

FO F2 ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖА-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	036	037	038	039	037	034	034	059	091	095	113	112	117	102	C	C	C	C	057	061	039	034	032	029	035
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	065	052	052 UC	028	028	030	033
3	032	036	036	038	037	037	039	061	085	085	111	111	103	097 UC	094	098 UC	083 UC	065	067	050	033	028	030	033	
4	036	037	032	031	032	032	035	058	078	088	108	109	102	110	097	093	088	077	067	050	C	C	C	C	
5	034	N 034	036	037	037	034	032	054	093	119	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	040 UC	044 UC	048 UC	046 UC	045 UC	043	041	057	081	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	036	033	035	036	038	036	034	056	089	096	115	119	110	108	112	111	098	102	082	058	036	032	031	035	
11	040	040	039	042	043	030	025	056	092	123	132	130	115	116	116	101	090	089	085	065	052	034	032	032	
12	033	031	033	035	034	032	033	061 IC	101 IC	129	141	129	119	111	124	122	103	087	069	051	034	032	028 N	031 N	
13	032 UN	034 N	040 N	040	035 F	030	031 N	053	093	101	127	128	126	119	112	110	081	090	084	062	041	030 F	031 UF	034 F	
14	037 F	034 UF	036 F	040 UF	040 F	039 UF	040 F	058 US	086	085	112	125	117	107	107	105	083	069	069	063 US	031	025	029 N	033	
15	036	038	034 N	037	036	036	036 F	050	082	098 IC	117	133	121 US	113	110	102	095	098	075	059	035	036 F	039 F	043 UF	
16	045 F	046 F	045 F	048 F	047 F	048 F	053 N	063 US	088	103	120	121	115	114	113	106	099	095	070	054	043	043	044	044	
17	045 N	040 N	039 IC	041 N	040 N	039	033	055 US	094	123	140	142	135	137	134	116	111	107	090	053	043	047	047	046	
18	044 N	027	030 F	032	033	034	035	041	068	100	127	124	103	099	117	115	093	090	085	063	029	028	027	028	
19	030	031	030	029	028	024	027	044	078	112	123	119	105	109	114	109	093	089	071	070	054	056	048	040	
20	037	037	038	037	038	034	031	048	080	107	112	108	106	116	120	107	088	072	072	059	045	043	040	039	
21	039	039	040	039	039	030	036 IA	048 IA	073	113	118	117	116	110	105	102	109	087	063	043	025 IA	025	026	027	
22	026	027	028	029	029	024	024 IA	037	059	081	087	094	101	091	093	100	104	075 US	059	060	046	032 UF	034 N	034 F	
23	038 F	037 F	032 N	034 N	030 F	031	034	046	073	089	107	119	115 IC	104 IC	115 IC	118	086	059	068	049	024 IC	022	025	025	
24	027	029	029 IC	030	028	024 IC	023	042	071	100	116	110	097	093	103 IC	096	083 IC	075	064 US	052	026	025 IC	029 IC	031	
25	032	034	033	033	036 N	039 N	033	044 N	076	100	106	106	113	100	105	108	099	064	068	055	039	028	029	030	
26	030 IC	032	031	032	031	031	033	045 IC	081 IC	086	096	107	103	089	104	105	093	071	057	054	039	030	029	032 IA	
27	032	034	035	035	036	037	038 IC	051	081	101	120	128	106	105	107	100	078	085	070	051	034	031	033	032	
28	031	033	034	032	033	036	037	043	067	094	120	117	109	109	112	099	089	089	074	043	033	028	029	029	
29	033	033	030	030	030	036	033	044	078	C	C	C	C	C	C	C	C	090	062 US	039	029	032	031	033	
30	037	037	034	033	037	036	029	047	083	104	103 US	110	109	110	103	095	087	079	056	C	C	C	C	C	
31	C	039	042	044	046	030	028	044	089	111 IC	097	096	090	099	096	093	087	066	050	044	029	024	029	029	
ВЕРХН. КВ	038	038	039	040	039	037	036	057	089	112	122	126	117	114	114	110	098	090	075	060	043	035	036	037	
НИЖН. КВ	032	033	032	032	032	030	031	044	076	092	108	110	103	100	104	100	086	071	062	048	029	028	029	030	
МЕДИАНА	036	034	035	036	036	034	033	050	081	100	116	118	110	109	111	105	092	085	069	053	034	031	030	033	
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	24	25	25	24	24	24	26	26	26	25	25	25	25	
ДИАПАЗОН	006	005	007	008	007	007	005	013	013	020	014	016	014	014	010	010	012	019	013	012	014	007	007	007	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГЦ ДЕКАБРЬ 1989 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L			L										
2										C	L		C	L	C									
3										L 330	L	L		L										
4											L													
5											L													
6										C	C	C	C	C	C	C	C							
7																								
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
9																								
10																								
11													L											
12											L													
13														610										
14														600UL										
15												L												
16													500UL		640									
17																								
18																								
19																								
20															L									
21											L	L	L	L										
22												L	C	C										
23														L										
24												L	L	L										
25																								
26																								
27										L		L	L	L										
28													400UL	440UL										
29										C	C	C	C	C										
30															500UL						C	340	C	
31										C														

