

FO F2 МАРТ 1983
 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 039	040	042	038	036	035	062US	087	096	108	112	115	119	114	104	096	093	087	078	072UC	059	052	050
2	049	050	049	049	046	037	032	056	077JS	093	103UC	119	128	130	128	119	106	103	099	083	076JC	066	064	057
3	051	053	054	057	052	047	047	082	103	109	129	121		C	C	C	C	C 096UC	086	072UC	066UC	052	046	047
4	044	040	040	040	034UF	021 N	029	056	079JS	106	117	110	113	116	108	100	098	093	083	070	064US	049	046	046
5	043	042 F	041	034	034	035	043	064US	081	090	107IC	108	110	111	106	100	101	096	088	072US	059	050	048	046US
6	044	044	043	043US	042	041	046	070UC	109	113	109	110	105	105	098	106	098	086US	087	070	056	046	043	044
7	043UC	043IC	043	041IC	039UC	037UC	039	064IC	090	107	100	112	110	110	106	096	096	095	088	072	060	052	044	042
8	042	041	041	040	039	036	039	066	078	096	104	107	103	100	107	101	103	097	086	066	054	050	047	044
9	044	045	047	043	045	040	040	064	076	092	110	120	112	108	107	097	089	085	080UC	067	056	050	046UC	043
10	043UC	040	041	040	041	041	043	057	070	081	092	100	107	104	101	096	089	087	083	067	061US	052	047UC	045
11	043	041	040	042	043	043	047	063US	074	090	105	108	109	109	104	095	084	089	088	073	057	051	046	042
12	040	039	039	039	037	036	039	052US	066US	087 F	096	087	093	089	090	088	079	078UC	079	064JS	053	050UC		C
13		C 045UC		C	C 037UC	039UC	040UC	057	096UC	108	103JC	100UC	112UC	113UR	106	093UR	085	075UC	068	060	060	061UC	052UC	052UC
14	052UC	051	053UC		C	050	043UC	046UC	063UC	082	100JC	114	117	108	108	094	087	089	095	080	053UC	042IC	043IC	041
15	041	040	040UC	037	034	033	043UC	065UC	079	099	106	106	097	100	103	098US	093	085	070	055	050	044UC	045UC	043
16	045UC	039	038	034	033	033	043	063US	075US	089	101	112UR	103UC	107	098	083	076	075UC	072	056	055US	053	048	043
17	038	036	034	036	036	034	043UC	062US	072	095IC	102	092	093	101	097	095	087	078	074	067	062	052	045UC	040
18	041	042	040	041IC	041UC		C 068UC	081	090	101IC	102	100	103	100	098	099	090	087	087	068UC	053	C	C	C
19	040UC	039UC	040UC	039	037	029	044IC	066	080UC	085UC	102UC	099	106	110	105	096	100	097	089	067	063UC	062UC	058	052UC
20	049	051	048	053UC	044	037	049UC	069	093	103JC	112	104	112	117	109	093	086	088	087		C 065IC	053	047	
21	046	047	044	044	045UC	043UC	052	070	082	102	110	113	095	098	096	091	089	087	085	075	062UC	059	055UC	050UC
22	050	050	049	047UC	046	043	048	062UC	079	093	102	100	108	095	095	092	090		C	C	C	C	C	C
23		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	046	042	042	041	041IC	041	054UC	072	083	094	111	114	110	107	102	101	097	094	086	075IC	066IC	063UC	049	049
25		C	C	C	C	C	C	C	089	096	111	114	117	114	109	111	122	118	103	090	083	069	073	061
26	055	043IC	042	039	035	027	055	076	094	108	119	114	108	108	102	104	093	090	088	083	077	073	064US	051
27	045UC	040UF	044UC	045UF	047	048	060	078	095	110	109	120	120	116	106	104	101	096	092US	072	068	063	059	053
28	049	049	046	045UC	045UC	047IC		C	C 092	096	101UC	113	120	116	116	102JC	103UC	113	109	103UC	069	060	054	049
29	047UC	041	042	036	029	033	053UC	070	082	094	101	100	107	089	097	092	090	089	080	079	072UC	065UC	059	055
30	054	049	048	046	039	037 F	051	080	094	102	099	100	116	119	114	099	090	093	093	078	059	053UC	053	050
31	052	053UC	046UC	040	033	033	051	069	079	094	103	105	108	113	110	096	082	097	106	079	076	060	053	049 F
ВЕРХН. КВ	049	049	046	045	045	042	051	070	092	103	110	114	112	115	108	101	099	096	089	078	068	062	055	051
НИЖН. КВ	043	040	040	039	036	034	040	062	078	092	101	100	104	102	098	093	089	087	080	067	056	050	046	043
МЕДИАНА	045	042	042	041	039	037	044	064	081	096	104	108	108	108	104	096	093	093	087	072	061	053	049	047
УЧТ. ЗНАЧ	27	29	28	27	29	28	27	28	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	27	27
ДИАПАЗОН	006	009	006	006	009	008	011	008	014	011	009	014	008	013	010	008	010	009	009	011	012	012	009	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОР1 МГЦ МАРТ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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																								
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																								
31																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ГО Е МЦ МАРТ 1963 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНО СФЕРНЫЕ 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						12 OEB 190		260	310	34 OUB 360		370	37 OUB 350	330	290	20 OUA	A						
2		11 OEB		11 OEB	11 OEB	10 OEB	10 OEB 18 OUA		250 UA	280	33 OIA 350		360	350	340	310	270	210	15 OEB	11 OEB	12 OEB	11 OEB	12 OEB	12 OEB
3							10 OEB 190 H		25 OUA	300 UA	33 OUA 350			C	C	C	C	210	A					
4							11 OEB 190		260	300	34 OIR 350		35 OUB 360		340	320	290	A	A					
5							A 180		260	29 OUA	R	A	40 OEB 39 OEB		R	320	280	25 OEB C	A					
6							12 OEB 190		250	300	32 OUA 350 IA		360 IA 360 UC		340	310	280	22 OUA	A					
7							12 OEB	C	260	310	34 OIA 350		360	360	350	330	280	20 OUA	A	A				
8							12 OEB 200 H		260	310	340	350	360	360	350	320	280	220	A					
9							10 OEB 200		250	300	33 OIA 350		360 UC 360 UC		340	320	290	220	A					
10					12 OEB		12 OEB 210		270	300	330	350	360	360	360	340	300	240	15 OEB					
11							12 OEB	A	250 IA 300 IA	330	350	350 IA 350 UC		350	320	290	23 OIC	16 OEB S						
12		11 OEB		10 OEB	10 OEB	11 OEB	12 OEB 200		250	28 OUA	A	350 UR		350	350	340	310	270	210	A				
13		11 OEB	10 OEB	10 OEB	11 OEB	10 OEB	A 220		270 IA 290	32 OUB	A		C	R	R	320 UR	280	22 OUA	A					
14							A	A	310 UR	33 OIA 350		350 UC 360 UR		340	320 IA	280	240	16 OEB						
15				11 OEB			14 OEB 210		260	300	320	34 OUB		350 UR 350	35 OUB	320 UR	290	230	A					
16							11 OEB 220		270	320	340	350	R	A	A	A	270	220	13 OEB					
17							12 OEB 220		270	305 IC	330	350	350	350	340	330	300	220	A					
18							130 220		290	300	33 OIC 350		350	350 UC	350 UC	330	300	220	A					
19					12 OEB		14 OEB 200		260	310	340	A	C	C	C	310 UR	280	23 OUC	140	12 OEB				
20							140 220		270	320	340	R	R	R	350 UR	R	300	230	A	A				
21							13 OEB 220		280	320 UR	340 IR 350		360	360	350	330	290	22 OUA	A					
22							A 220		280	310 UA	350 IA 360 IA		360 IA 360		350	330	290	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	250	A				
24					C	11 OEB	130 240		280	32 OIA	340	350 IA	360	360	340	320	300	250	18 OEB	C	C			
25					C	C	C	C	C	C	270	330	350	360	350	330	300	240	20 OEB S	12 OEB			10 OEB	
26					C		150 UA 230		280	305	A	A	A	360	360	330	300	250	170					
27							A 240		280 UA 310 UA		A	R	370 UR 370 UR	360 UR	330	300	250	A	A					
28							C 170 240 IC		290 IA 320	350	360	360	360 UR	350	330	290	24 OUA	A						
29							160 240 OUB		280 IR 310 UR	325 IA 345 IA	350	350	340	320	280	240	160	A	A					
30		11 OEB		10 OEB	11 OEB	10 OEB	150 240		280	310	34 OIA 350		360	360	350	330	300	240	A	A				
31					10 OEB	10 OEB	A 240		280	320	350	350 IA	360	360 UR	340	330 IR	300	240	170	A				

