

FO F2 ДЕКАБРЬ 1981 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСБТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСБТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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
3	033	032 N	034	029 UC	041 N	039 N	044 UN	053	069	063 UC	076	080	074	067	069	075	058	047	041 N	040	040 UC	027	030	032
4	038	040	038 UN	043 N	041 UF	040 F	044 F	052 N	C	061	069	077	071	066 UC	070 IC	070	059	038	034	037	035	030 N	033 N	036 N
5	036	036 F	038 F	037 N	033 N	033 N	034 N	046 N	056 UC	063 IC	074	088	077	065	068	C	C	C	C	C	029	032	033	036
6	036	038	028	029 N	030 N	032 N	035 N	046	060 UC	C	C	C	077	084	090	084	053	038	042	039	044	030	034	033
7	038	030	030	032 IC	034 UC	037	034 UC	040	C	C	C	C	C	C	C	C	062	053	049	036	030	023	026	029
8	029	029	033	031	027	027	025	040	070	078	096	090	076	077	073	074	060 UC	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	040 UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	041	039	040	039	038	041	046	052 UC	C	C	C	C	C	C	C	C	061	051	051	029	031	030	036	037
11	039	038	033	034	031	031	033	045	077	089	099 UC	109	069	076	079 IC	087	066	055	052	048	024	028	027	030
12	034	028	025	027	026	024	027	041 IC	079 UC	080	C	C	C	C	C	C	060	060	047	041 IC	037	033 F	035	035
13	035	040	034	034	031	031	031	040	057	075 IC	089 IC	083 IC	082 IC	080	C	C	063	064	046 IC	039	029 N	034 IC	038 UC	N
14	036	034 UN	040 F	042 F	031 F	035 N	031	039 UC	059	083	086	087 UC	077	080	087 UC	076 UC	068	048 UC	039	041 UF	039 UN	N	N	N
15	N	041 UN	039 N	036	035	035 N	037 N	042	057	074	098	095	075	084	090	085	066	057	038	031	031 N	034 UN	042 UN	042 N
16	046 UN	044 N	041 UF	035 UF	038 UF	030 UN	030 UN	046 UN	059 UC	075	100	075	074 UC	078	080	079	058	049	045 N	035 UN	038 UN	036 N	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	077 UN	088 UC	070	067	080 UC	066	066	041	034	037	027 UN	033 UN	N	037 UN
18	035 UN	035 UN	037 UN	N	036 UN	N	041 UN	041 N	056	065	069	088	078 UR	068 UR	060 UR	073	056	040	036	038 N	037 UN	030 UF	036 UN	039 N
19	039	040 IC	041 F	042 F	038 N	033 N	029	039	055	065	076	074	070 UR	066	081	073	053	043	045	039	029 N	029 N	031	035
20	038	039	042 F	041	035 N	033	039	042	056 UC	064 IC	077	089	071	075	070 IC	066	066	046	034	039	028	028	031	035
21	034	037 N	039 N	037 N	033 N	035 UN	035	040	053 IC	061 IC	073	090	070 UC	061 UC	065	067	054 IC	034 IA	A	A	A	029	032 IC	031 N
22	032 N	033 C	034 UC	034	030 UN	034 UN	033 UC	037	051	053	076	091	073	066	066	076	055	049	031	029	027	026	029	032 N
23	034	034	035	036	034	036 UC	025	030	055	068	097	081 UC	068	064	076	073	051	046 UN	037	034	031 N	030	037	038 UN
24	039 UF	037 N	037 N	038	035	034	030 N	033	056	070 UC	082	076 IC	070	071	070	054	050	040	030	034	029	027	029	032
25	036	029	028 N	030 IC	032	030	029	037 N	058	074 IC	079	084	073	074	070	055	053	047	035	029	030	028 UN	031	034
26	032	033	033	033	032 N	036 N	035	038	058 N	068	085	074	083	083	077	065	050	040	039	039	027	026	030	033
27	032	034	035	036	033	036	027	038	063 IC	069	086	090 US	071	078	077	065	058	045	044	035	026 N	032	036	C
28	C	C	C	C	C	C	C	034 IC	C	C	C	C	079	085	080 UC	072	055	051	049	040 N	034 N	037 UN	041 N	039 UN
29	048 N	046 UN	049 UN	048 UN	047	046 N	043 N	041	054	066	084	081 UC	078 IC	C	C	C	055	C	C	032 UC	027	029	030	034 IC
30	038 N	042 UC	043 N	040 N	035	035	030 UC	033	052 IC	063	086	079	078	069	075	069	061	060	042	025	028	025	027	029
31	030	030	032	036	027 UC	024 UC	026	033	053	088	085	077 UC	067	073	071 IC	062 IC	C	C	C	C	C	C	C	C
