040EG	C	C 022 G	015 G	023EG	015	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB
15	C	011EB	011EB	010EB	011EB	012EB	024EG	031EG	035EG	039EG	040EG	040EG	040EG	040EG	038EG	036EG	034EG	015 G	023EG	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB
16	012EB	012EB	013EB	010EB	009EB	014EB	024EG	030EG	036	037EG	G 040EG	040EG	040EG	039EG	039	036	033	029	019	015	017	017 H	012EB	012EB
17	012EB	013EB	013EC	011EB	010EB	013EG	024EG	030EG	035EG	045	045	041EG	041EG	043	040	043	034EG	039JA	023EG	016	025JA	012EB	012EB	012EB
18	012EB	017	011EB	010EB	025JA	014EB	024EG	029EG	035EG	037EG	042	044	044	041EG	040EG	037EG	034EG	029EG	025	020	015	016	028JA	014EB
19	013EC	011EB	011EB	011EB	011EB	014EB	023EG	030EG	038	040	040EG	041EG	057	071	040	043	046	037	035	047JA	030JA	014	028JA	018
20	010EB	011EB	010EB	009EB	010EB	014EG	024EG	030EG	035EG	039EG	041	040EG	G 041EG	040EG	038EG	035EG	018 G	026	026JA	012EB	016	011EB	012EB	012EB
21	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014EB	025EG	032	039	039EG	C	C 041EG	040	C	037EG	034EG	029EG	024EG	026	033JA	040JA	024JA	016	016
22	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014EB	026	031EG	035EG	039EG	040EG	041EG	041EG	040EG	039EG	038EG	032 G	042JA	034	015EG	013	018	012EB	026EC
23	014EB	014EB	014EB	012EB	014EB	015EB	026EG	032	038	045	039EG	040EG	040EG	042	041	037EG	034EG	031	030	019	014EB	013EB	014	012EB
24	024JA	016EB	012EB	011EB	010EB	015	027	031EG	037	040	042	045	040	040EG	038 G	037EG	038	031	027	019	016	013EB	012EB	011EB
25	012EB	013EB	010EB	010EB	010EB	C	028	036	053JA	040JA	040	041	042	043	038	036EG	033EG	030EG	025	020	011EB	011EB	011EB	013EB
26	013EB	C	012EB	C	012EB	019	025EG	031EG	G	039EG	040EG	040EG	041	037DR	040EG	038EG	034EG	034	027	023	032	028JA	034	011EB
27	012EB	010EB	011EB	012EB	014EB	014EG	025EG	036	C	040EG	041EG	045	041EG	041	040EG	038EG	035EG	035	039	020	024JA	016	012EB	010EB
28	012EB	C	011EB	012EB	013EB	016EG	025EG	G	037EG	040EG	041EG	041EG	041DR	043JA	040	039EG	036EG	031EG	025EG	017ES	015ES	012EB	012EB	012EB
29	011EB	011EB	010EB	012EB	010EB	020	026EG	031EG	035EG	040	C	040EG	C	040EG	C	C	036EG	030EG	018 G	022	023JA	025JA	010EB	017
30	012EB	011EB	009EB	010EB	C	020	030	040	042	C	C	C	042EG	C	040EG	038EG	034EG	031EG	025EG	020	019	016	012EB	010EB
ВЕРХН. КВ	012	012E	012E	012E	011E	015	025E	031E	036	040	041	041E	041	041	040E	038E	035E	031	027	020	023	017	017	014E
НИЖН. КВ	012E	010E	010E	010E	010E	012E	021E	029E	034E	038E	040	040E	040E	040E	039E	036E	033E	028E	020E	013E	012E	012E	012E	012E
МЕДИАНА	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	014EB	024EG	030EG	035EG	039EG	040EG	040EG	041EG	040EG	039EG	037EG	034EG	030EG	021U	018	015	012EB	012EB	012EB
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	30	29	29	29	30	29	28	26	24	26	27	29	26	28	30	30	30	30	30	30	30	30
ДИАПАЗОН	D	002U	002U	002U	001U	003D	004U	002U	002D	002D	001	001U	001D	001D	001U	002U	002U	003D	007D	007D	011D	005D	005D	002U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГц АПРЕЛЬ 1980 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	012EB	011EB	012EB	010EB	010EB	012EB	019EG	027EG	033EG	037EG	G	041	040EG	040EG	038EG	036EG	032EG	029EG	018EG	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB
