

ГО Р2 ЯНВАРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	032	032	033	032	036	033	031 F	040 N	072	089	096	092	098	111	091	080	079	066	054	049	038	027	030 N	033
2	036	036	035	036	040	042 IC	032	043	073	097 US	117	098	089	094	102	089	087	080	059 US	029	024	026	028	030
3	032	033	036	038	045	038	028	044	077	097	104	101	098	108	115	095	093	090	049	039	026	027	032	034
4	033	035	035	037	037	036	030	040	070	094	117	113	093	093	103	089	092 US	084	057	034	024 IA	025 IA	027	028 IC
5	030	028	026	026	028	028 IC	029	039	073				101	098	100	097 IC	083	079	072 US	038	022	027	029 N	037
6	042	044	042	043	042 IC	038	032	040	072	110 H	119 H	116	093	110	101	093	073 US		056	043 IC	020	023	025	028
7	030	031	031	031	031	030	029 IC	042	057 H	092	119	103	092	085	099	098	083	069	060	054	035	033	038	040
8	043 N	048	049	049	051	054	058	060 US	086	100	109	109	099	089	092	106	087	062 US	059	054	032	028	029	032
9	029	030	031	033	037	033	032	042	072	089	099	113	101	090	108	099	083	075	063 US	053	032	030	032	028
10	029	032	036	024	023	027	029	042	069	090	099	125	105	126	126	117	101	114	095	089	079	069	067 US	054 US
11	055	053	052	051	043 N	035	036	042	063	089	088	108	110	111	106	097	081	067 US	065	057	043	038 F	045 F	F
12	045 UF	043 UF	049 N	046 UF	040 F	033 F	032 F	047 F	085	103	112	125	096	099	106	106	079	066	064	048	027	025	028	030
13	032 N	032	039	038 US	040	036	030	043	070	073	090	103	089	096	095	099	084	060 IS	048	053	032	025 H	031	032
14	033	034	036	038	039	037	034	043	065	075	103	109	102	109	103	102	085	069						
15																101 US	087	061	068	041	030 N	030	032	033
16	037	039	033 N	035	033 F	033	031	041	065 US	093	090	098 IC	093	083	090	090	085	057	064	058	047	035	037	034
17	034	034	037	039	042	030	028	041	070	087	095	089	092	086	090	100	072	074	069	048	029	030 UC	033	035
18	034	035	035	038	035	030 IC	024	038	082	086	099	103	090	097	105	108	073	073	054	050	026 UC	029 IA	029 IA	030
19	033	032	029	029	029	031	028	036	057	073	089	114	089	092	100	092	067	056	057	047 US	032	025	028	030
20	032	034	034	031	033	033	028	040	066	082	087	089	087	085 IC	098	088	072	063	057	051	032	026	029	030
21	035	038	035	035	035 F	042 UC	025	035	056	068	080	092	097	083	086	089	067	064 IC	063	047	030 IC	030	033 UC	C
22																								
23	039	040	042	043	043 IC	042	034 F	037	059	073	078	084	083	084	077 UR	075	069	055	053	045	031	024	029	030
24	032	034	036	036	034	034 IC	034	045	065	080	089	085	086											
25	045 F	046	046	045	043 F	039	036	043 US	059	083	081	083	099	093	082									
26	040	040	039	040	042	045	040	039	060	080	092	093	085	089	090	080	071	075	077 IC	060	039	024	024	026
27	027	027 N	029	031	030	029	025	039	060	079	087	092	088 H	077 H	090	087	073	066	062	050 UC	028	029	033	032
28	032	033	031	033	035	040	030	038	071	087	103	089	084	079	085 IC	079 IC	064							
29	032	031	029	029	029	028	029	045	071	092	105	090	083	087	089	084	078	069	054	054	041	040	039	039
30	040	040	043	040	040 F	041	038 UF	046	101	123	100	094 IC	090	102	093	082	080	075	S	052	039	039	041	030
31	032	033	035	037	037	040	037	053	076 IS	098 JC	100	100	103	095	110	096	090	074	054	056	040	040	040	042 F
БЕРХН. КВ	040	040	040	040	042	040	034	044	073	096	104	109	099	100	104	100	086	075	066	054	039	036	038	037
НИЖН. КВ	032	032	032	032	033	030	028	039	062	080	088	090	088	086	090	088	072	062	054	044	028	026	029	030
МЕДИАНА	033	034	035	037	037	035	031	042	070	089	099	098	092	093	098	093	080	069	060	050	032	029	032	032
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	29	29	29	29	29	28	29	29	29	30	28
ДИАПАЗОН	008	008	008	008	009	010	006	005	011	016	016	019	011	014	014	012	014	013	012	010	011	010	009	007

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ ЯНВАРЬ 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 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								120EB	A	400EB	400EB	400EB	360EB	340EB	320EB	A	A	A						