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

330
1

450UL 600UL 570
2 3 2

340
1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГО Е МГЦ ДЕКАБРЬ 1982 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								150	210	270	300	310	320	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3								A	A	260	310	320	320	320	290	260	A	120EB	120EB					
4						120EB	A	110EB	200IA	260IA	300	320	320	310	300IA	270	190IA	110EB	A					
5						110EB	100EB	110EB	200	260	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7								110EB	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10								110EB	210IA	300	350	370	370	360	310	280	A	A						
11								A	A	A	330IB	340	340	340	310IR	280IA	A	A						
12							A	C	A	A	310IA	330	340	330	290	270	170	A	A	A	A			
13								110EB	160	270IA	310	A	A	A	300	270	A	A						
14								A	190	260	300	320UR	330	320	300	260UA	A	A						
15								A	A	260IA	310	340	350UR	340	300	240	A	A						
16								100EB	200	270IA	310UR	330	340	320	310IA	270	180	120EB						
17								A	200	290	320	340	340	320	300	270	160	110EB						
18								120	210	260	300	320	330	320	300	270	170UA	A						
19								A	180	270IA	300	310	330	310	280IA	250	180EB	130EB						
20					100EB	100EB	A	A	A	A	310	320	320	320	300	270 H	180 H	110EB						
21								A	A	240	300	320	320IR	310UR	290	270UA	170UA	A						
22								110EB	A	240	300	310	310	300	290UR	250	170UA	A						
23								A	A	A	290UA	R	C	C	C	260	A							
24			C					A	A	A	A	310	320	320UR	290IC	240	C	A						
25							090EB	110EB	190	270	300	330IA	R	440EB	330	280	210ES	180EB	120EB				120EB	C
26							120EB	100EB	C	C	A	S	330	330US	320IB	350EB	A	230ES	A	A	A			
27				120EB		120EB	C	120EB	190	250	310	330	330IA	330	310	270UA	180	130EB	A	A				
28								110EB	A	A	300	320	A	A	290	250	A	A						
29								120EB	240EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
30								100EB	A	280EB	290	320UA	350EB	350EB	300EB	A	A				C	C	C	C
31	C							130EB	190EB	C	330EB	350EB	360EB	390EB	A	A	A							
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								
					120EB		120EB	100EB	110EB	200	260	300	320	330	320	300	270	175	120EB	120EB	110EB		120EB	
					1		5	4	15	14	17	23	22	21	22	22	21	12	8	2	1		1	