2	012EB	012EB	010EB	012EB	010EB	012EB	020EG	028EG	034EG	037EG	040EG	040EG	040EG	039EG	038EG	036EG	033EG	028EG	019EG	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB
3	013EB	010EB	022	013	010EB	012EB	019EG	029EG	034EG	C	C	039EG	040EG	041EG	039EG	036EG	033EG	028EG	020EG	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB
4	012EB	010EB	010EB	010	009EB	012EB	020EG	028EG	033EG	037EG	039EG	040	039	G	038EG	036EG	033EG	028EG	020EG	011EB	010EB	012EB	014	012EB
5	012	010EB	010EB	010EB	010EB	013EB	019EG	030EG	034EG	C	041	041EG	041EG	040EG	039EG	036EG	033EG	029EG	017 G	014	012EB	011EB	012EB	012EB
6	012EB	010EB	011	010EB	009EB	011	021EG	029EG	034EG	038EG	040EG	041EG	041EG	040EG	039EG	040	034EG	031	020EG	011	027	012	012	023
7	012EB	010EB	012	010EB	011EB	014EB	022EG	029EG	034EG	C	C	C	041EG	041	039EG	036EG	033EG	029EG	016 G	016	013	019	012EB	012EB
8	016	015	010EB	011EB	010EB	015EB	021EG	030EG	035	039	C	040EG	040EG	039EG	039EG	036EG	033EG	029EG	022EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
9	012EB	012EB	010EB	010EB	009EB	010EB	023EG	030EG	034EG	038EG	040EG	040EG	B	040EG	039EG	037EG	034EG	030EG	022EG	016	016	012	014	012EB
10	012EB	011EB	013	011EB	011EB	012EB	021EG	030EG	036	037EG	039DR	040EG	040EG	040EG	040EG	038EG	034EG	018 G	023	018	017	012EB	013EB	012EB
11	011EB	011EB	011EB	012	010EB	010EB	023	030EG	036	039	040	040EG	040EG	040EG	040EG	038EG	034EG	029EG	021EG	012EB	011EB	011EB	012EB	014
12	012EB	013EB	012EB	011	011EB	012	024EG	031	034EG	039	040	041	041	041	039	037	033EG	030	024	020	037	024	018	024
13	012EB	011EB	010EB	014	015	016	024EG	C	C	040	039EG	C	C	040EG	C	037EG	033EG	028EG	015 G	013ES	011EB	012EB	011EB	012EB
14	012EB	010EB	011EB	009EB	010EB	014EB	024EG	030EG	035EG	038	040EG	040EG	040EG	040EG	C	C	021 G	015 G	023EG	014	012EB	012EB	012EB	011EB
15	C	011EB	011EB	010EB	011EB	012EB	024EG	031EG	035EG	039EG	040EG	040EG	040EG	040EG	038EG	036EG	034EG	015 G	023EG	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB
16	012EB	012EB	013EB	010EB	009EB	014EB	024EG	030EG	034EG	037EG	G	040EG	040EG	040EG	039EG	039	035	032	026	017	015	017	016	012EB
17	012EB	013EB	013EG	011EB	010EB	013EG	024EG	030EG	035EG	040	041EG	041EG	041EG	042	040	042	034EG	035	023EG	016	022	012EB	012EB	012EB
18	012EB	010	011EB	010EB	020	014EB	024EG	029EG	035EG	037EG	042	043	043	041EG	040EG	037EG	034EG	029EG	024	018	015	016	025	014EB
19	013EG	011EB	011EB	011EB	011EB	014EB	023EG	030EG	036	040	040EG	041EG	053	064	040	040	043	036	030	042	023	013	013	014
20	010EB	011EB	010EB	009EB	010EB	014EG	024EG	030EG	035EG	039EG	041	040EG	G	041EG	040EG	038EG	035EG	018 G	025	022	012EB	015	011EB	012EB
21	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014EB	025EG	032	038	039EG	C	C	041EG	040	C	037EG	034EG	029EG	024EG	023	030	027	022	016