ВЕРХН. КВ	038	040	040	040	036	036	039	045	060	075	089	090	078	079	080	076	062	052	046	039	035	032	036	036
НИЖН. КВ	034	033	033	032	031	031	029	037	055	063	076	077	070	066	070	066	054	040	034	033	028	028	030	032
МЕДИАНА	036	036	036	036	033	034	033	040	057	068	084	084	074	074	075	072	058	047	040	037	030	030	032	035
УЧТ. ЗНАЧ	25	26	26	25	25	25	27	27	23	23	23	23	25	24	23	22	25	24	24	25	26	26	25	24
ДИАПАЗОН	004	007	007	008	005	005	010	008	005	012	013	013	008	013	010	010	008	012	012	006	007	004	006	004

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОР1 МГЦ ДЕКАБРЬ 1983 ГО
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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		C	C	C	C	C	C	C	C						
2									C		C	C	C	C	C	C	C	C						
3											L	L	L	L	L	L	L	L						
4											L	L	L	L	L	L	L	L						
5											L	L	L	L	L	L	L	L						
6																								
7									C		C	C	C	A	L	A	C	C						
8									C		C	C	C	4 00UL	C	C	C	C						
9									C		C	C	C	C	C	C	C	C						
10									C		C	C	C	C	C	C	C	C						
11											L	4 00UL	L	L	L	C	C	C						
12											L	C	C	C	C	C	C	C						
13											3 90UL	L	L	L	L	L	L	L						
14											L	4 2 0UL	4 0 0UL	4 4 0UL	L	L	L	L						
15											L	L	3 9 0UL	L	L	L	L	L						
16											L	L	L	L	L	L	L	L						
17								C	C		L	L	L	L	L	L	L	L						
18											L	4 1 0UL	4 0 0UL	L	L	L	L	L						
19											L	L	L	L	L	L	L	L						
20											C	L	L	L	3 9 0UL	L	L	L						
21												L	L	3 9 0UL	L	L	L	L						
22												L	4 0 0UL	A	L	L	L	L						
23											L	4 0 0UL	4 0 0UL	4 0 0UL	L	L	L	L						
24											L	L	C	3 7 0UL	L	L	L	L						
25											C	L	3 7 0UL	3 6 0UL	3 7 0UL	L	L	L						
26												L	3 9 0UL	L	L	A	L	L						
27									L		L	4 0 0UL	3 7 0UL	L	L	L	L	L						
28									C		C	C	L	L	L	3 8 0UL	L	L						
29											4 0 0UL	L	4 0 0UL	L	L	L	L	L						
30									C		L	L	L	L	L	L	L	L						
31											L	L	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

4 00UL	4 0 0UL	4 0 0UL	3 8 5UL	3 8 0UL
3	8	11	4	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MЦI ДЕКAБPЬ 1983 ГOД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДOЛГOТА 76 55 E ШИPOTA 43 15 N

ИO НOСФЕРНЬE ДАННЬE
 ПOЯСНE ВPEМЯ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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																								
4																								
5					10OEB	12OEB	12OEB	13OEB	210	250	275IA	290	300	290	270	240H								12OEB
6			13OEB	10OEB	11OEB	12OEB	12OEB	11OEB	210H	260	280	295IA	300	300	270IC	250								
7																								
8																								
9				A	A	A	A	A	A	275IA	290IA	290IA	290UA	280EC	220UA									
10			C	C	C	C	12OEC	13OEB	250EC															
11		A		17OEC	12OEB	13OEB	12OEB	13OEB	170EC	A	A	300	300H	300										
12		12OEB		12OEB	12OEB	12OEB	12OEB	13OEB	A	260														
13				11OEB	13OEB	12OEB	12OEB	13OEB	210	255IA	290EC													
14									210	245IA	270	280	290	280	270IC	240								
15			12OEB	A			12OEB	A	190	250	280	285IA	290	280IA	265IC	240								
16				11OEB	12OEB	12OEB	12OEB	11OEB	190	225IA	260	280UA	280UA	280EC	A	210	160EB	15OEB	12OEB	13OEB	10OEB	12OEB	C	C
17																								
18	C	10OEB	10OEB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	09OEB	10OEB	10OEB	09OEB	11OEB	10OEB	12OEB	A	190UC	240	270UA	A	280EB	C	A									
20			08OEB	09OEB	12OEB	13OEB	A	A	A	C	280EC	34OEC	29OEC	32OEC	32OEC	240EC	15OEB	13OEB	12OEB	13OEB	13OEB	12OEB		
21		10OEB	10OEB	A	A	A	A	A	C	290EC	A	A	A	370EC	A	A								
22									180	240IC	270	280UA	290UA	280	270UA	270EC	A	12OEB	160EC	A	12OEB	12OEB	12OEB	A