ВЕРХ. КВ	11 OEB	10 OEB	10 OEB	11 OEB	10 OEB	12 OEB	220	270	310	34 OUB	350	360	360	350	320	290	230	16 OEB	12 OEB	12 OEB	11 OEB	11 OEB	12 OEB
НИЖ. КВ	4	1	6	5	10	23	26	29	30	26	24	24	25	25	27	30	29	11	3	1	1	2	1
МЕДИАНА																							
УЧТ. ЗНАЧ																							
ДИАПАЗОН																							

FOES MГU MAPT 1983 ГOД
 СТАНЦИЯ А МА-А ТА
 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	010EB	010EB	012EB	011EB	013EB	012EB	021	026EG	031EG	034EG	036EG	037EG	037EG	037	033EG	037	029	015	012EB	019	012EB	022	024
2	011EB	011EB	010EB	011EB	011EB	010EB	010EB	020	029	030	034	035EG	036EG	035EG	034EG	031EG	027EG	021EG	015EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB
3	031JA	023JA	040JA	040JA	046	010EB	010EB	019EG	030	032	036	040	C	C	C	C	C	026	022	015	022	012EB	012EB	023
4	012EB	012EB	012EB	011EB	010	011EB	011EB	019EG	026EG	038	G	031G	035EG	039	039	039	038	030	026	026	012EB	012EB	019	013EB
5	013EB	012EB	013EB	011EB	010EB	012EB	023	020	027	030	031DR	037	040EB	039EB	G	032EG	028EG	025EC	018	012EB	013EB	011EB	012EB	013EB
6	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	025JA	012EB	019EG	025EG	030EG	039	043JA	037	038	036	031EG	028EG	030	020	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB
7	016EC	014EC	011EB	017EC	013EB	014EC	012EB	C	026EG	031EG	035	035EG	036EG	036EG	035EG	033EG	033	023	018	016	013EB	010EB	012EB	012EB
8	012EB	011EB	010EB	010EB	011EB	010EB	012EB	02EG	026EG	031EG	034EG	035EG	036EG	036EG	035EG	032EG	028EG	024	016	012EB	011EB	012EB	012EB	011EB
9	013EB	012EB	010EB	011EB	010EB	011EB	010EB	020EG	028	030EG	035	030G	036EG	036EG	034EG	032EG	019G	024	016	012EB	012EB	013EB	011EB	012EB
10	020JA	011EB	010EB	010EB	010EB	012EB	012EB	021EG	027	034	033EG	035EG	036EG	036EG	036EG	034EG	030EG	024EG	015EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB
11	012EB	011EB	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	020	026	030	033EG	035EG	036	035EG	035EG	032EG	029EG	G	016ES	013EB	011EB	011EB	012EB	012EB
12	011EB	011EB	012EB	010EB	010EB	011EB	012EB	020EG	025EG	030	032	030G	030G	035EG	034EG	031EG	027EG	016G	016	014	013	012EB	016EC	016EC
13	017EC	011EB	010EB	010EB	011EB	010EB	017	022EG	028	029EG	032EG	036	C	G	G	032EG	029	027	017	013EB	013EB	010EB	011EB	011EB
14	016EC	022JA	014EC	010EB	011EB	015EC	017	024	028	031EG	034	032G	035EG	036EG	027G	033JA	032	017G	016EB	022	012EB	017EC	017EC	012EB
15	012EB	010EB	012EB	011EB	011EB	011EB	014EB	021EG	026EG	030EG	032EG	034EG	035EG	035EG	035EG	032EG	030	026	023JA	026	012EB	012EB	010EB	012EB
16	011EB	011EB	022JA	010EB	010EB	012EB	011EB	022EG	027EG	032EG	034EG	035EG	034DR	046	035	033	023G	017G	013EB	014EB	014ES	013ES	012EB	012EB
17	013EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	022EG	027EG	C	033EG	032G	039	035EG	034EG	033EG	030EG	024	017	020	011EB	012EB	012EB	012EB
18	012EB	011EB	011EB	012EB	011EB	011EB	013EG	022EG	029EG	030EG	C	035EG	035EG	035EG	035EG	033EG	030EG	024	021JA	010EB	012EB	012EB	012EB	012EB
19	012EB	012EB	012EB	011EB	010EB	012EB	014EB	020EG	026EG	033	034EG	036DC	030G	C	050EG	031EG	028EG	023EG	012G	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB
20	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	014EG	022EG	027EG	032EG	034EG	034DR	035DR	03ODR	035EG	G	024G	020G	019	020	013EB	013EB	016EB	013EB
21	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB	013EB	022EG	028EG	032EG	G	040	038	036EG	035EG	033EG	029EG	024	015	013	013EB	011EB	014EB	017EC
22	012EB	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	014	024	030	033	037	038JA	037	036EG	035EG	033EG	029EG	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	037	029EG	020G	019	023	018	014EB	014EB	016EC
24	011EB	011EB	011EB	012EB	C	011EB	013EG	025	028EG	032	034EG	036	039	036EG	034EG	032EG	030EG	020G	018EB	C	C	011EB	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	027EG	033EG	035EG	036EG	036EG	038	035EG	033EG	030EG	024EG	02ES	012EB	011EB	015	010EB	012EB
26	028JA	C	023JA	010EB	021JA	023JA	020	025	030	040	040	040	042	036EG	036EG	033EG	020G	026	015G	017	012EB	010EB	011EB	012EB
27	027JA	021JA	023JA	024JA	023JA	021JA	019	024EG	033	036	037	G	037EG	037EG	036EG	033EG	030EG	027	020	016	012EB	021	012EB	011EB
28	012EB	010EB	011EB	011EB	016	C	017EG	C	034	032EG	035EG	036EG	036EG	036EG	035EG	033EG	029EG	027	017	013EB	010EB	011EB	012EB	013EB
29	016EC	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	015G	024EG	027DR	031EG	035	036	035EG	035EG	034EG	032EG	028EG	024EG	016EG	011EB	010EB	011EB	014EC	021JA
30	011EB	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	015EG	024EG	035	034	035	035EG	036EG	036EG	035EG	025G	020G	024EG	020	022JA	022	023	015ES	016ES
31	027	023JA	022	016	010EB	010EB	016	024EG	028EG	032EG	036	037	036EG	036EG	032G	G	030EG	024EG	020	020H	022	022	016	012EB
ВЕРХ. КВ	016E	012E	012E	012E	012E	012E	016	024E	029E	033	035	036D	037	036E	036E	033E	030E	026	020	020	013	013E	014E	013E
НИЖ. КВ	012E	011E	011E	011E	010E	010E	012E	020E	026E	030	033E	034D	035E	035E	034E	032E	028E	021E	016E	012E	012E	011E	012E	012E
МЕДИАНА	012EB	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	013EB	022EG	027EG	032EG	034	036	036EG	036EG	035EG	032EG	029EG	023	016	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB
УЧТ. ЗНАЧ.	28	28	29	29	28	28	29	27	30	29	29	30	28	28	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29
ДИАПАЗОН	004U	001U	002U	002U	002U	002U	004D	004U	003U	003	002D	002U	002D	001U	002U	001U	002U	005D	004D	008D	001D	002U	002U	002U