22	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014EB	026	031EG	035EG	039EG	040EG	041EG	041EG	040EG	039EG	038EG	G	032	030	015EG	013	018	012EB	026EG
23	014EB	014EB	014EB	012EB	014EB	015EB	026EG	032	036	045	039EG	040EG	040EG	041	041	037EG	034EG	031	028	019	014EB	013EB	014	012EB
24	013	016EB	012EB	011EB	010EB	015	027	031EG	037	039	041	044	040	040EG	G	037EG	038	031	023EG	017	015	013EB	012EB	011EB
25	012EB	013EB	010EB	010EB	010EB	C	027	034	039	039	040	041	041	039EG	038	036EG	033EG	030EG	025	020	011EB	011EB	011EB	013EB
26	013EB	C	012EB	C	012EB	019	025EG	031EG	G	039EG	040EG	040EG	041	037DR	040EG	038EG	034EG	033	027	021	024	027	026	011EB
27	012EB	010EB	011EB	012EB	014EB	014EG	025EG	036	C	040EG	041EG	045	041EG	041	040EG	038EG	035EG	034	028	019	014	016	012EB	010EB
28	012EB	C	011EB	012EB	013EB	016EG	025EG	G	037EG	040EG	041EG	041EG	041DR	043	040	039EG	036EG	031EG	025EG	017ES	015ES	012EB	012EB	012EB
29	011EB	011EB	010EB	012EB	010EB	020	026EG	031EG	035EG	040	C	040EG	C	040EG	C	C	036EG	030EG	018 G	021	020	023	010EB	015
30	012EB	011EB	009EB	010EB	C	020	030	038	042	C	C	C	042EG	C	040EG	038EG	034EG	031EG	025EG	019	016	016	012EB	010EB

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

012EB	011EB	011EB	010EB	010EB	014EB	024EG	030EG	035EG	039EG	040EG	040EG	041EG	040EG	039EG	037EG	034EG	030EG	023	016	014	012EB	012EB	012EB
29	28	30	29	29	29	30	29	28	26	24	26	27	29	26	28	30	30	30	30	30	30	30	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГц АПРЕЛЬ 1980 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	012	011	012	010	010	012	013	015	014	018	016	021	021	024	021	015	013	014	012	012	010	012	012	012
2	012	012	010	012	010	012	012	015	015	020	025	025	024	019	018	016	013	012	016	012	012	012	012	011
3	013	010	010	008	010	012	014	016	010	C	C	023	025	028	020	017	014	013	012	012	010	010	012	012
4	012	010	010	008	009	012	013	013	013	013	020	020	022	020	019	018	013	012	013	011	010	012	010	012
5	009	010	010	010	010	013	013	012	013	040EC	022	030EC	022	021	021	018	014	012	010	009	012	011	012	012
6	012	010	008	010	009	008	013	013	012	015	025EC	023	021	025	020	017	014	014	014	008	008	009	008	010
7	012	010	008	010	011	014	013	013	014	C	C	049EC	022	025	016	016	015	013	010	012	010	010	012	012
8	012	009	010	011	010	015	014	013	013	019	C	020	020	022	016	014	017	013	010	012	012	012	012	012
9	012	012	010	010	009	010	014	016	016	020	021	022	026	026	026	019	018	016	014	010	008	008	008	012
10	012	011	008	011	011	012	016	014	016	018	020	021	022	020	021	019	015	013	012	011	008	012	013	012
11	011	011	011	010	010	010	013	013	019	018	020	022	028	021	020	020	013	016	014	012	011	011	012	011
12	012	013	012	008	011	009	014	013	013	013	022	025	027	020	021	020	014	012	013	012	010	011	010	012
13	012	011	010	010	010	012	015	030EC	C	020	022	045EC	053EC	024	028EC	021	020	013	012	013ES	011	012	011	012
14	012	010	011	009	010	014	013	014	017	020	020	027	027	040EC	C	C	013	011	012	012	012	012	012	011
15	C	011	011	010	011	012	014	018EC	015	025	024	026	021	022	020	016	020	012	014	014	012	012	012	012
16	012	012	013	010	009	014	014	014	014	021	026	022	020	024	021	018	015	012	014	010	010	012	012	012