23	10OEB	12OEB	10OEB		12OEB	13OEB	15OEB	180	240	270	280	280	280	280	A	240IA	170	A	A	A	12OEB	20OEB	12OEB	11OEB
24	12OEB	A	10OEB	08OEB	08OEB	12OEB	12OEB	12OEB	160	230	270UA	C	280UA	280IA	270	230IA					10OEB	A	12OEB	12OEB
25	12OEB	10OEB	10OEB	C	12OEB	12OEB	09OEB	170H	230IC	250UA	270	270IA	270IA	270	240		A	12OEB	12OEB	12OEB	10OEB	10OEB	10OEB	11OEB
26																								
27		12OEB		10OEB	12OEB	12OEB	11OEB	09OEB	160	220IC	260UA	270IA	280	280	250IC	210IC		A	A	A	14OEB	12OEB	12OEB	12OEB
28																								
29																								
30																								
31		14OEB		A	13OEB	12OEB	150EC	13OEB	140EC	190EC	220IC	260IC	A	280UA	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХ. КВ	НИЖ. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	11 OEB	12 OEB	10 OEB	11 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB	185	240	270	280	280	280	270	230	170	12 OEB	12 OEB	13 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB	12 OEB
					4	7	8	10	14	20	21	17	19	21	21	18	20	22	16	18	8	9	13	13	13	9	6	5

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РОС МИДЕКАБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АВТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	012EB	015EC	021EC	013EB	014EC	012EB	018	015	021EG	025JA	029	029	032	029EG	027EG	019 G	024	015	011EB	018	021 UC	021	013EB	018	022		
4	014EC	019	013EB	011EB	02EB	012EB	012EB	013EB	021EG	026EG	028EG	033	039	030EG	029EC	025EG	022	020	012EB	014EB	013EB	014EB	016EC	021	013EB		
5	013EB	013EB	018	020	010EB	02EB	012EB	011EB	021EG	C	028EG	029EG	029EG	029EG	028	C	C	C	C	C	C	014EB	013EB	016EC	012EB		
6	013EB	013EB	013EB	010EB	011EB	012EB	012EB	011EB	016EC	C	C	C	053JA	038JA	053JA	026	024	020	014EB	022	026JA	016	020	015	015		
7	013EB	012EB	011EB	C	013EB	013EB	015	022	C	C	C	C	C	C	C	C	027	016	036JA	021	025	020	018UC	013EB	013EB		
8	012EB	012EB	012EB	019	024JA	025JA	017	020	055	059JA	065	044JA	034	030	028EC	024	023	C	C	C	C	C	C	C	018	019DC	
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	018	019DC
10	020EC	014EB	013EB	027C	013EB	013EB	012EB	013EB	025EC	C	C	C	C	C	C	C	025JA	020	013EB	014EB	023JA	019	012EB	016EC	012EB	016EC	
11	014EB	015	013EB	017EC	012EB	013EB	012EB	013EB	017EC	027	039	030EG	030EG	030	C	035	025JA	027JA	033JA	027JA	034JA	025JA	013EB	013EB	013EB	013EB	
12	012EB	012EB	025JA	012EB	02EB	012EB	02EB	013EB	033	026EG	C	C	C	C	C	C	022	036JA	033JA	C	024JA	023JA	013EB	015EC	015EC	015EC	
13	015	016	013	011EB	013EB	012EB	02EB	013EB	021EG	030	029EC	035EC	035EC	034EC	C	C	019	037UC	C	013EB	013EB	016	020	032	032	032	
14	013EB	019EC	015EC	012EB	010EB	013EB	010EB	015	019 G	025	027EG	028EG	029EG	028EG	028EC	024EG	016 G	021	018	013EB	013EB	010EB	013EB	012EB	012EB	012EB	
15	020	014EB	012EB	027JA	013EB	013EB	012EB	016	020	017 G	020 G	030	029EG	036	028EC	024EG	016EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013ES	012EB	030	030	
16	013EB	019	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	011EB	018 G	024	029	032	032	028EC	029	021EG	016EB	015EB	012EB	013EB	010EB	012EB	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029	033	031	027 G	022 G	021 G	022	022	022	023EC	012EB	012EB	013EB	010EB	010EB	010EB	
18	009EB	010EB	010EB	010EB	013	013EB	012EB	012EB	019EG	023EG	031	030	030	031EB	027EG	017 G	017 G	012EB	012EB	018	012EB	013ES	012EB	012EB	012EB	012EB	
19	012EB	C	008EB	009EB	011EB	010EB	012EB	023	019EG	024EG	031	036	032	028EB	035EC	024	040	039US	020JA	017	021	017	019	016	016	016	
20	018	012EB	016	011EB	012EB	013EB	023	032	023	C	028EC	034EC	029EC	032EC	032EC	024EC	015EB	013EB	012EB	013EB	013EB	012EB	031JA	030JA	030JA	030JA	