ФВЕС МГЦ МАРТ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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	01 0EB	01 0EB	01 2EB	01 1EB	01 3EB	01 2EB	02 0	02 6EG	03 1EG	03 4EG	03 6EG	03 7EG	03 7EG	03 6	03 3EG	03 5	02 8	01 5	01 2EB	01 9	01 2EB	01 4ES	01 6
2	01 1EB	01 1EB	01 0EB	01 1EB	01 1EB	01 0EB	01 0EB	02 0	02 8	03 0	03 4	03 5EG	03 6EG	03 5EG	03 4EG	03 1EG	02 7EG	02 1EG	01 5EB	01 1EB	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB
3	03 0	02 0	01 8	03 8	04 0	01 0EB	01 0EB	01 9EG	03 0	03 2	03 5	04 0	C	C	C	C	02 6	02 0	01 5	01 8	01 2EB	01 2EB	01 4	
4	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB	01 0	01 1EB	01 1EB	01 9EG	02 6EG	03 8	G	03 1 G	03 5EG	03 9	03 9	03 8	03 6	03 0	01 6	01 6	01 2EB	01 2EB	01 8	01 3EB
5	01 3EB	01 2EB	01 3EB	01 1EB	01 0EB	01 2EB	01 5	02 0	02 7	03 0	03 1DR	03 7	04 0EB	03 9EB	G	03 2EG	02 8EG	02 5EC	01 6	01 2EB	01 3EB	01 1EB	01 2EB	01 3EB
6	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB	01 8	01 2EB	01 9EG	02 5EG	03 0EG	03 8	04 0	03 7	03 8	03 6	03 1EG	02 8EG	03 0	01 8	01 2EB	01 3EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB
7	01 6EC	01 4EC	01 1EB	01 7EC	01 3EB	01 4EC	01 2EB	C	02 6EG	03 1EG	03 5	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 5EG	03 3EG	03 0	02 3	01 7	01 6	01 3EB	01 0EB	01 2EB	01 2EB
8	01 2EB	01 1EB	01 0EB	01 0EB	01 1EB	01 0EB	01 2EB	02 0EG	02 6EG	03 1EG	03 4EG	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 5EG	03 2EG	02 8EG	02 4	01 6	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB
9	01 3EB	01 2EB	01 0EB	01 1EB	01 0EB	01 1EB	01 0EB	02 0EG	02 7	03 0EG	03 5	03 0 G	03 6EG	03 6EG	03 4EG	03 2EG	01 9 G	02 3	01 6	01 2EB	01 2EB	01 3EB	01 1EB	01 2EB
10	01 8	01 1EB	01 0EB	01 0EB	01 0EB	01 2EB	01 2EB	02 1EG	02 7	03 0EG	03 3EG	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 6EG	03 4EG	03 0EG	02 4EG	01 5EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB
11	01 2EB	01 1EB	01 0EB	01 0EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB	02 0	02 6	03 0	03 3EG	03 5EG	03 6	03 5EG	03 5EG	03 2EG	02 9EG	G	01 6ES	01 3EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB
12	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 0EB	01 0EB	01 1EB	01 2EB	02 0EG	02 5EG	03 0	03 2	03 0 G	03 0 G	03 5EG	03 4EG	03 1EG	02 7EG	01 6 G	01 6	01 4	01 3	01 2EB	01 6EC	01 6EC
13	01 7EC	01 1EB	01 0EB	01 0EB	01 1EB	01 0EB	01 7	02 2EG	02 8	02 9EG	03 2EG	03 6	C	G	G	03 2EG	02 9	02 7	01 7	01 3EB	01 3EB	01 0EB	01 1EB	01 1EB
14	01 6EC	01 6	01 4EC	01 0EB	01 1EB	01 5EC	01 6	02 4	02 8	03 1EG	03 4	03 2 G	03 5EG	03 6EG	02 7 G	03 2	03 0	01 7 G	01 6EB	01 4	01 2EB	01 7EC	01 7EC	01 2EB
15	01 2EB	01 0EB	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 4EB	02 1EG	02 6EG	03 0EG	03 2EG	03 4EG	03 5EG	03 5EG	03 5EG	03 2EG	03 0	02 5	01 7	01 7	01 2EB	01 2EB	01 0EB	01 2EB
16	01 1EB	01 1EB	01 2	01 0EB	01 0EB	01 2EB	01 1EB	02 2EG	02 7EG	03 2EG	03 4EG	03 5EG	03 4DR	04 2	03 5	03 2	02 3 G	01 7 G	01 3EB	01 4EB	01 4ES	01 3ES	01 2EB	01 2EB
17	01 3EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 0EB	01 2EB	01 2EB	02 2EG	02 7EG	C	03 3EG	03 1 G	03 8	03 5EG	03 4EG	03 3EG	03 0EG	02 4	01 7	01 2	01 1EB	01 2EB	01 2EB	01 3EB
18	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 3EG	02 2EG	02 9EG	03 0EG	C	03 5EG	03 5EG	03 5EG	03 3EG	03 0EG	02 4	01 8	01 0EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 0EB
19	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB	01 0EB	01 2EB	01 4EB	02 0EG	02 6EG	03 3	03 4EG	03 6DC	03 0 G	C	05 0EC	03 1EG	02 8EG	02 3EG	01 2 G	01 2EB	01 3EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB
20	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 4EG	02 2EG	02 7EG	03 2EG	03 4EG	03 4DR	03 5DR	03 0DR	03 5EG	G	02 4 G	02 0 G	01 9	02 0	01 3EB	01 3EB	01 6EB	01 3EB
21	01 2EB	01 3EB	01 2EB	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 3EB	02 2EG	02 8EG	03 2EG	G	04 0	03 8	03 6EG	03 5EG	03 3EG	02 9EG	02 4	01 5	01 3	01 3EB	01 1EB	01 4EB	01 7EC
22	01 2EB	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 1EB	01 2EB	01 4	02 4	03 0	03 3	03 7	03 7	03 7	03 6EG	03 5EG	03 3EG	02 9EG	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	03 6	03 6	02 9EG	02 0 G	01 9	01 8	01 6	01 4EB	01 4EB	01 6EC
24	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	C	01 1EB	01 3EG	02 5	02 8EG	03 2	03 4EG	03 6	03 8	03 6EG	03 4EG	03 2EG	03 0EG	02 0 G	01 8EB	C	C	01 1EB	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	02 7EG	03 3EG	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 7	03 5EG	03 3EG	03 0EG	02 4EG	02 0ES	01 2EB	01 1EB	01 5	01 0EB	01 2EB
26	02 4	C	02 1	01 0EB	02 0	02 1	01 9	02 4	02 9	03 8	03 6	03 6	03 8	03 6EG	03 6EG	03 3EG	02 0 G	02 6	01 5 G	01 7	01 2EB	01 0EB	01 1EB	01 2EB
27	02 2	01 2	01 5	01 5	02 0	01 8	01 8	02 4EG	03 1	03 6	03 7	G	03 7EG	03 7EG	03 6EG	03 3EG	03 0EG	02 7	02 0	01 6	01 2EB	01 2	01 2EB	01 1EB
28	01 2EB	01 0EB	01 1EB	01 1EB	01 4	C	01 7EG	C	03 2	03 2EG	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 6EG	03 5EG	03 3EG	02 9EG	02 6	01 6	01 3EB	01 0EB	01 1EB	01 2EB	01 3EB
29	01 6EC	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 0EB	01 5 G	02 4EG	02 7DR	03 1EG	03 4	03 5	03 5EG	03 5EG	03 4EG	03 2EG	02 8EG	02 4EG	01 6EG	01 1EB	01 0EB	01 1EB	01 4EC	01 6
30	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 0EB	01 1EB	01 0EB	01 5EG	02 4EG	03 3	03 3	03 5	03 5EG	03 6EG	03 6EG	03 5EG	02 4 G	02 0 G	02 4EG	02 0	01 9	01 6EC	01 6	01 5ES	01 6ES
31	02 0	01 6	01 3	01 2	01 0EB	01 0EB	01 6	02 4EG	02 8EG	03 2EG	03 6	03 7	03 6EG	03 6EG	03 2 G	G	03 0EG	02 4EG	02 0	02 0	01 2	01 3	01 6	01 2EB

ВЕРХН. КВ	01 2EB	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 1EB	01 2EB	01 3EB	02 2EG	02 7EG	03 1EG	03 4	03 5	03 6EG	03 6EG	03 5EG	03 2EG	02 9EG	02 3	01 6	01 3EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB	01 2EB
НИЖН. КВ	28	28	29	29	28	28	29	27	30	29	29	30	28	28	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