ФРЕС МЦ ДЕКАБРЬ 198 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	010EB	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	015	025	027EG	030EG	031EG	032EG	033		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	008EB	011EB	014	021	026EG	035	035	039	035	039	037	027	015	012EB	010EB	014EB	010EB	023JA	010EB	010EB
4	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	012EB	014	011EB	025	028	030EG	036	040	053JA	031JA	044	029	016	012EB	011EB	011EB	011EB	011EB	011EB	010EB
5	023	016	010EB	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	016	G	026EG	033	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	011EB	011EB	022	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	019	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	011EB	011EB	022	030EG	030EG	037EG	037EG	036EG	040	030	027JA	023JA	033JA	018	019	020	026JA	027JA	011EB
11	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	017	019	027	030	041EB	034EG	031G	033G	030DR	032	030	020H	051JA	033JA	038JA	024JA	017	011EB	
12	023JA	016	020	010EB	014	016	013	C	023JA	030	033	033EG	034EG	033EG	029	030	020	020	052JA	034JA	013EB	013EB	012EB	013EB	
13	011EB	012EB	011EB	012EB	010EB	018	011EB	011EB	024	029	029G	032	032	034	032	030	030JA	020	035JA	030JA	033JA	033JA	033JA	022	
14	012EB	012EB	010EB	011EB	019	016	025JA	028JA	037JA	026EG	030EG	032EG	034	035	033	030	024	013EB	015DS	012EB	012EB	023JH	035JA	011EB	
15	013EB	011EB	010EB	010EB	008EB	012EB	013EB	015	022	049JA	033	036	035EG	034EG	030EG	027	026	033JA	028JA	030	024JA	023JA	021JA	012EB	
16	012EB	012EB	011EB	010EB	011EB	011EB	010EB	010EB	020EG	033JA	022G	033EG	034EG	035	031	030	020	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	013EB	012EB	
17	013	010EB	C	010EB	010EB	011EB	015	043JA	043JA	025G	032EG	034EG	034EG	032EG	030EG	027EG	016EG	011EB	010EB	011EB	015	012EB	012EB	012EB	
18	016	014	010EB	010EB	012	015	046JA	012EG	020G	026EG	030EG	034	035	032EG	032	030	020	022JA	020	014	019	015	020	020	
19	015	017	015	013	010EB	011EB	034JA	020	051JA	063JA	030EG	031EG	033EG	031EG	030	029	022	013EB	011EB	012EB	026JA	034JA	020	012EB	
20	016	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	019	019	048JA	044JA	031EG	032EG	032EG	025G	030EG	027EG	018EG	011EB	011EB	011EB	015	022	011EB	013EB	
21	012EB	011EB	015	023JA	018	027JA	083JA	100DC	020	024EG	030EG	032EG	G	031EG	031	030	025	023JA	043JA	033JA	035	020	013EB	017	
22	032	010EB	014	029	076JA	045JA	051JA	011EB	043JA	026	030EG	031EG	031EG	030EG	029EG	030	021	022JA	044JA	057JA	050JA	023JA	016	016	
23	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	017	042JA	027JA	038JA	029	030	G	C	C	C	029	020	016EB	013EB	013EB	C	012EB	012EB	013EB	
24	012EB	011EB	C	022	023JA	C	011EB	027JA	043JA	043JA	033	033	033	032EG	C	030	C	023	011EB	020	012EB	C	C	013EB	
25	025JA	016	015	012EB	012EB	012EB	009EB	011EB	019EG	030	030EG	043JA	B	044EB	033EG	030	021ES	018EB	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB	023JA	
26	C	018	014ES	013ES	013EB	012EB	010EB	C	C	030	028ES	033EG	033EG	041EB	035EB	031	023ES	035H	045	033JA	036JA	032JA	031JA	049JA	
27	037JA	017	013	012EB	011EB	012EB	C	012EB	019EG	025EG	031EG	033EG	040	033EG	031EG	030	018EG	013EB	026JA	016	012EB	012EB	016	016	
28	014EB	013EB	013EB	012EB	010EB	011EB	013EB	011EB	035JA	038JA	030EG	032EG	033	030DR	032	031	031	048JA	023JA	018	012EB	012EB	012EB	012EB	
29	018	016	016	014	013EB	010EB	012EB	012EB	024EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016ES	025	020	023JA	015	014EB	
30	043JA	020	013EB	013EB	013EB	010EB	011EB	010EB	024	028EB	032	050	047	044	037	030	026	052JA	045JA	C	C	C	C	C	
31	C	011EB	011EB	025JA	015	026JA	012EB	013EB	019EB	C	033EB	035EB	036EB	039EB	035	040	039JA	063JA	043JA	030JA	011EB	013EB	014EB	012EB	
ВЕРХН. КВ	021	016	014	013E	013E	016	017	020	037	032	033	035	036E	036	033	030	027	023	043	030	025	023	022	021	
НИЖН. КВ	012E	011E	010E	010E	010E	010E	011E	011E	020	026E	030E	032E	032E	032E	030	030	020	013E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	