2							C	A 180	300EB	350EB	400EB	420EB	420EB	400EB		A	A	A						
3								210FC	270	290IC	320UR		A	360EB	320EB	260UA	A	A						
4								A 180	240IB	300		A	350EB	350EB	360EB	A	A	A						C
5							C	180		C	C	C	380EB	310IB	340EB	C	A	130EB						
6					C			120EB	180UA	280	300	320UR	330UR	320UR	310UR	350EB	250EB	120EB		C				
7							C	120EB	150UA	260	310UR	320UR	350EB	320	310	290	230	140EB						
8								110EB	170UA	A	400EB	360EB	350EB	350EB	340EB	260	200	120EB						
9								120EB	A	250UA	A	310UA	320UA	A	300	340EB	230EB	150EB						
10							100EB	A	A	A	280UA	300	320UA	310IA	290	260	220IA	A				140EB		
11	110EB					100EB	100EB	A	180UA	250UA	290	320UA	330	320	290	A	200UA	A						
12								120EB	170	250IR	300	320	320	310UA	300	A	A	A						
13								110EB	170	260	300	330	330	330	300	270 H	210	120EB						
14								100EB	180	240	280IA	320	330UA	320UA	300	250UA	A	A	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	120EB						
16								A	A	240	280	310	320IA	320IR	310	270IA	A	A					120EB	120EB
17						100EB		120EB	150	260IA	290	310	320	310	300UA	260UA	210UA	A				120EB	120EB	
18						C		110EB	A	260EB	280	340EB	310IB	310	290UA	A	A	A						
19								A	190 H	260IA	320	A	320UR	R	300	280IR	210	130EB						
20								A	A	240EB	290IB	310	380EB	C	300EB	280EB	220EB	A						
21								100EB	170	220IA	280	300UA	320	315IA	310	275IA	A	C			C			C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	R	370EB	360EB	360EB	350EB	300EB	250EB	150EB						
23					C			100EB	160	250	270UA	300	310UA	350EB	350EB	300EB	220EB	140						
24						C		A	A	270EB	340EB	310EB	350EB	C	C	C	C	170EB						
25								100EB	A	250IB	280	310	320	320	300	C	C	A						
26								A	190	260	300	310	320	330	310	290	230UA	A		C				
27								130EB	180IA	260	300	320	330	320	310	280	230	A						
28								100EB	180IA	260	310	320	340	340	320IC	300IC	A	C	C	C	C	C		
29								130EB	A	A	A	A	340	330	310	280	220	A						
30				110EB		120EB	120EB	110EB	230	280	310	330IC	340IA	340	330	290	250	A						
31							120EB	A	A	A	320	330	340	340	310	290	240 H	140UA	A					

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	110EB 1	110EB 1	100EB 3	110EB 4	110EB 17	180 19	255 25	295 26	315 26	325 29	320 26	305 29	275 21	215 17	135EB 12	130EB 2	120EB 2								
---	------------	------------	------------	------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ФОЕС МГЦ ЯНВАРЬ 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	012EB	012EB	012EB	017	022JA	017	022JA	025JA	037	040EB	040EB	040EB	036EB	034EB	032EB	026	027	026JA	033JA	032JA	016	016	012EB	012EB
2	012EB	011EB	016	013EB	011EB	C	023JA	017	018EG	030EB	035EB	040EB	042EB	042EB	040EB	050	049JA	051JA	053JA	020	014ES	014ES	020	020
3	016EB	013EB	011EB	010EB	030JA	023JA	012EB	013EB	021EC	027EG	032EC	032EG	045	036EB	032EB	043JA	033JA	043JA	033JA	037JA	014EB	013EB	024JA	012EB
4	012EB	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	020	020	028EB	030EG	033	035EB	035EB	036EB	043JA	039JA	048JA	013EB	017	033JA	030	023JA	C
5	013EB	012EB	012EB	011EB	013EB	C	013EB	011EB	020	C	C	C	038EB	032EB	034EB	C	052JA	042JA	040	023JA	017	017	023JA	018EB
6	016EB	015EB	012EB	015	C	015	010EB	012EB	021	028EG	030EG	032EG	033EG	032EG	031EG	035EB	025EB	012EB	013EB	C	012EB	012EB	011EB	016
7	013EB	011EB	012EB	008EB	009EB	012EB	C	012EB	021	026EG	031EG	032EG	035EB	032EG	031EG	029EG	023EG	014EB	021JA	013EB	020	012EB	012EB	011EB
8	012EB	012EB	014EB	013EB	011EB	011EB	012EB	011EB	024	029	040EB	036EB	035EB	035EB	034EB	026EG	020EG	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB
9	011EB	011EB	011EB	011EB	010EB	012EB	011EB	012EB	022	029	030	034	035	033	029G	034EB	023EB	015EB	023JA	019	013EB	013EB	012EB	014EB
10	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	011EB	010EB	017	023	030	033	034	041JA	032	031	029	023	015	010EB	014	013	014EB	012EB	012EB
11	011EB	011EB	011EB	013EB	013EB	010EB	010EB	015	025	028	033	037	043	039	050	039	022	023JA	033	035JA	030	013EB	015EB	012EB