F MHN MTC MAPT 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ 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 010	010	012	011	013	012	013	013	014	020	026	027	024	022	024	019	013	010	012	012	012	014ES	010
2	011	011	010	011	011	010	010	013	013	015	016	018	020	020	020	020	017	014	015	011	012	011	012	012
3	010	010	010	010	009	010	010	012	014	015	020	026	020	C	C	C	C	C	017	014	012	012	012	010
4	012	012	012	011	008	011	011	013	014	014	023	023	025	026	023	015	013	012	010	012	012	012	011	013
5	013	012	013	011	010	012	010	012	014	023	026	020	040	039	022	016	014	025EC	013	012	013	011	012	013
6	012	011	011	012	012	011	012	012	015	019	022	021	020	021	015	014	013	020EC	012	012	013	012	012	012
7	016EC	014EC	011	017EC	013	014EC	012	C	012	012	014	020	022	020	018	017	012	012	012	010	013	010	012	012
8	012	011	010	010	011	010	012	014	012	012	013	014	024	024	021	018	014	012	012	012	011	012	012	011
9	013	012	010	011	010	011	010	012	012	013	014	015	022EC	015	013	017	013	012	012	012	012	013	011	012
10	014EC	011	010	010	010	012	012	012	012	013	015	020	020	018	025	023	017	015	015	012	012	011	012	012
11	012	011	010	010	011	012	012	012	012	013	013	014	020	015	015	013	014	015	016ES	013	011	011	012	012
12	011	011	012	010	010	011	012	012	012	013	014	018	016	020	020	014	012	012	012	010	010	012	016EC	016EC
13	017EC	011	010	010	011	010	012	013	014	013	020	024	025EC	023	023	020	015	014	011	013	013	010	011	011
14	016EC	011	014EC	010	011	015EC	010	016EC	012	014	017	020	020	023	015	013	014	013	016	010	012	017EC	017EC	012
15	012	010	012	011	011	011	014	011	012	014	014	022	014	015	013	013	010	010	013	008	012	012	010	012
16	011	011	010	010	010	012	011	011	010	017	016	022	024	024	021	019	013	012	013	014	014ES	013ES	012	012
17	013	012	012	012	010	012	012	012	013	C	022	014	018	017	013	020	013	015	012	010	011	012	012	012
18	012	011	011	012	011	011	011	013	013	014	C	013	015	020	024	014	012	012	012	010	012	012	012	010
19	012	012	012	011	010	012	014	012	012	013	026	022	023	023	05EC	017	014	011	010	012	013	012	012	011
20	012	011	011	012	012	012	012	013	013	018	020	020	026	020	020	015	013	012	012	012	013	013	016	013
21	012	013	012	012	011	012	013	012	013	020	020	020	022	021	019	015	014	012	013	010	013	011	014	017EC
22	012	012	011	012	011	012	011	012	013	015	018	020	020	020	020	015	013	C	C	C	C	C	C	C
23		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	014	010	010	010	014	014	016EC
24	011	011	011	012					012	014	015	022	015	020	021	020	013	013	018	C	010	011	C	C
25		C	C	C	C	C	C	C	014	014	015	015	020	017	015	015	013	012	020ES	012	011	010	010	012
26	011		C 011	010	010	008	012	012	012	015	015	019	020	021	020	014	013	012	011	010	012	010	011	012
27	011	010	009	008	010	009	011	012	013	014	026	026	026	023	026	014	015	013	014	009	012	010	012	011
28	012	010	011	011	008	C 012	013	013	011	015	015	015	022	020	019	015	013	010	012	013	010	011	012	013
29	016EC	012	011	011	011	010	012	013	013	018	016	015	016	018	018	017	012	010	012	011	010	011	014EC	010
30	011	011	011	010	011	010	012	013	013	014	015	020	015	022	019	015	014	012	010	010	016EC	010	015ES	016ES
31	009	011	010	009	010	010	010	012	012	015	015	018	021	020	020	018	012	012	010	012	008	010	012	012

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	012	011	011	011	011	011	012	012	013	014	016	020	020	020	020	016	013	012	012	012	012	012	012	012
УЧТ. ЗНАЧ	28	28	29	29	28	28	29	28	30	29	29	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F2 МАРТ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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 270	270	280	275	280	255	305US	320	300	285	295	280	290	285	305	310	310	300	280	305UC	305	290	255