МЕДИАНА	013EB	012EB	011EB	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	024	028	030EG	033EG	034EG	034EG	032	030	023	019	025	017	015	015	015	013EB	
УЧТ. ЗНАЧ	25	27	25	27	27	26	26	25	26	24	25	24	23	24	22	24	23	26	26	25	24	24	24	25	
ДИАПАЗОН	009D	005D	004D	003U	003U	006D	006D	009D	017	006D	003D	003D	004U	004D	003		007	010D	031D	018D	013D	011D	010D	009D	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ДЕКАБРЬ 1982 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	010EB	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	015	024	027EG	030EG	031EG	032EG	033	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	008EB	011EB	012	020	026EG	034	035	036	034	037	036	026	014	012EB	012EB	010EB	014EB	010EB	017	010EB	
4	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	012EB	012	011EB	023	027	030EG	035	040	037	031	038	024	011EB	024	013	012	012	013	013	019	
5	013EB	012	010EB	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	014	G	026EG	032	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	011EB	011EB	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	017	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	011EB	011EB	022	030EG	035EG	037EG	037EG	036EG	040	030	020	014	012	013	012EB	014	013	011EB	011EB	
11	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014	016	024	030	041EB	034EG	030	G	028	G	030DR	031	023	013	035	017	024	017	015	011EB
12	015	013	016	010EB	014	012	013	C	019	030	031	033EG	034EG	033EG	024	G	030	020	019	030	014	013EB	013EB	012EB	013EB	
13	011EB	012EB	011EB	012EB	010EB	012	011EB	011EB	021	029	029	G	032	032	034	032	029	025	014	022	016	022	015	013	017	
14	012EB	012EB	010EB	011EB	012EB	014	020	019	019EG	026EG	030EG	032EG	034	035	033	029	023	013EB	015DS	012EB	012EB	014	019	019	011EB	
15	013EB	011EB	010EB	010EB	008EB	012EB	013EB	013	021	034	033	036	035EG	034EG	030EG	024	022	022	015	025	021	019	018	018	012EB	
16	012EB	012EB	011EB	010EB	011EB	011EB	010EB	010EB	020EG	028	021	G	033EG	034EG	035	031	030	020	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	013EB	012EB	
17	010	010EB	C	010EB	010EB	011EB	012	030	016	G	021	G	032EG	034EG	034EG	032EG	030EG	027EG	016EG	011EB	010EB	011EB	014	012EB	012EB	012EB
18	016	014	010EB	010EB	011	013	020	012EG	018	G	026EG	030EG	033	034	032EG	031	029	020	013	018	014	016	015	018	019	
19	012	011	014	012	010EB	011EB	018	012	043	051	030EG	031EG	033EG	031EG	030	029	022	013EB	011EB	012EB	020	018	018	012EB		
20	012	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	010EB	013	040	038	031EG	032EG	032EG	025	G	030EG	027EG	018EG	011EB	011EB	011EB	014	020	011EB	013EB	
21	012EB	011EB	015	016	017	026	083AA	100DC	019	024EG	030EG	032EG	G	031EG	031	029	025	019	019	026	035AA	019	013EB	015		
22	024	010EB	012	017	011	016	051AA	011EB	024	026	030EG	031EG	031EG	030EG	029EG	030	021	015	023	029	039	019	016	014		
23	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	017	027	018	024	028	030	G	C	C	C	027	020	016EB	013EB	013EB	C	012EB	012EB	013EB		
24	012EB	011EB	C	020	011EB	C	011EB	015	024	030	030	033	033	032EG	C	027	C	016	011EB	013	012EB	C	C	013EB		
25	018	014	013	012EB	012EB	012EB	009EB	011EB	019EG	030	030EG	036	B	044EB	033EG	030	021ES	018EB	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB	021		
26	C	016	014ES	013ES	013EB	012EB	010EB	C	C	030	028ES	033EG	033EG	041EB	035EB	030	023ES	023	027	023	023	021	014	049AA		
27	027	016	013	012EB	011EB	012EB	C	012EB	019EG	025EG	031EG	033EG	034	033EG	031EG	030	018EG	013EB	024	014	012EB	012EB	015	016		
28	014EB	013EB	013EB	012EB	010EB	011EB	013EB	011EB	019	027	030EG	032EG	033	030DR	032	030	028	026	014	018	012EB	012EB	012EB	012EB		
29	017	014	014	012	013EB	010EB	012EB	012EB	024EB	C	C	C	C	C	C	C	C	016ES	024	019	012	014	014EB	022		
30	023	011EB	013EB	013EB	013EB	010EB	011EB	010EB	024	028EB	032	050	047	041	037	030	026	017	039	C	C	C	C	C		
31	C	011EB	011EB	009EB	013	021	012EB	013EB	019EB	C	033EB	035EB	036EB	039EB	035	040	028	035	032	025	011EB	013EB	014EB	012EB		