12	011EB	014EB	011EB	010EB	010EB	022JA	014	012EB	017EG	G	030EG	034	034	040	030EG	031	020	022JA	030	016	016EB	012EB	019JA	024
13	014	043JA	043JA	050JA	040JA	041JA	037JA	011EB	017EG	029	036	037	036	033EG	030EG	027EG	021EG	012EB	014EB	013EB	012EB	012EB	012EB	011EB
14	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	011EB	012	010EB	018EG	024EG	033	035	040	044	039	030	052JA	033JA	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030	022	012EB	011EB	012EB	013EB	014EB	012EB	012EB
16	012EB	013	012EB	029	030F	025JA	027JA	033JA	019	026	028EG	031EG	038JA	031DR	031EG	029	034	024JA	014	012EB	021JA	012EB	012EB	011EB
17	012EB	011EB	010EB	013EB	010EB	010EB	012EB	012EB	015EG	030	029EG	032	034	033	032	029	026	014	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB
18	014EB	011EB	012EB	016	016	C	022JA	011EB	037JA	026EB	028EG	034EB	035	035	035	029	024	034JA	023JA	012EB	029JA	037JA	038JA	030H
19	023JH	031JA	023JA	010EB	010EB	011EB	015	013	019EG	037	032EG	035	032EG	G	030EG	G	022	013EB	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	010EB
20	017	023JA	025JA	017	012EB	011EB	012EB	013	052	024EB	030EB	031EG	038EB	C	030EB	028EB	022EB	020	014	027JA	035JA	032JA	013EB	013EB
21	012EB	012EB	010EB	015	012EB	015	012EB	023JA	017EG	023	033	035	032EG	036	029G	030	026JA	C	017	021JA	C	016EB	013EB	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026	G	037EB	036EB	036EB	035EB	030EB	025EB	015EB	013EB	017	014EB	012EB	014EB	012EB
23	012EB	013EB	013EB	011EB	C	010EB	012EB	010EB	016EG	030	031	034	034	035EB	035EB	030EB	022EB	014EG	012EB	011EB	024JA	023JA	011EB	011EB
24	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	C	014	017	031JA	027EB	034EB	033	035EB	C	C	C	C	017EB	013EB	019	024JA	021JA	020	014ES
25	014ES	010EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018DR	031	028EG	031EG	032EG	032EG	030EG	C	C	018	012EB	049JA	013EB	018	023JA	011EB
26	011EB	011EB	011EB	012EB	013	017	012EB	016	023	033JA	032	031	032EG	033EG	031EG	032	029	018	C	012EB	011EB	011EB	010EB	012EB
27	011EB	013EB	010EB	011EB	012EB	012	012EB	013EB	019	026EG	030EG	034	036	035	037	030	015G	016	013	012EB	025JA	012EB	013EB	011EB
28	011EB	025JA	014EC	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	029JA	031	031EG	032EG	034EG	030G	C	C	029	C	C	C	C	C	011EB	036JA
29	036JA	023JA	012	013EB	012EB	010EB	010EB	013EB	022	044JA	033	039	034EG	034	032	028EG	027	017	012EB	012EB	023JA	033JA	012EB	012EB
30	019	016	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	011EB	023EG	028EG	034	C	036	035	033EG	030	027	018	015	027JA	026JA	015	023JA	024JA
31	023JA	019	016	057	041JA	015	012EB	017	047JA	033JA	032EG	033EG	034EG	034EG	031EG	032	036	022	020	014EB	012EB	012EB	012EB	014
ВЕРХН. КВ	015	016	014E	015	013	016	014	017	024	030	033	036	038E	036	035E	032	031	025	023	022	024	018	020	015
НИЖН. КВ	012E	011E	011E	010E	010E	010E	012E	011E	018	026	030E	032E	034E	032	030E	029E	022	014	012E	012E	013E	012E	012E	012E
МЕДИАНА	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	021	027	032EN	033	035EN	034	032EN	030	025	018	014	015	015	013EB	012EB	012EB
УЧТ. ЗНАЧ	+29	29	29	29	27	25	28	29	29	29	29	28	30	28	28	27	29	29	28	28	28	29	30	28
ДИАПАЗОН	003D	005D	003U	005D	003D	006D	002D	006D	006	004	003D	004D	004U	004	005U	003D	009	011	011D	010D	011D	006D	008D	003D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ЯНВАРЬ 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	012EB	012EB	012EB	016	013	016	020	012EB	030	040EB	040EB	040EB	036EB	034EB	032EB	026	022	018	015	020	015	014	012EB	012EB
2	012EB	011EB	016	013EB	011EB	C	019	013	018EG	030EB	035EB	040EB	042EB	042EB	040EB	044	040	030	046	019	014ES	014ES	014	019
3	016EB	013EB	011EB	010EB	022	017	012EB	013EB	021EC	027EG	032EC	032EG	041	036EB	032EB	036	025	026	024	024	014EB	013EB	021	012EB
4	012EB	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	015	016 G	028EB	030EG	033	035EB	035EB	036EB	034	035	044	013EB	013	033AA	030AA	020	C