2	245	260	250	260	255	250	265	295	S 300	S 300	295UC	280	265	275	275	280	295	295	295	275	C 300	290	270	
3	265	255	240	290	290	260	275	310	315	S 295	305	305	C	C	C	C	C 315UC	295	300UC	315UC	290	260	260	
4	260	255	265	270	250UF	270 N	275	300	S 300	S 300	300	290	290	290	300	310	310	300	310	S 285	265	270		
5	270	275 F	260	250	245	245	275	330US	340	300	C 290	290	290	300	300	305	310	305	320	305US	300	290	270	255US
6	265	255	260	255US	255	270	285	305UC	310	310	305	290	300	300	310	290	310	315US	325	310	330	290	270	275
7	255UC	C	275	C	280UC	280UC	290	C	325	310	305	295	290	300	300	315	315	320	320	305	325	315	295	275
8	275	275	280	280	280	290	295	325	320	315	300	290	300	305	300	305	305	315	320	315	310	300	275	260
9	260	260	270	285	285	270	285	325	315	310	290	305	285	290	295	320	310	315	320UC	315	310	295	290UC	280
10	265UC	265	270	260	280	280	300	315	315	310	300	305	300	300	305	315	315	315	315	305	310US	315	285UC	270
11	270	270	260	255	275	275	305	325US	305	305	295	300	290	295	300	315	310	315	315	300	305	305	290	275
12	265	260	270	265	260	250	285	300US	300US	300 F	325	315	325	315	310	310	310	315UC	310	315JS	285	295UC	C	C
13	C 255UC	C	C	C	C 245UC	275UC	300	325UC	315	C 315UC	C 300UC	295UR	305	315UR	305	315UR	320	315UC	315	305	305	315UC	285UC	285UC
14	275UC	270	285UC	C	300	C	300UC	C	300	310JC	285	310	295	300	325	300	310	325	330	310	310UC	C	C 280	
15	275	285	290UC	280	275	300	C	C	310	315	305	310	305	310	305	315US	330	330	330	330	295	270UC	275UC	270
16	300UC	270	280	275	275	270	310	335US	315US	310	305	305UR	305UC	305	320	325	310	325UC	325	305	315US	315	300	295
17	280	275	270	265	280	285	325UC	340US	310	C 310	310	310	290	310	305	315	320	325	315	310	320	295UC	275	
18	275	270	275	C	280UC	C	C 330UC	330UC	330	310	C 310	300	300	305	310	310	310	330	335	C	C	C	C	C
19	265UC	255UC	265UC	270	290	290	C 325	325UC	295UC	290UC	305	305	290	300	300	305	305	300	C 295	C	305UC	290UC	285	300UC
20	255	270	270	290UC	290	270	300UC	320	330	C 300	295	295	280	290	295	315	320	310	315	C	C	C	295	255
21	260	255	260	250	265UC	285UC	325	320	300	305	305	295	295	310	305	305	310	305	315	300	300UC	300	290UC	C
22	270	285	275	285UC	280	280	305	330UC	305	315	300	305	305	300	310	315	320	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	285	270	275	270	C	285	330UC	315	315	295	300	290	295	295	295	310	310	320	305	C	C 315UC	C	280	280
25	C	C	C	C	C	C	C	C	310	305	290	285	280	280	280	275	290	280	300	275	280	255	280	280
26	270	C 245	255	275	275	275	340	315	310	290	295	295	295	295	305	305	310	320	310	300	300	300	320US	315
27	300UC	265UF	310UC	260UF	F 285	335	320	315	305	295	290	290	285	295	300	310	315	325US	305	300	300	310	295	300
28	280	275	265	265UC	265UC	C	C	C	C 320	300	285UC	280	285	290	C 290UC	285	295	295	C 300	300	300	285	255	
29	265UC	250	265	280	260	270	300UC	315	305	300	310	310	300	295	310	315	310	305	295	280	300UC	290UC	280	265
30	270	265	265	275	275	260 F	315	325	330	310	295	285	290	290	290	310	305	315	315	C 295	280UC	275	270	
31	270	310UC	295UC	290	270	270	330	315	305	300	310	295	280	290	300	315	290	300	310	295	290	325	310	270 F
ВЕРХ. КВ	275	275	275	280	280	285	320	325	325	310	305	305	300	300	310	315	310	320	320	310	310	315	295	280
НИЖ. КВ	265	255	260	260	265	270	280	310	305	300	295	290	290	290	295	305	305	305	310	300	300	290	275	265
МЕДИАНА	270	270	270	270	275	270	300	320	315	305	300	295	290	295	300	310	310	315	315	305	305	300	285	270
УЧТ. ЗНАЧ	27	27	28	25	26	26	25	25	27	28	27	30	29	29	30	29	30	30	29	25	25	27	26	26
ДИАПАЗОН	010	020	015	020	015	015	040	015	020	010	010	015	010	010	015	010	005	015	010	010	010	025	020	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