21	027JA	010EB	010EB	013	016	026JA	029JA	043JA	C	029EC	037	040	036	037EC	033	044JA	035	050	094JA	042UC	043	025JA	C	029JA	029JA		
22	027JA	020DC	077UC	031UC	032JA	030JA	040UC	034	018EG	027EC	031	033	042	028EG	029	027EC	017	012EB	016EC	018	012EB	012EB	012EB	017	017	017	
23	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	013EB	015EB	018EG	024EG	025 G	028EC	028EG	028EG	031	029	025	043JA	053JA	012EB	012EB	012EB	017	011EB	011EB	011EB	
24	015	016	010EB	008EB	008EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	030	C	031	039	027EG	030	030JA	020	015	010EB	012	012EB	012EB	012ES	012ES	012ES	
25	012EB	010EB	010EB	C	012EB	012EB	012EB	009EB	017EG	C	028	029	032	031	020 G	023 G	021	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	011EB	
26	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	014ES	017EG	024EG	031	030	028EG	029EC	056JA	031	035JA	027JA	032	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	
27	013EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	011EB	009EB	016EG	027EC	029	030	028EG	028EG	030EC	024EC	024	021	013EB	012EB	017	012EB	024	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	024	C	C	C	028EG	028EG	029	023EG	020	013EB	013EB	013EB	013	013EB	012EB	012EB	012EB	
29	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	017EG	023EG	026EG	C	028EC	027 G	027	022EG	C	C	013EC	014EC	013EB	016	025	C	C	C	
30	025	013EB	023	016	012EB	013EB	012EB	011EB	C	024EG	026EG	032	030 H	028	024 G	026	017	012EB	014	013EB	013EB	022	014	020	020	020	
31	017	014EB	016	013EB	012EB	015EC	013EB	014EC	019EC	C	C	046UC	057	056UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХ. КВ	017	016	016	016	013E	013E	013E	016	021E	027E	031	034E	035	033E	031	027E	025	027	027	020	021	017	018	020	020	020
НИЖ. КВ	012E	012E	011E	010E	012E	012E	012E	012E	017E	024E	028E	030	029E	028E	027E	023E	017	013E	012E	013E	012E	012E	012E	012E	012E	012E
МЕДИАНА	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	019EG	024EG	029	031	030	029EN	024U	022	022	020	014EN	014EB	013EB	013EB	014EB	015EN	015EN	015EN
УЧТ. ЗНАЧ	26	25	26	24	26	26	27	26	23	20	22	21	25	25	22	22	25	24	25	25	27	27	26	25	25	25
ДИАПАЗОН	005D	004D	005D	006D	001U	001U	001U	004D	004U	003U	003D	004E	006D	005U	004D	004U	008	014D	015D	007D	009D	005D	006D	008D	008D	008D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МЦ ДО 20.0 МЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГц ДЕКАБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	012EB	015EC	021EC	013EB	014EC	012EB	016	015	021EG	024 G	028	028 G	032	029EG	027EG	017 G	019	013	015	018	021	013EB	018	018
4	014EC	013EB	013EB	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	021EG	026EG	028EG	033	027 G	030EG	029EC	025EG	020	018	012EB	014EB	013EB	014EB	016EC	014EB
5	013EB	013EB	016	014	010EB	012EB	012EB	011EB	021EG	C	028EG	029EG	029EG	029EG	028	C	C	C	C	C	014EB	013EB	016EC	012EB
6	013EB	013EB	013EB	010EB	011EB	012EB	012EB	011EB	016EC	C	C	C	048	033	053	026	016 G	017	014EB	022	020	015	020	014
7	013EB	012EB	011EB	C	013EB	013EB	015	022	C	C	C	C	C	C	C	C	027	013	016	016	016	016	012EB	013EB
8	012EB	012EB	012EB	017	013	016	013	018	036	048	054	040	034	030	028EC	024	022	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	012EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	019DC
10	020EC	014EB	013EB	027EC	013EB	013EB	012EB	013EB	025EC	C	C	C	C	C	C	C	025	018	013EB	014EB	017	019	012EB	016EC
11	014EB	013	013EB	017EC	012EB	013EB	012EB	013EB	017EC	027	038	030EG	030EG	030EG	C	035	025	012EB	020	019	020	017	013EB	013EB