5	013EB	012EB	012EB	011EB	013EB	C	013EB	011EB	020	C	C	C	038EB	032EB	034EB	C	026	013EB	034	014	015	013	015	018EB
6	016EB	015EB	012EB	014	C	011EB	010EB	012EB	021	028EG	030EG	032EG	033EG	032EG	031EG	035EB	025EB	012EB	013EB	C	012EB	012EB	011EB	016
7	013EB	011EB	012EB	008EB	009EB	012EB	C	012EB	021	026EG	031EG	032EG	035EB	032EG	031EG	029EG	023EG	014EB	013	013EB	019	012EB	012EB	011EB
8	012EB	012EB	014EB	013EB	011EB	011EB	012EB	011EB	023	028	040EB	036EB	035EB	035EB	034EB	026EG	020EG	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB	012EB
9	011EB	011EB	011EB	011EB	010EB	012EB	011EB	012EB	022	029	030	034	034	032	028 G	034EB	023EB	015EB	019	018	013EB	013EB	012EB	014EB
10	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	011EB	010EB	017	021	027	031	033	034	031	031	027	023	015	010EB	014	013	014EB	012EB	012EB
11	011EB	011EB	011EB	013EB	013EB	010EB	010EB	014	023	028	032	036	040	035	050	038	022	020	023	027	030	013EB	015EB	012EB
12	011EB	014EB	011EB	010EB	010EB	014	012EB	012EB	017EG	G	030EG	033	033	040	030EG	029	020	020	019	015	016EB	012EB	012EB	015
13	014	011EB	034	022	015	029	024	011EB	017EG	028	035	037	035	033EG	030EG	027EG	021EG	012EB	014EB	013EB	012EB	012EB	012EB	011EB
14	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	011EB	012	010EB	018EG	024EG	033	035	038	043	038	030	023	021	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030	022	012EB	011EB	012EB	013EB	014EB	012EB	012EB
16	012EB	013	012EB	012EB	010EB	013	021	014	018	025	028EG	031EG	035	031DR	031EG	029	030	014	012	012EB	014	012EB	012EB	011EB
17	012EB	011EB	010EB	013EB	010EB	010EB	012EB	012EB	015EG	028	029EG	032	034	033	032	028	026	014	012EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB
18	014EB	011EB	012EB	014	010EB	C	013	011EB	036	026EB	028EG	034EB	035	034	035	029	024	030	020	012EB	023	037AA	038AA	027
19	022	025	018	010EB	010EB	011EB	014	012	019EG	030	032EG	034	032EG	G	030EG	G	022	013EB	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	010EB
20	017	017	023	017	012EB	011EB	012EB	012	047	024EB	030EB	031EG	038EB	C	030EB	028EB	022EB	019	014	015	025	017	013EB	013EB
21	012EB	012EB	010EB	015	012EB	015	012EB	010EB	017EG	022	028EG	035	032EG	033	026 G	030	025	C	016	019	C	016EB	013EB	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026	G	037EB	036EB	036EB	035EB	030EB	025EB	015EB	013EB	016	014EB	012EB	014EB	012EB
23	012EB	013EB	013EB	011EB	C	010EB	012EB	010EB	016EG	030	031	034	034	035EB	035EB	030EB	022EB	014EG	012EB	011EB	018	016	011EB	011EB
24	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	C	010	016	022	027EB	034EB	033	035EB	C	C	C	C	017EB	013EB	016	019	019	020	014ES
25	014ES	010EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018DR	029	028EG	031EG	032EG	032EG	030EG	C	C	017	012EB	014EB	013EB	016	012EB	011EB
26	011EB	011EB	011EB	012EB	012	010EB	012EB	016	018 G	022 G	032	024 G	032EG	033EG	031EG	030	029	017	C	012EB	011EB	011EB	010EB	012EB
27	011EB	013EB	010EB	011EB	012EB	012	012EB	013EB	019	026EG	030EG	033	035	033	033	030	015 G	016	013	012EB	013	012EB	013EB	011EB
28	011EB	019	014EG	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	020	020 G	031EG	032EG	034EG	029 G	C	C	027	C	C	C	C	C	011EB	020
29	020	015	012	013EB	012EB	010EB	010EB	013EB	022	030	032	036	034EG	034	032	028EG	026	017	012EB	012EB	015	019	012EB	012EB
30	012EB	016	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	011EB	023EG	028EG	033	C	036	033 G	033EG	030	027	018	013	025	024	014	020	023
31	017	018	016	025	021	015	012EB	017	030	029	032EG	033EG	034EG	034EG	031EG	032	034	019	017	014EB	012EB	012EB	012EB	014

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EB	012EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB	012EB	020	025U	031EN	030U	035EN	033	032EN	030	024	017	012	014	014	013EB	012EB	012EB
29	29	29	29	27	25	28	29	29	29	29	28	30	28	28	27	29	29	28	28	28	29	30	28