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
012EB	012EB	011EB	011EB	011EB
25	27	25	27	27
012EB	012EB	012EB	012EB	020
25	24	25	24	24
030EG	033EG	034EG	034EG	032
25	24	23	24	22
030	022	014	015	013
24	23	26	26	25
013	013	014	013	013
24	24	24	24	25

F MIN MГЦ ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А ЖА-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	010	013	010	010	010	010	011	008	010	011	012	018	019	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	010	010	010	010	010	008	011	010	011	013	014	019	020	020	014	013	012	010	012	010	014	010	010	010
4	011	011	010	011	010	012	009	011	011	015	014	014	013	018	015	014	013	010	012	011	011	011	011	010
5	013	010	010	010	011	011	010	011	011	016	019	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	010	010	010	011	010	010	011	011	010	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	010	010	010	010	011	010	011	011	012	015	024	026	019	016	014	015	012	012	010	010	011	011	011	011
11	011	010	010	010	010	010	011	008	016	020	041	027	026	021	023	020	015	011	011	011	011	011	011	011
12	010	011	010	010	010	010	012	C	016	020	020	023	027	020	019	013	012	013	011	012	013	013	012	013
13	011	012	011	012	010	009	011	011	013	019	022	021	021	023	020	016	012	011	011	011	011	012	011	012
14	012	012	010	011	012	012	010	010	013	018	019	018	022	020	019	014	013	013	012	012	012	012	012	011
15	013	011	010	010	008	012	013	012	012	017	023	025	026	022	019	015	012	012	011	012	012	011	012	012
16	012	012	011	010	011	011	010	010	015	015	019	022	024	019	024	022	015	012	012	011	012	012	013	012
17	008	010	C	010	010	011	009	011	011	018	021	021	020	020	016	015	013	011	010	011	012	012	012	012
18	010	013	010	010	008	007	007	008	011	017	017	020	020	021	020	019	013	009	010	012	012	012	010	010
19	010	009	011	010	010	011	008	008	011	014	018	020	021	020	020	019	018	013	011	012	011	011	010	012
20	011	012	011	011	011	010	010	009	014	019	023	021	020	016	022	020	014	011	011	011	010	011	011	013
21	012	011	010	009	008	010	010	010	015	017	021	021	024	025	020	019	013	012	011	011	010	010	013	011
22	010	010	010	010	009	011	011	011	013	015	020	025	023	022	027	019	015	013	012	011	011	011	010	012
23	012	013	012	012	011	012	013	010	014	023	024	027	C	C	C	022	018	016	013	013	C	012	012	013
24	012	011	C	011	011	C	011	012	013	019	022	026	025	025	C	019	C	011	011	012	012	C	013	013
25	012	011	011	012	012	012	009	011	016ES	021	023	021	027	044	026	022	021ES	018	012	013	013	012	012	010
26	C	010	014ES	013ES	013	012	010	C	C	026	026ES	026	028	041	035	026	023ES	012	013	010	012	012	012	012
27	012	010	009	012	011	012	C	012	014	022	023	022	022	026	025	021	016	013	014	012	012	012	010	011ES
28	014	013	013	012	010	011	013	011	012	017	018	024	022	022	021	020	014	014	012	012	012	012	012	012
29	012	011	010	010	013	010	012	012	024	C	C	C	C	C	C	C	C	016ES	012	012	010	011	014	012
30	012	011	013	013	013	010	011	010	019	028	027	027	035	035	030	026	021	012	011	C	C	C	C	C
31	C	011	011	009	010	010	012	013	019	C	033	035	036	039	030	036	019	012	013	013	011	013	014	012
ВЕРХН. КВ	011	011	010	010	010	010	011	011	013	018	021	022	022	021	020	019	014	012	011	012	012	012	012	012
НИЖН. КВ	25	27	25	27	27	26	26	25	26	24	25	24	24	24	22	24	23	26	26	25	24	24	24	25
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-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	260	265	260	265	270	265	275	325	310	325	310	285	275	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	260	265	250	245	260	270	270	310	340	310	325	310	310	315UC	320	315UC	300UC	310	295	C	275	C	260	C
4	275	270	270	270	260	250	260	310	320	320	290	290	295	280	285	300	300	300	310	300	335UC	260	255	270
5	260	N 265	250	260	265	260	295	285	300	300	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	200UC	200UC	210UC	210UC	215UC	225	240	240	255	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	275	260	250	250	270	290	300	295	315	320	300	290	295	280	285	300	300	280	315US	310	285	245	240	255
11	230	225	225	245	285	275	285	270	300	300	310	275	285	280	280	270	285	275	280	315	330	250	235	230
12	230	230	230	240	240	240	250	C	C	C	280	285	280	290	275	265	300	305	315	320	300	255	265 N	260 N
13	240UN	260 N	265 N	280	255 F	285	290 N	300	320	310	305	305	310	285	275	285	295	285	310	320	305	300 F	265UF	260 F
14	235 F	260UF	265 F	275UF	260 F	275UF	275 F	325US	330	305	295	295	295	295	275	300	305	300	300	340US	300	265	250 N	270 F
15	260	270	275	255	240	260	280	F 290	315	C	290	295	300US	300	290	295	295	305	315	340	260	260 F	265 F	250UF
16	280 F	270 F	280 F	270 F	285 F	285 F	295 N	320US	315	310	305	305	295	285	295	290	305	305	310	325	280	265	240	240
17	250 N	250 N	250 F	250 N	250 F	265 F	260 N	285US	300	280	300	320	290	275	280	280	275	280	300	320	260	260	285	280
18	280 N	220	220 F	240	240	290	310	290	320	310	315	310	300	280	260	300	310	300	305	330	280	240	235	235
19	240	260	250	250	260	270	265	290	310	300	300	290	290	280	285	290	300	290	280	300	270	290	290	270
20	260	250	250	260	280	290	265	260	300	305	315	320	290	280	275	295	290	300	290	315	270	270	260	250
21	240	240	250	250	290	280	A	A	300	320	305	290	305	290	290	285	305	300	320	315	A	250	220	240
22	220	225	230	230	240	260	A	270	290	320	305	310	300	305	290	305	300	300US	290	315	310	255UF	245 N	250 F
23	275 F	305 F	280 N	255 N	255 F	270	275	290	320	325	305	315	C	C	C	315	325	315	310	345	C	250	235	235
24	235	250	C	290	235	C	275	265	315	325	310	305	320	310	C	310	C	295	320US	345	305	C	C	255
25	260	270	270	270	285	N 320	265	315	N 330	325	320	300	300	305	300	300	320	310	310	335	335	265	255	250
26	C	270	270	270	270	280	290	C	C	325	315	315	310	310	305	310	325	310	300	330	300	275	265	A
27	265	255	260	270	270	285	C	300	315	305	290	305	295	300	295	330	275	305	310	320	320	275	290	280
28	270	265	265	260	255	295	295	295	325	320	305	300	295	295	300	320	305	315	320	315	290	255	265	260
29	270	285	275	265	255	295	325	305	325	C	C	C	C	C	C	C	C	325	335US	310	265	280	260	265
30	280	285	285	285	300	310	290	280	305	320	320US	295	295	310	315	315	310	315	310	C	C	C	C	C
31	C	265	280	300	335	325	275	295	315	C	330	325	310	310	320	315	320	315	325	330	300	250	260	250
ВЕРХН. КВ	270	270	270	270	280	290	290	310	320	320	315	310	300	305	300	310	310	310	315	330	305	270	265	260
НИЖН. КВ	240	250	250	250	250	265	265	280	300	305	300	290	290	280	275	290	295	295	300	315	270	250	240	240
МЕДИАНА	260	260	260	260	260	280	275	290	315	310	305	300	295	290	290	300	300	310	320	300	260	260	260	250
УЧТ. ЗНАЧ	25	27	25	27	27	26	24	24	25	23	25	24	24	24	22	24	23	26	26	25	23	24	24	24
ДИАПАЗОН	030	020	020	020	030	025	025	030	020	015	015	020	010	025	025	020	015	015	015	015	035	020	025	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F1 ДЕКАБРЬ 1982 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											L				L									
2										C	C	C	C	C	C									
3										410	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5																								
6										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7																								
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9																								
10																								
11														L										
12											L													
13											L			355										
14														L										
15												L												
16													L		350									
17																								
18																								
19																								
20															L									
21														L										
22											L	L	L	L	L									
23															C									
24															L									
25															L									
26																								
27										L		L	L	L	L									
28																								
29										C	C	C	420UL	C	L	L	L				C	A	C	
30																								
31										C														