12	012EB	012EB	017	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	033	026EG	C	C	C	C	C	C	022	034	030	C	022	018	013EB	015EC
13	015	016	013	011EB	013EB	012EB	012EB	013EB	021EG	028	029EC	035EC	039EC	034EC	C	C	017	016	C	013EB	013EB	013EB	017	021
14	013EB	019EC	015EC	012EB	010EB	013EB	010EB	015	019 G	025	027EG	028EG	029EG	028EG	028EC	024EG	016 G	016	016	013EB	013EB	010EB	013EB	012EB
15	014	014EB	012EB	018	013EB	013EB	012EB	014	019EG	016 G	019 G	029	029EG	033	028EC	024EG	016EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013ES	012EB	012EB
16	013EB	013	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	011EB	018 G	024	029	032	032	028EC	029	021EG	016EB	015EB	012EB	013EB	010EB	012EB	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029	032	031	G	020 G	020 G	020	019	016	023EC	012EB	012EB	013EB	010EB
18	009EB	010EB	010EB	010EB	012	013EB	012EB	012EB	019EG	023EG	031	030	029	031EB	027EG	017 G	016 G	012EB	012EB	015	012EB	013ES	012EB	012EB
19	012EB	C	008EB	009EB	011EB	010EB	012EB	013	019EG	024EG	030	035	032	028EB	035EC	024	023	018	020	016	017	015	015	015
20	017	012EB	014	011EB	012EB	013EB	014	022	023	C	028EC	034EC	029EC	032EC	032EC	024EC	015EB	013EB	012EB	013EB	013EB	012EB	016	016
21	013	010EB	010EB	012	011	014	012	020	C	029EC	036	040	036	037EC	031	042	035	050AA	094AA	042AA	043AA	023	C	020
22	027	020DC	025EC	027	027	021	029	014	018EG	027EC	031	033	042	028EG	029	027EC	017	012EB	016EC	014	012EB	012EB	012EB	012
23	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	013EB	015EB	018EG	024EG	025 G	028EG	028EG	028EG	029	027	024	025	024	012EB	012EB	012EB	014	011EB
24	012EB	013	010EB	008EB	008EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	030	C	031	035	027EG	024	016 G	016	014	010EB	012	012EB	012EB	012ES
25	012EB	010EB	010EB	C	012EB	012EB	012EB	009EB	017EG	C	028	028	028	029	020 G	022 G	017	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	011EB
26	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	014ES	017EG	024EG	031	030	028EG	029EC	036	031	026	026	017	014EB	012EB	012EB	012EB	012EB
27	013EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	011EB	009EB	016EG	027EC	029	029	028EG	028EG	030EC	024EC	020	021	013EB	012EB	014	012EB	014	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	023EG	C	C	028EG	028EG	029	023EG	020	013EB	013EB	013EB	013	013EB	012EB	012EB
29	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	017EG	023EG	026EG	C	028EC	G	026	022EG	C	C	013EC	014EC	013EB	016	021	C
30	022	013EB	020	013	012EB	013EB	012EB	011EB	C	024EG	026EG	032	030	028EG	G	025	016 G	012EB	014	013EB	013EB	021	013	020
31	016	014EB	016	013EB	012EB	015EC	013EB	014EC	019EC	C	C	045	051	052	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB	019EG	024EG	029	031	029	029EN	024U	021U	020	016	014EN	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
26	25	26	24	26	26	27	26	23	20	22	21	25	25	22	22	25	24	25	25	27	27	26	25	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф М I N М Г Д Е К А Б Р Ъ 1 9 8 3 Г О Д
 С Т А Н Ц И Я А Ж А - А Т А
 Д О Л Г О Т А 7 6 5 5 Е Ш И Р О Т А 4 3 1 5 N

И О Н О С Е Р И Е Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
 П О Я С Н О Е В Р Е М Я 7 5 Е

А К А Д Е М И Я Н А У К К А З С С Р
 С О С Т А В Л Е Н А А С В Т М - 1 0 0 0
 П О Д С Ч И Т А Н А А С В Т М - 1 0 0 0

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	012	015EC	021EC	013	014EC	012	012	012	014	016	019EC	019EC	017	020	019	013	012	010	011	013	013	013	013	012
4	014EC	013	013	011	012	012	012	013	016	016	017	024EC	021EC	023EC	029EC	016	013	012	012	014	013	014	016EC	014