17	012	013	013EC	011	010	010	013	012	013	020	023	023	020	019	017	016	013	014	014	012	010	012	012	012
18	012	008	011	010	008	014	014	014	015	019	021	021	026	020	020	022	019	013	010	009	011	013	011	014
19	013EC	011	011	011	011	014	016	013	018	020	020	021	021	023	023	018	018	015	013	010	009	008	008	012
20	010	011	010	009	010	011	014	013	013	015	020	020	030	024	016	015	013	013	012	010	012	010	011	012
21	011	010	010	010	010	014	013	014	014	020	C	C	018	020	C	021	018	017	014	012	016	012	011	011
22	011	010	010	010	010	014	015	018	015	023	020	027	021	021	021	020	020	016	012	011	009	013	012	026EC
23	014	014	014	012	014	015	014	013	014	017	020	027	026	028	022	020	019	020	015	013	014	013	012	012
24	008	016	012	011	010	014	013	013	012	023	023	022	019	018	017	018	012	015	012	012	012	013	012	011
25	012	013	010	010	010	019EC	012	014	013	014	018	020	019	020	018	018	014	012	013	013	011	011	011	013
26	013	C	012	C	012	013	012	014	019	022	023	025	025	021	024	022	018	020	014	014	013	013	012	011
27	012	010	011	012	014	013	014	015	026EC	021	025	039	022	028	025	021	018	016	017	009	012	012	012	010
28	012	C	011	012	013	014	014	019	015	018	026	019	022	029	029	021	018	018	016	017ES	015ES	012	012	012
29	011	011	010	012	010	012	018	017	020	020	C	026EC	026EC	020	C	020	018	013	013	012	010	010	010	010
30	012	011	009	010	C	012	013	019	019	042EC	049EC	042EC	038EC	024	020	024	019	020	015	010	012	012	012	010

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012	011	010	010	010	012	014	014	014	020	022	022	022	022	020	018	015	013	013	012	011	012	012	012
29	28	30	29	29	30	30	30	29	28	25	29	30	30	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

ДНМ	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	260	270	275	280	265	260	280	285	270	270	255	265	255	260	255	250	255	265	285	285	275	260	255	260
2	265	265	265	280	260	280	285	300	275	280	270	270	265	260	255	260	260	265	270	290	275	265	280	280
3	285	290	280	285	290US	275	290	305	295	C	IC	260	260	255	250	255	265	270	280	280	285	280	275	280
4	260	250	280	285	285	285	300	280	280	275	270	260	265	260	255	265	260	260	270	285	270	270	265	265
5	265	270	260	265	280	285	300	290	275	270	270	270	260	260	260	260	260	265	280US	285	280	275	280	260
6	250	275	285	280	275	280	285	295	275	280	270	260	260	255	260	260	265	270	275	285	265	275	260	250
7	260	260	260	260	260	260	285	280	270	C	C	260	260	255	255	255	265	280	280	280	260	265	270	275
8	285	270	245	260	245	250	285	285	280	275	C	260	260	255	260	270	270	275	280	285	275	265	275	270
9	270	270	270	275	275	280	305	290	275	255	265	260	255	250	255	250	255	260	270	275	270	260	260	265
10	260	280	290	270	250	265	290	270	275	260	265	250	260	255	250	255	260	270	280	275US	265	267	265	270
11	280US	S	S	275US	280US	S	300	300	285US	270	270	260	260	260	255	255	255	265	270	280	275JS	270US	260	270US
12	255	240US	235US	245US	230	245US	280UC	280	260UC	240UC	235	255	250	245	260	265	265	275	275	280	S	265	250	250UC
13	240	250US	250US	265	265	255	290	265	C	280	265	260UC	250	250	260	270	270	265	275UC	275	260	265	265	265