QWB000)F1 МАРТ 1983 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 380UL	380UL	360UL		L									
2										L		L 375UL	385UL	355UL	385UL		L								
3												L	L	C	C		C					C			
4										L		L 400	400UL		L	L	L								
5												L	L	385UL		L	L								
6												C		L	L	345UL									
7										L		L	L	L	395UL	380		L							
8										L		L	L	400UL	380	360UL		L	390UL						
9									L	370UL	390UL	385UL	400UL		L	L	L								
10									L	L	C	L	375UL	380UL		L	L								
11									L	L	L	390UL	370UL	375UL	345UL		L					L			
12									365UL	355UL	355UL	370	370	375UL		L	390UL								
13									L	370UL	375UL	L	C	390UL		L	C								
14											380UL	C	C	380UL		L									
15									L	370UL	C	395UL	L	380UL		L									L
16									L	L	L	380UL		R	A	385UL		L							
17									L	C	385UL	395UL		L	380UL		L	L							
18									L	C	C	C		C	C		L	L							
19										C	C	C		C	C		C	C							
20										L	L	L	L	L	C		L	C							
21									L	L	L	400UL	415	380UL		L	L								
22									L	395UL	390	390UL	370UL		L	390UL		L							
23									C	C	C	C		C	C		380UL								
24									L	L	380UL	380UL	370UL	390UL	400UL		L								
25								C	L	L	370UL	365UL		C	360UL	375UL	L								L
26										L	L	390UL	400UL	370UL		L									
27									L	380UL	390UL	380UL	385UL	380UL		L	L								L
28									L	400UL	390UL	365UL	360UL	370UL	355UL	390UL		L	375UL						L
29									L	L	395UL	380UL	375UL	380UL	385UL	385UL	390UL								L
30									L	L	L	380UL	375UL	355UL		L	L	395							
31									L	370UL		L	380UL	375UL	380UL	395UL	L								L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

380UL 370UL 380UL 380UL 380UL 380UL 385UL 390UL 390UL
 2 9 11 19 17 21 12 3 3

HF1 KM МАРТ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-АТА ШИРОТА 43 15 N
 ДОЛГОТА 76 55 E