5	013	013	013	012	010	012	012	011	014	C	019	020	020	017	016	C	C	C	C	C	014	013	016EC	012
6	013	013	013	010	011	012	012	011	016EC	C	C	C	019	018	016	015	015	012	014	013	013	013	014	012
7	013	012	011	C	013	013	012	012	C	C	C	C	C	C	C	C	013	012	012	012	012	012	012	013
8	012	012	012	010	011	012	009	009	013	014	016	016	016	026EC	028EC	016	013	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	012EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	016EC
10	020EC	014	013	027EC	013	013	012	013	025EC	C	C	C	C	C	C	C	018	014	013	014	013EC	012	012	016EC
11	014	011	013	017EC	012	013	012	013	017EC	016	016	020	022EC	023EC	C	025EC	014	012	012	013	013	012	013	013
12	012	012	012	012	012	012	012	013	014	014	C	C	C	C	C	C	015	012	012	C	012	012	013	015EC
13	013	014	010	011	013	012	012	013	019EC	024EC	029EC	035EC	039EC	034EC	C	C	012	012	C	013	013	013	012	013
14	013	019EC	015EC	012	010	013	010	012	014	016	016	018	017	015	028EC	013	012	013	012	013	013	010	013	012
15	012	014	012	010	013	013	012	012	014	012	014	020	016	020	028EC	014	016	012	012	012	012	013ES	012	012
16	013	012	012	011	012	012	012	011	013	016	017	019	016	028EC	025EC	020EC	016	015	012	013	010	012	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	019EC	024EC	025EC	020	017	013	013	009	010	023EC	012	012	013	010
18	009	010	010	010	009	013	012	012	017EC	017	020	02	025	031	024	015	013	012	012	011	012	013ES	012	012
19	012	C	008	009	011	010	012	010	014	022	024	028	028	028	035EC	019	014	010	010	012ES	012ES	010	010	013
20	013	012	009	011	012	013	010	010	016EC	C	028EC	034EC	029EC	032EC	032EC	024EC	015	013	012	013	013	012	013	010
21	009	010	010	009	008	008	010	010	C	029EC	029EC	032EC	033EC	037EC	029EC	019	015	013ES	013ES	013EC	016EC	013	C	009
22	008	015EC	025EC	016EC	013	013	025EC	010	013	027EC	021EC	022EC	022	017	022EC	027EC	015	012	016EC	010	012	012	012	008
23	010	012	010	010	012	012	013	015	013	014	014	019	016	018	014	013	010	010	012	012	012	012	010	011
24	012	009	010	008	008	012	012	012	012	014	020EC	C	014	015	013	013	011	009	011	010	010	012	012	012ES
25	012	010	010	C	012	012	012	009	012	C	014	013	014	014	014	015	012	012	012	012	010	010	010	011
26	012	012	012	010	010	012	012	014ES	016	016	021	026EC	024EC	029EC	019	025EC	014	008	012	014	012	012	012	012
27	013	012	012	010	012	012	011	009	014	027EC	02	020	020	018	030EC	024EC	013	012	013	012	012	012	012	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	C	C	017	019	018	016	013	013	013	013	009	013	012	012
29	012	012	012	012	012	010	012	012	013	013	013	016EC	018EC	017EC	018EC	015EC	C	C	013EC	014EC	013	013	012	C
30	012	013	012	010	012	013	012	011	C	014	015	017	020	018	017	014	012	012	013	013	013	012	010	013
31	012	014	013	013	012	015EC	013	014EC	019EC	020EC	026EC	019EC	022EC	021EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИА НА	012	012	012	010	012	012	012	012	014	015	016U	017U	018	018U	020	014	013	012	012	012	012	012	012	012
УЧТ. ЗНАЧ	26	25	26	24	26	26	27	26	23	21	23	22	25	25	22	22	25	24	25	25	27	27	26	25
ДИАПАЗОН																								

(М3000) 2 ДЕКАБРЬ 1983 ГИ
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10 00
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-10 00

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		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
2		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
3	305	280 N	295	305 UC		N 290	N 290 UN	340	330	350 UC	325	325	325	335	330 UC	320	330	345	310	315 N	295	345 UC	280	280
4	280	290	285 UN	300 N	300 UF	290 F	290 F	340 N		340	315	335	335	330 UC		C 335	345	325	300	325	345	320 N	280 N	270 N