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MTC ЯНВАРЬ 1963 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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	012	012	012	011	012	012	012	020	040	040	040	036	034	032	022	015	011	011	010	010	012	012	012	
2	012	011	011	013	011	012	C 012	010	015	030	035	040	042	042	040	027	019	012	010	012	012	014ES	014ES	012	012
3	016	013	011	010	009	010	012	013	021EC	025	032EC	026	026	036	032	020	014	012	012	012	014	013	012	012	
4	012	012	011	011	012	012	012	011	014	028	022	024	035	035	036	025	025	012	013	012	011	012	010	C	
5	013	012	012	011	013	C	013	011	015	C	C	C	038	032	034	C	024	013	012	012	012	011	012	016	
6	016	015	012	010	C	011	010	012	011	017	020	021	025	025	024	035	025	012	013	C	012	012	011	012	
7	013	011	012	008	009	012	C	012	012	020	024	025	035	023	023	020	017	014	011	013	012	012	012	011	
8	012	012	014	013	011	011	012	011	014	024	040	036	035	035	034	023	018	012	012	012	012	011	011	012	
9	011	011	011	011	010	012	011	012	013	015	022	024	024	022	022	034	023	015	012	013	013	013	012	014	
10	010	011	011	010	011	011	010	010	013	014	018	023	019	017	015	015	014	012	010	011	010	014	012	012	
11	011	011	011	013	013	010	010	011	013	016	023	024	022	025	021	019	013	010	011	012	011	013	015	012	
12	011	014	011	010	010	010	012	012	016	020	021	025	026	025	025	020	014	010	011	012	016	012	012	012	
13	012	011	011	011	010	011	011	011	013	016	020	027	025	023	026	022	017	012	014	013	012	012	012	011	
14	012	012	012	011	012	011	010	010	012	014	015	020	025	025	024	020	015	011	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	018	012	011	012	013	014	012	012	
16	012	010	012	012	010	010	010	009	013	014	016	020	020	024	022	021	014	012	008	012	011	012	012	011	
17	012	011	010	013	010	010	012	012	011	013	014	015	020	023	021	018	017	012	012	013	012	012	012	013	
18	014	011	012	011	010	C	010	011	015	026	024	034	032	026	026	024	015	012	010	012	012	010	010	012	
19	011	012	011	010	010	011	012	009	013	017	015	021	020	024	026	022	017	013	013	012	013	013	013	010	
20	012	010	009	012	012	011	012	010	017	024	030	026	038	C	030	028	022	013	012	012	011	010	013	013	
21	012	012	010	012	012	011	012	010	013	017	020	020	022	022	024	020	014	C	012	013	C	016	013	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	025	037	036	036	035	030	025	015	013	008	014	012	014	012	
23	012	013	013	011	C	010	012	010	013	019	023	024	024	035	035	030	022	012	012	011	012	010	011	011	
24	012	011	011	011	010	C	008	008	014	027	034	031	035	C	C	C	C	017	013	012	010	010	012	014ES	
25	014ES	010	012	010	010	010	010	010	014	025	023	024	020	024	020	C	C	012	012	014	013	011	012	011	
26	011	011	011	012	010	010	012	009	012	014	015	014	020	020	016	013	013	013	C	012	011	011	010	012	
27	011	013	010	011	012	010	012	013	010	014	020	019	015	014	014	012	012	010	010	012	011	012	013	011	
28	011	011	014EC	010	011	010	010	010	012	012	014	014	014	014	C	C	014	C	010	C	C	C	011	012	
29	010	010	010	013	012	010	010	013	012	012	014	014	022	020	018	015	014	012	012	C	010	012	012	012	
30	012	011	012	011	011	012	012	011	013	014	016	C	015	018	015	014	014	012	010	011	011	011	012	010	
31	010	010	010	010	012	010	012	010	011	012	013	014	015	015	013	014	013	010	010	014	012	012	012	011	

ВЕРХНЯЯ НИЖ. КВ МЕДИАНА+ УЧТ. ЗНАЧ. ДИАПАЗОН	012 29	011 29	011 29	011 29	011 27	011 25	012 28	011 29	013 29	017 29	020 29	024 28	024 30	024 28	024 28	020 27	015 29	012 29	012 28	012 28	012 28	012 28	012 29	012 30	012 28
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

(М3000) 02 ЯНВАРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. СС-
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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	260	270	290	290	295	325	300	F 300	N 320	330	325	325	265	305	340	305	305	325	335	330	350	260	275	N 265
2	270	265	255	255	295		C 280	F 305	N 320	320	315	325	315	300	315	305	315	325	340	325	275	260	255	260