14	265	255UC	C	C	260US	285US	285UC	285US	280	270	260	260	255	250	C	C	260UC	270	280	275UC	270UC	255	260	260
15	C	270UC	265UC	255	260UC	C	C	280	290	270	260	255	255	255	260	260	280	270	280	280UC	275	265	265US	265US
16	260US	255US	250	255	250	265	280	280	280US	275	270	260	255	260	255	260	270	270	270	270US	265	260	265	255
17	260UC	260UC	265UC	280UC	275	275	280	270	275	275	260	255	255	250	255	265	265	260	270	275	270	275	265	265US
18	265	270US	265	265US	265	280	280	280UR	275UC	270	260	265UR	255	250	255	265	260	270	270	270	C	260	C	C
19	C	C	C	C	C	275UC	C	295	285	275UC	265	260	255	255	260	255	265UC	270	275	270	265	265UC	250UC	C
20	260	270	265	270	260	270	285	280	265	260	250	250	240	250	250	250	250	265UC	270UC	275	270	C	C	C
21	C	255UC	260UC	270UC	275	290	285	280	270	280	C	C	265	270	C	255	260	265	260	270	270	260	255	275
22	260	270US	270	280	290	280	280	275	280	270	265	255	250	255	260	285	290	280	275	275	265	275	270	C
23	270US	C	275UC	280UC	280UC	290UC	275	295	290	275	265	260	255	255	250	255	270	280UC	280US	275	270UC	255	255UC	275
24	260US	260US	270US	275	265	290	280	260	275	275	255	260	265	255	260	265	265	270	270	280	270	255	255	250UC
25	265	260	270UC	275	270	295	290	285UC	275	270	260	265	260	255	255	260	255	275	275	280	270	270	265	270UC
26	265	C	275UC	C	285	C	265	270UC	270UR	270	260	255UR	255	250	255	260	265	270	270UC	280UC	280UC	C	270US	C
27	S	275US	270US	280	270	280	265	295US	270	265	270US	255UR	260	255	250	260	260	275	275	285	280	275	265US	270US
28	275US	C	280US	C	275UC	265	280	285UR	275	270	260	250	250	250	250	255	265	270	275	285US	270US	280US	280	270
29	255UC	C	265UC	C	C	C	275	275JC	270	265	C	260	255	255	C	255	260	270	275	275	270	260	265	250
30	275UC	275UC	290UC	C	C	285UC	290	275	265	255	240	250	250	250	255	260	265	260	270	260	260	255UC	265UC	260
ВЕРХН. КВ	270	270	275	280	280	285	290	290	280	275	270	260	260	255	260	265	265	270	280	285	275	270	270	270
НИЖН. КВ	260	260	260	265	260	265	280	275	270	270	260	255	255	250	255	255	260	265	270	275	265	260	260	260
МЕДИАНА	260	270	270	275	270	280	285	280	275	270	265	260	255	255	255	260	265	270	275	280	270	265	265	265
УЧТ. ЗНАЧ	26	24	27	24	27	26	28	30	29	28	25	29	30	30	27	29	30	30	30	30	28	28	28	25
ДИАПАЗОН	010	010	015	015	020	020	010	015	010	005	010	005	005	005	005	010	005	005	010	010	010	010	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 АПРЕЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛИНОТА 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										400UL	L	345UL	L	350UL	L	L	L	L						
2								L	375UL	405UL	390UL	350UL	L	L	L	L	L	L						
3								L		C	C	L	340UL	L	345UL	355UL	L	L						
4							L	L	L	365UL	L	360UL	345UL	L	L	345UL	L	L						
5							L	L	L	365UL	L	360UL	L	350UL	350UL	360UL	L	L						
6								L	L	380UL	375UL	380UL	370UL	345UL	355UL	L	L	L						
7								L	375UL	C	C	C	330UL	L	390UL	L	L	L						
8								L	370UL	365UL	C	390UL	390UL	360UL	345UL	390UL	L	L						
9							L	L	365UL	L	L	L	340UL	330UL	L	350UL	L	L						
10							L	L	L	380UL	345UL	355UL	340UL	330UL	360UL	340UL	355UL	L						