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 290EB	285EB	240EB	260EB	255EB	300	245	200UH	205UH	220	210	225	220	220	245	240	235	215	255EB	240EA	220EB	250ES	305EA	305EA	
2	315EB	300EB	300EB	300EB	285	270	260	260	245	225UH	240	225	225	225	245	225	240UH	225	220	230	260EB	225	230	275	
3	325EA	325EA	300EA	305EA	305EA	285	225	240	225	225	230	240	C	C	C	C	C	220	220	235EA	220EA	225EB	280EB	300EA	
4	295EB	315EB	290EB	285EB	275EA	300EB	300	210UH	210UH	240	230	215	210	220	230	230	225	220	210	220EA	235EB	250EB	295EA	265EB	
5	285EB	260EB	295EB	325EB	330EB	320EB	270	220	215UH	200UH	250	220	225	220	220	225	230	230	215	215EB	245EB	255EB	275EB	290EB	
6	275EB	295EB	300EB	310EB	310EB	300EA	260	185UH	180UH	225	230	230	225	230	210	240	230	225	215	220EB	220EB	240EB	285EB	280EB	
7	300EC	290EC	265EB	285EC	265EB	260EC	275	220IC	205UH	225	205	200UH	200UH	220	215	225	240	225	215	225EA	210EB	225EB	255EB	275EB	
8	265EB	280EB	255EB	250EB	240EB	240EB	230	225	220	225	210	200H	215	200	215	225	235	220	210	210	215EB	235EB	255EB	300EB	
9	300EB	300EB	275EB	260EB	265EB	250EB	210UH	240	215H	215	215	215H	220	220	240	230	225	220	220	220EB	220EB	230EB	250EB	260EB	
10	300EA	310EB	300EB	300EB	280EB	265EB	255	250	225	220	210	205	220	215	250	240	235	230	220	210	220EB	225EB	255EB	270EB	
11	275EB	290EB	305EB	310EB	265EB	250EB	250	200UH	215UH	210	200H	210UH	220	215	220	210	245	250	225	225	210EB	240EB	250EB	255EB	
12	285EB	300	305EB	300EB	285	305	265	205UH	225	210H	200H	210	200	215	220	215	225	225	225	225EA	240EA	255EB	300EC	315EC	
13	335EC	310EB	290	290	260	285	305	255	245	215	210	215	215IC	220	235	225	245	230	220	225EB	250EB	245EB	235EB	270EB	
14	300EC	290EA	270EC	260EB	240EB	250EC	255	240	215	210UH	210	200UH	210IC	215	215H	230	230	240	205	205EA	245EB	285EC	280EC	270EB	
15	300EB	255EB	255EB	260EB	265EB	255EB	240	225	215	220	200UH	215	210	210	225	230	235	225	210	210EA	245EB	275EB	285EB	285EB	
16	255EB	260EB	255EA	250EB	265EB	275EB	205UH	215	215	205	200	200	215IR	210IA	235	215	220	220	215	220EB	250ES	250ES	240EB	225EB	
17	270EB	265EB	290EB	290EB	265EB	265EB	250	195UH	185UH	205IC	215	190	225	215	220	230	240	235	215	220EA	220EB	225EB	245EB	255EB	
18	275EB	280EB	285EB	270EB	250EB	240EB	225	225	220	200	200IC	200UC	215IC	225IC	230	240	230	230	215	200	215EB	255EB	260EB	300EB	
19	305EB	325EB	300EB	270EB	240EB	255	200UH	230UC	185UH	220UC	210UC	C	C	C	C	230	250	240	210UH	210	250EB	260EB	250EB	240EB	
20	285EB	285EB	280EB	255EB	225EB	255EB	250	230	235	240	240	220	215IR	215IC	235	225	240	240	225	240EA	250EB	255EB	240EB	270EB	
21	300EB	300EB	305EB	310EB	280EB	230EB	185UH	235	220	220	230	205	200	200	225	240	230	235	215	215EA	215EB	255EB	270EB	290EC	
22	290EB	275EB	275EB	270EB	265EB	260EB	200UH	250	220	225	205	205	200	225	220	225	240	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	230EA	245	245	215	220EA	235EA	255EB	270EB	265EC
24	245EB	265EB	290EB	275EB	C	255	225	225	220	205	200	200	225	220	215	240	225	235	220	C	C	225EB	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	210UH	215	200	245	235IC	215	215	240	250	255	220	250	225EB	315EA	285	285EB	
26	305EA	C	315EA	295	270EA	340EA	225	220	235	230	230	220	220	215	225	240	230	240	225	230EA	240EB	225EB	220EB	215EB	
27	265EA	280EA	305EA	300EA	295EA	260EA	240	230	220	215	205	205	215	220	220	220	235	235	220	205	240EB	245EA	240EB	250EB	
28	260EB	275EB	290EB	290EB	285EA	C	200UH	235	220	210	200	200	210	210	220	225	230	250	235	210	205	230EB	265EB	305EB	
29	300EC	315EB	285EB	255EB	305EB	285	255	245	220	210	205	200	200	215	220	220	240	235	230	250	225	255EB	285EC	285EA	
30	295EB	270EB	260EB	275	225	260	245	245	230	210	200	195H	220	215	225	215	215	245	220	205	240EC	275EA	300ES	305ES	
31	305EA	260EA	250EA	215EA	265	270	230	210UH	200UH	200UH	240	210	200	230	205	220	220	250	230	215EA	225EA	215EA	250EA	270EB	
ВЕРХН. КВ	300E	300	300E	300E	285	285	260	240	225	225	230	220	220	220	230	240	240	240	220	230	245E	255E	280E	295E	
НИЖН. КВ	275E	270E	270E	260E	260	255E	225	220	210	210	200	200	210	215	220	225	230	225	215	210	220E	225E	250E	260E	
МЕДИАНА	295EB	290EB	290EB	285EB	265EB	260EB	245	230	220	215	210	210	215	215	220	230	235	235	220	220EN	235EB	245EB	255EB	275EB	
УЧТ. ЗНАЧ	28	28	29	29	28	28	29	29	30	30	30	29	28	28	29	30	30	30	30	29	29	30	29	29	
ДИАПАЗОН	Q25U	Q30D	Q30U	Q40U	Q25	Q30D	Q35	Q20	Q15	Q15	Q30	Q20	Q10	Q05	Q10	Q15	Q10	Q15	Q05	Q20	Q25U	Q30U	Q30U	Q35U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 KM МАРТ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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 270	280UL	265	255									
2												265UL	275UL	275	265	285	260	230						
3												265	250		C	C	C	C						
4												260	250	225	240	255	240UL	240						
5												250			L 265	L 240								
6													285		280UL	265	275							
7												230	L 270	260UL	260	265	230							
8												250UL	L 250	240	265	265UL	245	250						
9									235	250	250	260	250	250UL	250UL	245	235							
10									260UL	270	270		I 260	270UL	250	250								
11									240UL	250UL	260	270	275	265	255		L 250	250						
12									280	285	250	275	265	265	255UL	250								
13									245	255	260	265UL	270	260	240	240UC								
14											265	250	255	255	240									
15									230	245	250	240	240UL	275	265UL		235							
16									230	235		L 250	250UR	265	250	225UL								
17									220	250IC	265	245	255UL	265	260UL	245								
18									250UL	245UC	260IC	265	285UL	275		L 245								
19										250UC	265IC	265	270EC	265	265UC	260UC								
20											L 270	280UL	L 270	270	250									
21										L 260UL	240	250UL	245	260		L 265								
22									250UL	255	250	255	270	250UL	270UL									
23										C	C	C	C	C	C	265								
24									235UL	240	275	265	275	265UL	250UL	250								
25									C 260UL	250UL	285	275	290EC	295	260UL	280	270UL							
26										250UL	260UL	250	250	285		L 265UL								
27									245	250	250	275	265UL	260		L 265UL	250							
28									260	265	270UL	270UL	260UL	275	270UL	275UL	255	255						
29								245	265	240	255	270	255	265UL	265	255UL	240							
30									245	255	235UL	280UL	275	270	260	250	235							
31										L 260UL	255	275	285	260	260	250	250UL							
									ВЕРХН. КВ 260 260 270 275 275 270 265 260 250 НИЖН. КВ 235 250 250 250 250 260 250 240 235 МЕДИАНА 245 250 260 265 260 265 260 250 250 255 УЧТ. ЗНАЧ 1 16 24 26 27 27 29 24 20 10 ДИАПАЗОН Q5 010 Q0 025 Q5 010 015 Q0 015															