3	275	270	255	275	305	350	280	285	320	320	310	305	305	295	300	330	300	325	305	335	310	250	255	265
4	265	260	265	285	270	285	275	285	310	330	295	320	330	305	310	305	320	335	350	340		A 255	A 255	
5	285	275	265	250	265		C 290	280	325		C	C	C 305	310	310		C 315	320	325	315	295	250	260	N 260
6	280	285	280	270		C 290	310	285	325	295	H 300	H 325	300	305	310	325	315	330			C 270	275	260	255
7	285	280	280	275	280	300		C 310	330	H 290	320	315	315	310	305	315	320	300	310	345	315	255	270	270
8	270	N 280	290	290	285	285	315	325	335	330	310	305	315	290	305	305	315	315	320	345	285	280	270	305
9	270	255	260	265	285	300	290	280	320	315	305	310	320	320	300	310	320	305	320	335	290	275	270	230
10	240	245	290	295	275	245	290	280	315	310	290	280	290	265	265	275	300	275	285	270	290	285	320	295
11	270	290	265	285	270	N 255	280	300	330	335	285	305	295	305	295	320	295	315	300	325	280	275	F 270	F
12	265	280	280	N 295	270	F 290	F 270	F 275	F 320	315	315	340	305	300	300	315	320	320	325	345	290	250	260	275
13	280	N 280		A 280	300	A 290	A 290	A 290	330	330	340	325	290	320	295	320	335	S 290	340	335	335	290	H 275	265
14	260	250	265	275	N 280	290	315	280	325	310	300	305	310	305	305	305	330	305	330	340		C 290	C 290	
15		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 300	310	280	280	285	225	N 235	C 230	220
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
24		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25		C 280	290	275	F 280	F 285	290	335	340	320	325	330	330	330	330	330	305	305	325	330	290	270	250	
26	280	270	270	270	F 290	325	340	320	345	340	335	335	305	315	340	325	310	300		C 335	305	260	250	240
27	255	260	N 260	285	295	310	300	320	340	330	340	325	340	H 320	H 300	330	320	320	325	350	295	250	275	270
28	265	270	260	260	275	335	300	280	320	330	325	340	340	320	C 340	C 340	340	C 340	C 340	C 340	C 340	C 275	C 275	265
29	275	285	280	280	285	280	300	290	310	315	315	320	320	305	320	330	320	320	315	325	300	275	250	260
30	260	270	280	290	290	F 270	265	290	320	350	330	C 315	315	315	325	295	315	315	S 320	320	285	290	305	280
31	255	265	255	280	295	300	285	320	S 325	JG 320	315	315	285	305	325	330	330	320	335	290	280	270	270	F
ВЕРХН. КВ	280	280	280	290	295	310	300	315	330	330	325	325	320	320	315	325	320	325	330	340	310	280	275	270
НИЖН. КВ	260	260	260	270	275	285	280	280	320	315	300	305	300	300	300	305	310	305	305	325	285	250	255	260
МЕДИАНА	270	270	270	280	285	290	290	290	320	325	315	320	310	305	305	315	315	315	320	335	290	275	270	265
УЧТ. ЗНАЧ	20	21	20	21	20	18	19	21	20	19	20	19	20	21	19	19	21	19	19	19	19	20	22	20
ДИАПАЗОН	020	020	020	020	020	025	020	035	010	015	025	020	020	020	015	020	010	020	025	015	025	030	020	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 ЯНВАРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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										
2														L										
3											L			L										
4											L			L										
5									C	C	C								C					
6											L ³⁷⁵			L										
7										L		L		L										
8										L	L		L	L										
9										L	L		L	L										
10										L	L		L	L										
11									L		L		L	L										
12										L	L		L	L										
13											L		L	L						L				
14											L		L	L										
15									C	C	C		C	C					C					
16										L	L		L	L										
17										L	L		L	L										
18										L	L		L	L										
19										L	L		L	L										
20										L	L		L	L										
21									C	C			L	L										
22										C			L	L										
23											L		L	L										
24											L		L	L										
25											L ^{390UL}		L	L						C				
26									L	L	L		L	L										
27										L ^{370UL}			L ^{420UL}	L ^{365UL}										
28										L	L ^{395UL}		L	L						C				
29										L	L ^{405UL}		L	L						C				
30									L	L	C		L ^{350UL}	L ⁴²⁰						L				
31											L ^{400UL}	L ^{405UL}	L ⁴¹⁰											

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

.....