11									L	L	340UL	360UL	L	L	320UL	L	L							
12							L	L	320	340	350UL	335	335	350	H	310UL	L	L						
13									C	L	L	310UL	L	310	L	330UL	L	L						
14										L	L	335UL	L	L	C	C	L	L						
15									345UL	L	345UL	L	340UL	L	320UL	L	340UL	L						
16							L	L	L	L	L	L	L	L	335UL	335UL	L	L						
17								390UL	L	355UL	390UL	L	360UL	355UL	340UL	320UL	L	L						
18								L	320UL	325UL	340UL	315UL	320	L	325UL	320UL	L	L						
19							350UL	L	330UL	L	325UL	L	L	L	320UL	325UL	355UL	L						
20							L	375UL	L	L	320UL	L	320	315UL	310UL	345UL	L	L						
21									L	L	C	C	330	L	C	L	L	L						
22								L	335UL	L	L	320	350	330	L	L	L	L						
23								L	L	L	L	L	300	340	L	L	L	L						
24								L	L	L	L	L	L	320	L	L	L	L						
25								L	L	L	L	L	L	L	320	L	L	L						
26									L	L	395UL	335UL	315UL	340	345UL	325UL	355UL	L						
27							L	L	375UL	360UL	315UL	345UL	340UL	345UL	340UL	355UL	L	L						
28							375UL	375UL	370UL	L	L	330UL	330UL	335	335UL	355UL	L	L						
29							L	L	350UL	C	340	L	L	335	C	L	L	L						
30							L	L	L	L	L	L	L	320UC	L	L	L	L						

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

360UL 370UL 365UL 350UL 340UL 340UL 335UN 335UL 340UL 355UL
2 10 13 10 19 16 19 19 14 8

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ АПРЕЛЬ 1980 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	270EB	260EB	255EB	265EB	265	305	235	230	225	230	215UH	220UH	225UH	230	210UH	240	240	245	250	225	230EB	265EB	290EB	305EB
2	305EB	300EB	285EB	275EB	275	295	240	240	225	220	235	220UH	205UH	205UH	225	230	245	250	225	220	230EB	275EB	275EB	
3	290EB	280EB	280EA	270EA	275EB	290	225	230UH	220	C	C	200UH	225UH	235	225	235	215UH	245	255	230	230EB	230EB	220EB	275EB
4	305EB	315EB	285EB	250EA	235	275	240	225	220	225	220UH	195UH	215	205UH	230	230	225	260	245	225	225	250EB	290EA	305EB
5	305EA	200EB	300EB	300EB	270	230	225	230	220	230	235	215	230	235	230	230	230	255	250	225	225EB	230EB	235EB	290EB
6	330EB	295EB	270EA	265EB	250	295	240	225UH	230	225	235	230	220	230UH	225	250	235	255	250	225	275EA	255EA	300EA	390EA
7	310EB	305EB	300EA	300EB	300EB	310	265	250	225	C	C	C	215UH	210UH	230	230	235	255	235	225	265EA	290EA	255EB	255EB
8	255EA	290EA	330EB	305EB	325	320	245	245	240	230	220IC	220	220	215	230	235	245	260	255	250	235EB	240EB	225EB	285EB
9	300EB	285EB	275EB	275EB	280	280	255EG	235	230	230	220	225	210	220UH	240UH	235	245	260	260	250	225EA	220	225EA	275EB
10	300EB	270EB	230EA	230	245	305	255	245	230UH	225	225	230	225	225	220	245	250	245	250	220	235EA	255EB	260EB	270EB
11	255EB	275EB	280EB	275EA	250	265	245	235	240	215	220	215	205	205UH	245	250	250	245	260	240	250EB	255EB	250EB	280EA
12	325EB	360EB	310	325	375	360	300	265	250	245	210	215	240	230 H	220 H	250	245	265	275	270	315EA	275EA	285EA	340EA
13	325EB	320EB	290EB	300EA	275EA	305	245	225UH	225IC	225	230	215IC	225IC	230	250	250	245	245	255	250	260EB	275EB	260EB	285EB
14	285EB	305EB	310EB	275	250	280	250	250	245	230	220	225	230	220	230IC	235IC	240	250	265	245	235	255EB	275EB	300EB