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

410
1

420UL 355 350
1 1 1

HF1 КМ ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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	290EB	295EB	300EB	270EB	260EB	270EB	270EB	225	215	205	210	215	205UH	205		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	260EB	300EB	300EB	305EB	300EB	270	235	235	215	210	255	235	235	220	235	235	210	210	205	215EB	225EB	300EB	355EB	310EB	
4	280EB	240EB	270EB	300EB	300EB	300EB	295EA	235	215	200UH	200UH	230	225	255	215	240EA	215	210	230EA	210EA	215EA	265EA	350EA	385EA	
5	310EB	300EA	300EB	265EB	280EB	295EB	245	260	230	230	245		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	440EB	475EB	440EB	440EB	425EB	400EB	365EB	305UH	275UH				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	290EA	290EB	300EB	290EB	285EB	230	245EB	225	210	215	245	230	225	220	250	240	220	205	205	210EA	205EA	335EA	340EA	300EA	
11	390EB	380EB	385EB	305EB	250EB	225EB	260EA	265	235	230	250	240	220	240	215	205	235	215	260EA	235EA	245EA	260EA	380EA	395EB	
12	400EA	380EA	395EA	380EB	360EA	295EA	310	270IC	235	225	225	220	215	200UH	235	215	205	205	235EA	220EA	235EB	240EB	295EB	300EB	
13	305EB	310EB	290EB	260EB	285EB	240EA	245EB	210UH	195UH	185UH	225	200UH	200UH	210	225	220	205	255	235	210EA	240EA	230EA	310EA	325EA	
14	350EB	325EB	300EB	285EB	285EB	275EA	295EA	230	215	215	225	235	240	235	225	225	210	215	250	210	210EB	305EA	330EA	300EB	
15	295EB	280EB	280EB	300EB	345	285EB	225EB	215	210	230	220	250	225	240	225	230	250	235	205	220EA	295EA	305EA	305EA	305EB	
16	265EB	270EB	270EB	285EB	275EB	270EB	240EB	250	190UH	215	230	220	215	H	230	225	220	225	215	215	240EB	265EB	315EB	320EB	
17	300EA	270EB	C	300EB	300EB	235EB	300EA	275EA	205UH	245	240	225	230	225	205UH	210	220UH	205	240	225	275	305EB	255EB	255EB	
18	235EA	265EA	395EB	330EB	300EA	270EA	255EA	205UH	220	205UH	235	230	220	215	240	245	210	245	235	220	265EA	305EA	425EA	405EA	
19	350EA	300EA	335EA	295EA	280EB	270EB	305	245	240	250	230	240UH	215	205UH	235	235	210	235	245EB	210	280EA	230EA	270EA	250EB	
20	290EA	300EB	300EB	285EB	250EB	245	270	260	230	250	230	230	230	235	240	210	200UH	205	265	210	270EA	300EA	300EB	270EB	
21	340EB	345EB	305EA	300EA	270EA	A	A	A	210	205UH	220	225	245	210	225	215	215	215	205EA	235EA	A	A	390EB	335EA	
22	A	390EB	390EA	400EA	305EA	340EA	A	270	275	250	245	235	235	210	215	240	210	205	265EA	270EA	305EA	345EA	355EA	330EA	
23	295EB	250EB	230EB	305EB	340EB	320EA	A	235EA	215	225	230	230	240IC	225IC	235IC	225	210	220	250	215EB	C	375EB	365EB	380EB	
24	365EB	330EB	C	280EA	245EB	C	300	240EA	230	230	240	220	220	210UH	240IC	215	210IC	220EA	215EB	210EA	225EB	C	C	315EB	
25	330EA	300EA	290EA	290EB	290EB	230EB	210EB	230	220	230	230	235	235	240	235	250	210	220EB	235	215EB	215EB	290EB	305EB	375EA	
26	C	310EA	295ES	295ES	295EB	290	245	230IC	225IC	215	225	225	230UH	225	240	235	215	220EA	285EA	260EA	270EA	310EA	325EA	A	
27	A	315EA	300EA	285EB	275EB	285EB	C	260	210	225	230	225	210	230	235	230	205	225	235EA	220EA	220EB	285EB	285EA	285EA	
28	300EB	300EB	300EB	300EB	315EB	255EB	225EB	200	195UH	225	230	220	210	220	250	225	220IA	225EA	215EA	215EA	230EB	275EB	280EB	310EB	
29	285EA	260EA	290EA	305EA	310EB	250EB	215EB	200UH	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	210	255EA	275EA	300EB	360EA	
30	310EA	240EB	260EB	255EB	260EB	225EB	215EB	175UH	225	235	225	225	230EA	235	240	220	225	205EA	270EA	C	C	C	C	C	
31	C	275EB	275EB	245EB	210EA	250EA	280EB	255	240	220IC	210	225	230	250EB	240	240EA	225EA	250EA	250EA	250EA	215EB	330EB	300EB	300EB	
ВЕРХН. КВ	350E	325E	320E	305E	305E	290	295E	260	230	230	240	235	235	235	240	240E	220	225E	250	230	270E	305E	355E	370E	
НИЖН. КВ	290E	270E	285E	285E	270E	240	235	225	210	210	225	220	215	210	225	220	210	205	215E	210	220E	265E	300E	300E	
МЕДИАНА	300EB	300EB	300EB	295EB	285EB	270EB	255EN	230	220	225	230	230	225	225	235	230	210	210	220U	215EA	240EA	300EA	310EA	310EB	
УЧТ. ЗНАЧ.	23	27	25	27	27	25	23	26	27	25	25	24	25	25	24	24	24	26	26	25	23	23	24	24	
ДИАПАЗОН	060U	055U	035U	020U	035U	050	060E	035	020	020	015	015	020	025	015	020E	010	020E	035D	020	050U	040U	055U	070U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 KM ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
 СТАНЦИЯ А ЖМА-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											240			230		C	C							
2											C	C		C	C									
3									220	215	255	235		230										
4											260													
5											270UL													
6										C	C	C	C	C	C	C	C							
7																								
8																								
9																								
10																								
11														L										
12											255													
13											L			280										
14														275										
15												250												
16													245		270									
17																								
18																								
19														290										
20																								
21													245											
22											245	250	235											
23													245IC		C		C							
24														L			C							
25												L	240				L							
26												225		L										
27										225		225			230	235								
28													220	245							260			
29										C	C	C	C		C	C	C				C			
30															260									
31											C													
ВЕРХН. КВ											260	250	245	280	270									
НИЖН. КВ											245	225	235	230	235									
МЕДИАНА									220	220	255	235	240	245	260						260			
УЧТ. ЗНАЧ									1	2	6	5	6	7	3						1			
ДИАПАЗОН											015	025	010	050	035									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1982 ГОД
А ЛМА-АТА
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									A 105	105	105	105	105	105		C	C	C	C	C	C	C	C	C
2									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3									A	110	105	105	110IB	110	105	110	120EB	A	B	B	C	C	C	C
4									B 105	105	105	105	105	105IA	105IA	105	105	B	A	A	C	C	C	C
5							B	B	B	A 110	105IB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10									B 105	105	110	110	105	110	110	110	A	A	A	A	A	A	A	A
11									A	A	A 105IB	110	A	A	110IB	110IB	110	A	105IA	105	105	105	105	105
12							A		C	B 120EB	A	105IB	105IB	105	105IA	105	105	105IA	105	105	105	105	105	105
13									B 110	110	A	A	A	A	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A
14									A 110	110	105	110	115EB	115	115	110	B	A	A	A	A	A	A	A
15									A	A	A 120EB	115EB	115EB	115EB	110	110	A	A	A	A	A	A	A	A
16									B 110	A	A	115	115	115	B	130EB	130EB	B	B	B	B	B	B	B
17									A	A 105IA	110	110	110	110	105	105	130EB	B	B	B	B	B	B	B
18								110	105IA	105	105	105	110	110	110IB	110	105	A	A	A	A	A	A	A
19									A 105	110	105	105	110	110	110	110	B	B	B	B	B	B	B	B
20						B	B		A 110	105IA	105IB	110	110	105IA	105IB	110 H	105 H	B	B	B	B	B	B	B
21									A	A 110IB	110IB	110	110IB	110IB	110	105IB	115EB	A	A	A	A	A	A	A
22									B	A 105	115EB	125EB	115EB	110	110IB	120EB	140EB	A	A	A	A	A	A	A
23									A	A	125EB	125EB	C	C	C	125EB	B	C	C	C	C	C	C	C
24			C			C			A	B	A	125EB	125EB	125EB	C	120EB	C	A	A	A	A	A	A	A
25							B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	S	B	B	B	B	B	B	B
26							B	B	C	C	A	S	B	B	B	B	S	A	A	A	A	A	A	A
27				B		B	C		B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
28									B 110	115IA	115	115	A	A	115	115IB	110	A	A	A	A	A	A	A
29									B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30									B	B	B	125EB	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
31	C								B	B	C	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПА ЗОН