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАРТ 1983 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

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

РЕР ХН. КВ
ЛИИИ. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
МАПАЗОН

120EB 110 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 110 120EB
7 27 30 30 30 28 27 28 29 28 25 19 1

НЕС КМ
СТАЦИЯ
ДОЛГОТА

МАРТ 1983
А МА-АТА
76 55 E

ГОД
ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1-00
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	B	B	B	B	B	B	15 OEG	G	G	G	G	G	G	145EG	G	120EG	115	110		B	110	B	100	100
2		B	B	B	B	B	B	B	115	115	115	115	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
3	130	120	115	115	115	115	B	B	G	17 OEG	185EG	165EG	145EG	C	C	C	C	C	125	115	115	110	B	B	105	B
4		B	B	B	B	130	B	B	G	G	175EG	G	110	G	165EG	14 OEG	125EG	115	110	100	100	B	B	B	105	B
5		B	B	B	B	B	B	110	13 OEG	14 OEG	115	120	110	B	B	G	G	G	C	120	B	B	B	B	B	
6		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	100	100	16 OEG	14 OEG	G	G	125	110	B	B	B	B	B	
7		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	145EG	G	G	G	G	G	115	110	100	100	B	B	B	B	
8		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	160EG	120	B	B	B	B	
9		B	B	B	B	B	B	B	G	120	G	110	105	G	G	G	G	100	115	115	B	B	B	B	B	
10	105		B	B	B	B	B	B	G	115	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	
11		B	B	B	B	B	B	B	B	110	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	S	B	B	B	B	
12		B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	115	110	G	20 OEG	110	G	G	G	G	100	100	B	B	B	
13		B	B	B	B	B	B	B	G	120	G	110	110	G	G	G	G	G	G	15 OEG	115	115	B	B	B	
14		B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	110	105	G	G	G	G	100	100	13 OEG	100	100	B	B	B	
15		B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	110	G	G	G	G	G	100	100	16 OEG	125EG	100	100	B	B	
16		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	S	S	B	
17		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	15 OEG	145	100	B	B	B	
18		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	14 OEG	105	100	B	B	B	
19		B	B	B	B	B	B	B	G	15 OEG	G	110	105	G	G	G	G	100	100	G	100	B	B	B	B	
20		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	100	100	B	B	B	
21		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	13 OEG	120	110	B	B	B	
22		B	B	B	B	B	B	B	G	115	125EG	120	120EG	105	G	G	G	100	100	C	100	C	C	C	C	
23		B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	C	100	100	C	C	C	
24		B	B	B	B	B	B	B	G	18 OEG	G	115	G	G	G	G	G	100	100	G	100	C	C	C	C	
25		B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	G	100	S	B	B	B	
26	105		C	125	B	115	120	125	185EG	16 OEG	110	115	105	110	G	G	G	100	165EG	100	100	B	B	B	B	
27	105	105	105	100	100	105	105	105	G	110	115	115	G	G	G	G	G	G	185EG	135EG	100	B	B	B	B	
28		B	B	B	B	B	B	B	C	115	G	115	G	G	G	G	G	G	G	12 OEG	110	B	B	B	B	
29		B	B	B	B	B	B	B	G	115	G	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	
30		B	B	B	B	B	B	B	G	110	115EG	105	G	G	G	G	G	105	100	G	100	100	105	105	100	S
31	100	105	105	105	B	B	125EG	G	G	G	120EG	115EG	G	G	G	110	G	G	G	125EG	110	100	100	110	B	

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
105	105	105	105	105
5	4	5	3	5
110	110	110	110	110
3	3	8	8	3
130EG	110	110	110	110
8	14	13	14	17
14 OEG	105	14 OEG	105	100
5	7	5	5	11
110	110	105	110	110
11	21	22	14	6
100	100	105	100	100
6	4	3	3	3
105	100	110	100	100
3	3			

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Март 1983г

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							C1		C1	C2	C1		f1		f1	f1	
2								C1	C2	C1	C1														
3	f2	f2	f2	f3	f4				h1	h1	h1	h1						C1	e1	f1	f1			f1	
4				f1						h1		C1		h1	C1	C1	C1e1	C1e1	e1	f1			f1		
5							e1	C1	C1	C1	C1	C1							e1						
6						f2					C1	C1	e2	h1	C1			C1	C1						
7											C1						C1	C1	e1	e1					
8																		h1	C1						
9									C2		C1	C1					e1	C1	e1						
10	f2								C1	C1															
11								e1	C1	C1			h1C1												
12										C1	C1	C1	C1					e1	e1	f1	f1				
13							e1		C1			C1					h1	C1	C1						
14		f1					C1	C1	C1		C1	C1			C1	e2	C1	e1		f1					
15																	h1e1	C1e1	e1	f1					
16			f1											h1e1	e1	e1	e1	e1							
17											C1	h1						C1	C1	f1					
18																		C1e1	e1						
19									h1		C1	e1							e1						
20											C1	C1	e1				e1	e1	e1	e1					
21											C1	C1						C1	C1	f1					
22							C1	C1	C1	C1	C1	C1													
23															e1	e1		e1	e1	f1	f1				
24								h1		C1		C1	C1					e1							
25														C1									f1		
26	f2		f2		e2	e2	C2	h1	h1	C1	C1	C1	C1				e1	h1e1	e1	f1					
27	f2	f2	f2	f2	f2	e2	e1		C1	C1	C1							h1	C1	e1		f1			
28					f1				C1									C1e1	C1						
29							C1		C1		C1	e1												f1	
30									C1	C1	C1					e1	e1		e1	e1	f1	f1			
31	f2	f2	f1	f1			C1				C1	C1			C1				C1e1	e1	f1	f1	f1		
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)