15	C	290EB	305EB	300	300	310	250	235	230UH	230	220	220	210	210	235	245	240	250	265	255	240	255EB	280EB	305EB
16	310EB	315EB	305EB	295EB	305	300	205UH	240	230	230	220	205	210UH	215	250	235	250	250	255	255	260EA	275EA	290EA	290EB
17	290EB	300EB	295EC	280EB	270	265	230	225	230	225	225	210	205	220	225	240EA	250	255	250	255	265EA	260EB	250EB	275EB
18	285EB	285EA	300EB	280	275EA	270	250	235	240	215	225	200	205UH	215	215	215	225	250	260	260	230	255EA	290EA	290EB
19	270EC	280EB	290EB	280EB	270EB	230UH	230	225	225	215	225	210	210IA	235IA	215	230	250EA	250	260	270EA	260EA	270EA	285EA	300EA
20	260EB	275EB	290EB	295	285	290	205UH	230	215	210	210 H	205UH	225	220	225	235	230	250	255	250	250	275EA	275EB	285EB
21	290EB	285EB	285EB	265EB	285	300	260	235	230	230	C	C	215	215UH	210IC	230	235UH	250	270	260	275EA	285EA	280EA	300EA
22	290EB	295EB	290EB	270EB	260	280	235	235	230	230	210	215UH	235	220	220	225	235	245	275	260	250EA	265EA	280EB	305EC
23	305EB	300EB	300EB	300EB	300EB	290	245	250	225	245	205	195UH	235	215	225	235	230UH	245	260	255	265EB	285EB	285EA	290EB
24	300EA	305EB	290EB	280EB	275	285	240	235	230	225	225UH	220EA	230	215	215	245	235	245	265	260	250	270EB	260EB	295EB
25	300EB	300EB	280EB	265EB	280	265	260	235	240	230	205UH	205	205	200	235	225	230	245	265	265	250	240EB	230EB	290EB
26	285EB	C	290EB	C	255	250	230	245	245	220	220	215	250	220	225	225	245	255	265	255	255EA	275EA	280EA	280EB
27	290EB	285EB	285EB	270EB	260EB	270	225	240	235	225	205	255	215UH	230	225	230	220	240	270	245	255EA	270EA	275EB	290EB
28	280	C	275EB	260EB	270	270	250	250	240	220	215UH	220	220	225	215	245	235	250	255	255	270ES	275EB	275EB	275EB
29	260EB	270EB	260EB	255EB	250EB	255	235	245	230	230	225IC	220	240EC	220	C	240	245	250	265	255	270EA	290EA	275EB	280EA
30	260EB	240EB	250EB	285EB	C	235	245	230	260	235EC	265EC	225EC	230	215UH	225	235	245	255	265	250	260EA	285EA	280EB	265EB
ВЕРХН. КВ	305E	300E	300E	300	285	300	250	245	240	230	225	220	230	230	230	245	245	255	265	255	265E	275E	285E	300E
НИЖН. КВ	275	280E	280E	265E	260	265	230	230	225	220	215	210	210	215	220	230	230	245	250	230	235E	255E	255E	275E
МЕДИАНА	290EB	290EB	290EB	275EB	270	280	240	235	230	230	220	215	220	220	225	235	240	250	260	250	250EN	265EB	275EB	290EB
УЧТ. ЗНАЧ	29	28	30	29	29	30	30	30	30	28	27	28	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ДИАПАЗОН	030E	020U	020U	035D	025	035	020	015	015	010	010	010	020	015	010	015	015	010	015	025	030U	020U	030U	025U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ДНН	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																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
.....																								
ВЕРХН. КВ							290	280	285	300	310	335	350	350	340	330	310	315						
НИЖН. КВ							245	245	265	265	260	295	310	320	300	310	305	265						
МЕДИАНА							260	260	275	275	300	310	320	340	320	325	310	280	270					
УЧТ. ЗНАЧ							4	17	21	19	18	24	22	25	24	17	11	3	1					
ДИАПАЗОН							045	035	020	035	050	040	040	030	040	020	005	050						
.....																								
ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК															СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ									

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 1980 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						B	B 120	H 115	110	110	110	B	B	B	B 110	110	115	125EB	B	B				
2						B	B 115	H 110	110	110		B	B	B 110	110	110	120	B	B	B				
3						B	B 125	115	105	C	C	B	B	B	B 110	110	110	135EB	B	B	B	B		
4	B					B	B 120	H 110	110	105	105IB	110EB	110EB	110	110	110	115	125EB	B	B	B	B		B
5		B				B	B 120	110	105	C	B	C	B	B	B 110IB	110	110	A	A	B	B	B		
6			B	A	B	B	A 120	110	105	105	105IC	B	B	B	B 110	110	115	B	A	A	A	A	A	
7	B	B				B	B 120	110	110	C	C	C	B	B	B 110	110	110	A	A	A	A	A		
8					B	B	B 120	110	110	110	110IC	110	110	110IB	105	105	110	115 H	B	B	B	B	B	B
9				B	B	B	B 125	115	110	110	B	B	B	B	B 110	115	115	120	A	A	A	A	A	B
10	B			B	B	B	B 125	110	110	110	110	110IB	110IB	110	105IB	105	110	A	A	A	A	A		
11			B	A	B	B	B 115	110	110	110	105	105	110	110	110	110	105	110	120EB	B				
12	B	B	B	B	B	B	A 120	105	105	105	105	110EB	110EB	105	105	105	105	105IA	125EB	B	A	A		
13				A	A	A	B 120EB	110IC	110IC	110	110	110IC	C	110	115EC	110	110	A	A	S				
14	B	B	B	B	B	B	B 115EB	110	105	110	110	110	110	110IC	110IC	110IC	115EA	115EA	105 H	A	B			
15	C			B	B	B	B 125	115	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	130EB	B	B		B	
16		B	B	B	B	B	B 115 H	110	110	110	110	105	100	110EB	110	110	110	125	B	A	A	A		
17			C		B	B 115EB	115	110	105	105	110	110	110	105	105	105	110	120EB	A	A	A			
18		A	B	B	A	A	B 115 H	110	110	105	105	105	110	110	110	110	105	105 H	A	A	A			
19						B	B 115EB	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	B	A	A			
20		B	B	B	B	B 110	115EB	110	110	110	105	105	110	110	110	110	110	A	A	A	B			
21				B	B	B	B 115EB	110	110	105	C	C	105	110	110IC	115EG	115EG	110	125EG	B	A			
22				B	B	B	B 120	110	110	110	110	115EB	115EB	110	110	115EB	115EB	A	A	125	A	A		
23						B	B 115EG	115EG	105	110	110	115EB	115EB	115EB	115EB	115EB	110	120EB	125EB	A	B			
24					B	B	B 115EB	110	110	115EB	120EB	115	110	110	105	110	110	105	115EB	B	A	B	B	B
25			B	B	B	C	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	105	120EB	B	B	B			
26			C		C	B	B 110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120	B	A			
27	B				B	B 140EB	115	110	C	B	B	B	B	B	B	B	B	110	120EB	A	A			
28	B	C	B		B	B	B 115	110	110	110	110IB	105		B	B	B	B	115	125EB	S	S			
29				B	B	B	B 120	110	115EG	110	110IC	110	105IC	110	110IC	110	110	110		B				
30				B	C	120EB	110	110	110	C	C	C	120EC	110	105	115EB	110	115EB	115EB	A				B

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

120EB 115 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 120EB 125
4 30 30 29 25 22 20 20 22 24 28 30 28 21 1

СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

[illegible]

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Апрель 1980г
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 Милютиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1												C1														
2																										
3			f1	f1																						
4				f1								C1	C1	C1									f1			
5	f1										C1								e1	e1						
6			e1			e1										C1		C1	C2	e1	f3	e1	e2	f2		
7			f1											C1					e1	e2	e2	f2				
8	f1	f2							C1	C1																
9																				e1	e2	e1	e1			
10			f2						C1		C1								e1	C1e1	e2	f1				
11				e2			C1		C1	C1	C1	C1													f1	
12				C1		e1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1e1	C2	C2	e3	e2	f2	f3		
13				e1	e1	C1				C1									e1							
14										C1																
15																			e1	e1						
16									C1																	
17										C1	C1			C1	C1	C2			C2		e1	e2				
18		e1			e2						C1	C1	C1						C1	C1e1	e1	f1	f2			
19									C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	f1	f2	f1		
20											h1C1								e1	C1e1	C2e1		f1			
21								h1	C1					C1							C1	e2	f3	f3	f2	
22							C1											C1	e2	e2		e1	f1			
23								C1	C1	C1				h1	C1				C1	C1	e1			f1		
24	f1					h1	C1		C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1	C1	C1	C1	e1					
25							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1						
26						C1							C1	C1					C1	C1	C1	e1	f1	f2		
27								C1				C1		C1					C1	C1	C3e1	e1	f1			
28													C1	C1	C1											
29						C1				C1									e1	C1	f2	f3			f1	
30						C1	C1	C1	C1											e1	f1	f1				
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0.05 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)