 380UL 405UL 410UL 365UL 420
 4 3 3 1 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 KM ЯНВАРЬ 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 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	310EB	290EB	270EB	270EA	250EA	205	260EA	220	225	230	235	225	225	250	225	220	215	225	220EA	250EA	205	275EA	275EB	295EB
2	275EB	285EB	320EA	305EB	265EB	C	265EA	240	205UH	230	240	235	225	250EB	245	235EA	235EA	215EA	260EA	250EA	290ES	290ES	305EA	325EA
3	310EB	280EB	290EB	295EB	255EA	210EA	235EB	255	220	240	240	225	230	245	245	215	225	215EA	215EA	250EA	225EB	305EB	365EA	300EB
4	270EB	300EB	300EB	275EB	270EB	235EB	250EB	245	215	215	230	230	225	225	245	225	225EA	220EA	210EB	210EA	A	A	335EA	C
5	280EB	250EB	270EB	300EB	310EB	C	270EB	200	210	C	C	C	230	215	230	230IC	225	225	220EA	210EA	260EA	300EA	285EA	305EB
6	285EB	260EB	265EB	275EA	C	250EB	210EB	215	210	220	230	220	200	205	240	230	210	210	220	205IC	200EB	300EB	295EB	355EA
7	300EB	275EB	270EB	270EB	280EB	255EB	C	275	210	215	225	225	220	205UH	215	220	215	210	215EA	205	240EA	250EB	260EB	255EB
8	270EB	265EB	255EB	250EB	265EB	260EB	245FB	220	210	225	235	235	220	220	245	250	210	205	220	220EB	235EB	275EB	275EB	255EB
9	255EB	335EB	305EB	300EB	250EB	230EB	260EB	250	205	210	215	245	230	205	200UH	230	215	220	225EA	220EA	220EB	260EB	290EB	400EB
10	380EB	350EB	230EB	250	275	315EB	260	275	220	235	225	250	240	230	220	225	225	270	220	230EA	215EA	285	220	220EB
11	300	260EB	295EB	250EB	205EB	280	275	215	210	220	215	245	245	215	220EA	225	205	205	250EA	225EA	285EA	260EB	290EB	285EB
12	280EB	275EB	260EB	250EB	250EB	250EA	295EB	270	210UH	225	220	250	215	230	215	220	210	215	225EA	205	260EB	325EB	290EB	315EA
13	275EA	265EB	A	295EA	270EA	A	A	210	205UH	215	210	225	210	230	230	240EG	215	200	235EB	215EB	210EB	225H	285EB	300EB
14	320EB	325EB	290EB	275EB	255EB	215EB	230EA	200UH	185UH	175UH	230	235	230EA	250IA	235	250	215	220EA	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	260	210UH	290	260EB	275EB	360EB	385EB	410EB
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	225	C	C	C	C	C
25	C	275EB	260EB	280EB	265EB	255EB	235EB	200UH	200	210IC	225	215	210UH	240	C	C	C	220	215	215EB	210EB	245EA	300EA	315ES
26	290EB	275EB	260EB	295EB	270EA	230EB	215EB	215	195UH	225	235	235EG	215	215	210UH	220	230	230	215IC	210	200	290EB	255EB	310EB
27	300EB	310EB	315EB	280EB	250EB	225EA	240EB	220	205	200UH	210	235	215	210	230	225EG	215	185UH	225EA	200	225EA	270EB	285EB	305EB
28	300EB	305EA	315EC	300EB	280EB	230EB	220EB	200UH	190UH	195UH	220	220UH	205	215	225IC	225IC	210	C	C	C	C	C	295EB	A
29	315EA	265EA	265EA	300EB	290EB	275EB	250EB	235	205UH	220	240	225	200	215	230	225	225	215	215	215EB	230EA	295EA	300EB	310EB
30	310EB	300EA	250EB	230EB	250EB	275	300EB	215UH	190UH	235EG	225EG	215IC	200	225	220	200	220	215	215	250EA	255EA	260EA	265EA	305EA
31	340EA	330EA	305EA	305EA	270EA	230EA	275EB	230	205	225	220	200UH	200	200	200UH	230	235	210	210	220EB	215EB	260EB	275EB	300EA
ВЕРХ. КВ	310E	310E	300E	300E	270	260E	270E	250	210	230	235	235	230	235	240	230	225	220	225	240E	260E	300E	300E	315
НИЖ. КВ	280E	265E	260E	260	250E	230E	235E	210	200	210	220	220	210	210	220	220	210	210	215	210E	210E	260E	275E	290E
МЕДИАНА	300EB	280EB	270EB	280EB	265EB	240EB	250EB	220	205	220	225	230	220	220	230	225	215	210	220EN	220EN	225EN	275EB	290EB	305EB
УЧТ. ЗНАЧ	20	21	20	21	20	18	19	21	21	20	20	20	21	21	20	21	21	22	21	20	19	20	22	20