110 110 110 105 110 110 110 110 110 110 110 105IA 105 105
1 10 15 16 19 15 16 16 18 11 1 1 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ДЕКАБРЬ 1982 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	B	B	B	B	B	B	100	175EG	G	G	G	G	170EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	B	B	B	B	B	B	B	105	110	G	170EG	165EG	160EG	155EG	120EG	115	115	110	B	135	115	C	135	105
4	B	B	B	B	B	B	110	B	110	115EG	G	175EG	145EG	120EG	140EG	115	110	C	B	135	115	C	135	105
5	105	105	B	B	B	B	B	B	105	G	175EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	B	B	B	B	B	B	B	B	190EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	105	B	B	B	B	B	B	B	105	G	G	G	G	165EG	G	135EG	105	130	105	110	105	110	115	105
11	B	B	B	B	B	B	105	105	105	105	B	G	105	105	130	120EG	115EG	105	H	105	105	105	105	105
12	105	105	105	B	105	105	105	C	105	105	105	G	G	G	110	160EG	140EG	135	105	105	105	B	105	B
13	B	B	B	B	B	125	B	B	105	110	105	105	105	105	170EG	145EG	105	105	110	105	105	105	105	105
14	B	B	B	B	115	110	110	105	105	G	G	G	180EG	155EG	135EG	160EG	140EG	B	120	B	110	H	110	105
15	B	B	B	B	B	B	B	110	110	105	170EG	140EG	G	G	G	175EG	125	105	100	100	100	100	100	100
16	B	B	B	B	B	B	B	B	G	105	105	G	G	G	130EG	170EG	170EG	150EG	B	B	B	B	B	B
17	110	B	C	B	B	B	105	105	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
18	105	145	B	B	115	105	105	G	105	G	G	190EG	160EG	G	150EG	140EG	110	105	100	105	105	105	105	105
19	105	105	105	105	B	B	105	105	105	105	105	G	G	G	G	115EG	150EG	160EG	B	B	B	B	B	B
20	100	B	B	B	B	B	B	105	105	105	105	G	G	G	100	G	G	G	B	B	B	B	B	B
21	B	B	115	105	105	105	105	105	105	G	G	G	G	G	140EG	120EG	110	115	105	105	105	105	100	B
22	115	B	125	110	105	105	105	B	100	155EG	G	G	G	G	G	G	125EG	130EG	110	105	105	105	105	105
23	B	B	B	B	B	115	110	105	105	120	120	G	G	C	C	C	120EG	120	B	B	B	C	B	B
24	B	B	C	115	115	C	B	110	105	105	105	160EG	155EG	G	C	C	120	G	115	B	B	B	B	B
25	105	105	105	B	B	B	B	B	G	190EG	G	105	B	B	G	125	S	B	B	B	B	B	B	105
26	C	105	S	S	B	B	B	C	C	105	S	G	G	B	B	125	S	110	H	105	105	105	105	105
27	100	105	105	B	B	B	B	C	B	G	G	G	105	G	G	130	G	B	B	115	115	B	B	110
28	B	B	B	B	B	B	B	B	115	110	G	G	G	115	115	160EG	120	115	115	115	115	B	B	110
29	100	105	105	105	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	S	105	105	105	100	B
30	105	125	B	B	B	B	B	B	B	185EG	B	135	115	120	125	115	115	110	110	105	C	C	C	C
31	C	B	B	120	115	115	B	B	B	C	B	B	B	B	B	135	120	105	105	105	100	B	B	B