5	275 F	280 F	285 F	295 N	315 N	290 N	300 N	340 N	355 UC		C 325	280	330	340	325		C		C	C	280	270	255	290
6	270	310	275	275 N	285 N	280 N	295 N	310	335 UC		C	C	C 320	285	315	335	350	275	305	285	305	280	300	280
7	315	265	275	C 270 UC	295	320 UC	290	290		C	C	C	C	C	C	C	345	320	340	315	345	270	245	260
8	255	260	290	290	305	310	300	290	330	330	320	340	325	330	330	325	C 340 UC		C	C		C	C	C
9		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
10	290	280	295	300	285	280	305	315 UC		C	C	C	C	C	C	C	C 330	280	350	295	325	265	250	250
11	270	275	280	305	280	280	275	305	310	330	320 UC	330	335	320		C 345	330	320	315	355	285	260	245	275
12	300	275	260	270	245	260	270		C 335 UC	330		C	C	C	C	C	C 330	325	310	C 290	285	F 270	270	275
13	270	300	305	305	280	270	305	320	350	C	C	C	C	315		C	C 335	330	C 340	295 N	C 275 UC			N
14	290	N 280 UN	280 F	280 F	280 F	300 N	290	290 UC	330	350	345	375 UC	325	320	320 UC	340 UC	325	325 UC	280	330 UF	330 UN	N	N	N
15		N 285 UN	280 N	270	260	260 N	310 N	310	340	330	335	355	330	315	340	330	330	335	300	320	320 N	265 UN	285 UN	300 N
16	320 UN	325 N	305 UF	305 UF	305 UF	320 UN	290 UN	320 UN	355 UC	330	335	325	325 UC	325	330	330	310	340	325 N	315 UN	330 UN	290 N		C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 305 UN	345 UC	340	330	315 UC	325	345	310	300	315	285 UN	310 UN	N 285 UN	C
18	275 UN	290 UN	325 UN		N 300 UN		320 UN	340 N	335	325	345	340	R 315 UR	345 UR	345 UR	345	355	300	315	330 N	340 UN	300 UF	290 UN	270 N
19	270	C	295 F	325 F	305 N	335 N	310	320	355	335	340	310	315 UR	345	345	340	355	300	295	335	330 N	290 N	280	275
20	290	305	295 F	320	285 N	300	310	330	360 UC	C	315	345	315	325	C	325	335	300	300	335	345	280	305	290
21	280	285 N	280 N	315 N	280 N	295 UN	325	320		C	C 335	345	360 UC	345 UC	305	330		C	A	A	A	A 290		C 280 N
22	305 N	285 UC	295 UC	310	300 UN	305 UN	315 UC	310	375	370	320	340	330	330	320	340	345	285	305	325	320	255	290	280 N
23	270	270	270	280	295	330 UC	295	305	350	315	335	365 UC	330	330	330	325	310	310 UN	300	315	335 N	255	280	290 UN
24	310 UF	290 N	300 N	290	300	310	290 N	320	370	330 UC		C	320	340	340	345	375	295	310	310	345	275	260	270
25	305	295	300 N		C 275	315	290	320 N	345	C	315	300	345	315	345	345	335	320	315	300	315	280 UN	275	300
26	295	275	280	300	295 N	325 N	330	280	295	N 340	330	340	330	300	325	355	340	330	310	350	345	255	290	290
27	280	275	275	295	290	325	290	305		C 335	310	355 US	330	330	325	355	340	315	325	315	260 N	270	280	C
28		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
29	295 N	285 UN	305 UN	295 UN	295	310 N	330 N	330	370	C	330	355	345 UC	C	C	C	C	C	C	C 315 UC	305	290	290	C
30	295 N	285 UC	300 N	300 N	300	315	335 UC	310		C 335	345	340	345	320	320	350	340	350	335	310	295	270	280	260
31	255	265	260	300	320 UC	290 UC	300	305	320	335	340	335 UC	330	320		C	C	C	C	C	C	C	C	C
ВЕРХ. КВ	300	290	300	305	300	315	320	325	355	340	340	345	335	330	340	345	345	330	325	330	340	290	290	290
НИЖ. КВ	270	275	280	290	280	285	290	305	330	330	320	330	325	315	320	330	330	300	300	310	295	270	270	270
МЕДИАНА	290	285	290	300	295	300	300	315	340	330	330	340	330	325	325	340	340	320	310	315	320	280	280	280
УЧТ. ЗНАЧ	25	25	26	23	25	25	27	25	20	18	21	21	22	24	19	21	24	23	23	24	26	25	24	23
ДИАПАЗОН	030	015	020	015	020	030	030	020	025	010	020	015	010	015	020	015	015	030	025	020	045	020	020	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) ДЕКАБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
4											L	L	L 410UL	L	L	L	L	L	L					
5											L	L	L	L 420UL	L	L	L	L	L					