ДИАПАЗОН	030U	045U	040U	040E	020D	030U	035U	040	010	020	015	015	020	025	020	010	015	010	010	030U	050U	040U	025U	025D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

№2 КМ ЯНВАРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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														255										
2														275UL										
3														260UL	250									
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																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110 110 110 110 105 110 110 110 115 100
 13 12 15 17 15 14 12 11 8 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ЯНВАРЬ 1963 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	B	B	B 115	115	110	105	115	105	B	B	B	B	B	B	B 115	115	105	105	100	105	105	B	B	
2	B	B 105	B	B 115	B 110	C 120	B 115	G	B	B	B	B	B	B	B 105	105	105	100	110	S	S	110	105	B
3	B	B	B	B 115	B 110	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B 115	110	105	105	105	B	B	B	105	B
4	B	B	B	B	B	B	B 105	B 110	B	B	B	B	B	B	B 110	105	100	B	110	100	100	100	100	B
5	B	B	B	B	B	C	B	B 150EG	C	C	C	C	B	B	B	C 105	115	105	105	110	105	105	105	B
6	B	B	B 105	C 120	B	B	B	B 120	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	C	B	B	B	105
7	B	B	B	B	B	B	B	B 125	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B 115	115	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B 165EG	125	115	130EG	120	120	120	110	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B 125	115	115	115EG	120EG	115	110	120EG	185EG	155EG	130EG	105	B	125	125	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B 150	140	155EG	150	135EG	120	120	115	105	175EG	100	100	100	100	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B 110	110	B	B	G	G	155EG	135	120	G	115	120	100	100	100	B	B	105	100	B
13	105	110	105	105	110	110	B	B	G	G	160EG	150EG	145EG	140EG	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	165EG	150EG	135EG	120	115	110	115	115	B	B	B	B	B	B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200EG	140	B	B	B	B	B	B	B
16	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	C	C	C	C	C	C	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
19	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	C	C	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	C	B	C	B	C	G	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C
22	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	S	B	B	B	B	B	B	B 110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	B	B	110	B	105	B
26	B	B	B	B 115	115	B	B 105	105	100	190EG	100	G	G	G	125EG	115	110	C	B	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B 105	B	B	B 110	G	G	145EG	140EG	115	120	115	100	100	100	105	B	B	B	B	
28	B	100	C	B	B	B	B	B 100	100	G	G	G	100	C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	
29	105	105	105	B	B	B	B	B 115	105	115	100	G	120EG	120EG	G	115	110	B	B	B	105	100	105	
30	105	100	B	B	B	B	B	B	G	G	120	C	105	105	G	135EG	190EG	110	110	105	105	105	105	
31	110	105	120	110	110	115	B 110	100	105	G	G	G	G	G	G	135EG	120	110	110	B	B	B	B 100	

ВЕРХН. КВ	105	105	105	110	115	110	110	115	110	110	135	130EG	115	115	115	110	110	105	100	105	105	105	105	105
НИЖН. КВ	4	5	4	4	5	8	5	7	15	9	8	10	9	9	6	13	16	15	11	11	9	7	8	6
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Январь 1983г.
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КАЗ ССР
институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мм

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)