ВЕРХН. КВ	105	105	105	110	115	110	105	105	105	105	110	150EG	110	125EG	135EG	125EG	110	110	105	105	105	105	105	105
НИЖН. КВ	12	9	7	6	7	8	10	11	21	15	9	8	11	11	14	22	18	16	17	15	14	14	12	10
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Декабрь 1982г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Академия Наук КАЗ ССР
ИНСТИТУТ

Кем составлена Милютинной

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								e1	h1					h1												
2																		e1					f1			
3								e1	e1		h1	h1	h1e1	h1	c1	c2	c2	e1								
4								e1	c1	c1		h1c1	h1c1	c1e1	c1e1	c1	c1		e2	f1	f1	f1	f2	f2		
5	f1	f1							e1		h1															
6																										
7									h1																	
8																										
9													e1	h1e1		h1	e1	e1	f1	f1	f1	f2	f1	f2		
10	f1								c1						c1	c1	e1	e1	f1		f1	f1				
11							f2	e2	e1	e1			e1	e1	e1	c1	c1	e1	f2	f2	f3	f2	f1			
12	f1	f1	f1		f1	f1	e1		c1	c1	e1				e1	h1	c1	e1	c2	c1						
13					f1				c2	c1	e1	e1	e1	e1	h1	c1e1	e1	e1	f3	f1	f3	f1	f2	f1		
14					f1	f1	f2	e2	e1				h1	h1	c1	h1	h1		f1			f1	f2			
15								e1	e1	e1	h1	h1			h1	c2e1	e1	f1	f1	f1	f1	f1				
16										e1	e1				c1	h1c1	h1	h1								
17	f1						f1	e3	e1	e1												f1				
18	f1	f1			f1	f2	f2		e1			h1	h1			c1	c1	c1	e1	f1	f1	f1	f1	f2	f2	
19	f1	f1	f1	f1			e2	e1	c3	c1						c1	c1	h1				f2	f1	f2		
20	f1							e2	c1	e1				e1								f1	f1			
21			f2	f2	f2	f2	f4	e4	e1						c1	c1	c1	e1	f1	f2	f2	f2		f1		
22	f2		f1	f2	f3	f4	f3		e2	h1						c1	c1	e3	f2	f2	f2	f1	f1	f1		
23					f1	f2	f1	e1	e1	c1						c1	c1									
24				f2	f2			e2	c2	e1	e1	h1	c1			c1		e1		f1						
25	f1	f1	f1							h1		e1				c1									f1	
26		f1								e1						c1		e2	e2	e2	f2	f2	f2	f2		
27	f1	f1	f1										e1			c1			e1	e1			f1	f1		
28									c1	e1			e1	e1	h1	c1	c1	e1	f1	f1						
29	f1	f1	f1	f1															f1	f1	f1	f1			f2	
30	f2	f1							h1		c1	c1	e1	e1	c1	e1	e1	f1	f3							
31				f1	f1	f2									c1	e1	e1	f2	f2	f2						
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)