6														A	L	A	L	L	L					
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8													420UL	L	L	L	L	L	L					
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10																								
11												L 425UL	L	L	L	L	L	L	L					
12												C	C	C	C	C	C	C	C					
13											405UL	L	L	L	L	L	L	L	L					
14											L	L 415UL	L 415UL	L 390UL	L	L	L	L	L					
15											L	L	L 430UL	L	L	L	L	L	L					
16											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
17								C	C			L	L	L	L	L	L	L	L					
18											L	L 395UL	L 425UL	L	L	L	L	L	L					
19											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
20										C		L	L 405UL	L	L	L	L	L	L					
21											L	L	A	L	L	L	L	L	L					
22											L 400UL	A	L	L	L	L	L	L	L					
23											L 375UL	L 415UL	L 420UL	L	L	L	L	L	L					
24											L	L	C 405UL	L	L	L	L	L	L					
25											C	L 375UL	L 400UL	L 405UL	L	L	L	L	L					
26												L 410UL	L	L	L	L	L	L	L					
27									L			L	L 405UL	L	L	L	L	L	L					
28									C			C	L	L 395UL	L	L	L	L	L					
29											415UL	L	L 405UL	L	L	L	L	L	L					
30									C		L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31											L	L	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

405UL 410UL 410UL 405UL 395UL
 3 7 10 4 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 KM ДЕКАБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВ ЛЕНА А ОБТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А ОБТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	25CEB	29CEC	295EC	265EB	230EC	270EB	260EA	230	210	205UH	215	230	225	225	230UH	225	205	220	235	240EA	225EA	230EB	290EB	290EB
4	275EC	26CEB	265EB	230EB	225EB	230EB	230	220UH	210	200UH	225UH	255	220	225	230	230UH	210	205	245	220EB	200EB	230EB	275EC	290EB
5	275EB	26CEB	285EA	225EA	215	240EB	250	225	205	190UH	200UH	200UH	200UH	220	230	C	C	C	C	C	230EB	285EB	325EC	285EB
6	275EB	220EB	275	290EB	290EB	290EB	255EB	200UH	220	C	C	C	A	220IA	220IA	220	210	200	210EB	225EA	235EA	300EA	280EA	290EA
7	245EB	250EB	270EB	310EC	300EB	250	220	235	C	C	C	C	C	C	C	C	210	240	225	230EA	225EA	300EA	300EB	315EB
8	325EB	305EB	275EB	235EA	265EA	255EA	260EA	260	225EA	230	210IA	225	210	220	230	215	205	C	C	215EC	230EC	235EC	290EC	280EC
9	290EC	275EC	270EC	285EC	275EC	275EC	220	190UH	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295EA	315EC
10	290EC	270EB	260EB	285EC	265EB	260EB	240EB	220	210	C	C	C	C	C	C	C	230	205	210	215	240EA	310EA	320EB	315EC
11	275EB	235	275EB	235EC	290EB	265EB	290EB	270	235	230	225IA	230	210UH	225	220IC	235	215	215	255EA	210	315EA	365EA	335EB	305EB
12	245EB	225EB	305EA	305EB	350EB	305EB	235EB	220	230	220	C	C	C	C	C	C	210	260EA	265EA	C	255EA	275EA	295EB	290EC
13	290EA	270EA	230EA	245	285EB	280EB	245EB	215	195UH	230	230	205IC	220IC	215IC	C	C	205	210	C	205EB	230EB	240EB	300EA	310EA
14	250EB	295EC	275EC	290EB	285EB	230	210	210	200UH	225	205UH	205	190	190UH	220	205	205	200	260EA	225	210EB	295EB	300EB	290EB
15	235EA	275EB	235EB	320EA	310EB	305EB	235EB	235	205	210	205	195UH	200	190UH	210IC	215	200	200	200	215	215	260ES	285EB	250EB
16	220EB	210EA	225EB	225	220EB	220	225EB	215	205	220	225EG	215	215	200UH	225	210	195	215	215	210EB	195EB	210	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200UH	225	210	190UH	225	210	205	215EA	250EA	235EC	200	255	270EB	275EB
18	260EB	275EB	230	220EB	215EA	230EB	230	215	215	205UH	225	220	205	215	205	225	205	200	210	230	230	215ES	285EB	295EB
19	295EB	C	245	230	225EB	215	220	250	215	220	225	235	225	195UH	210IC	215	220	230EA	250EA	210	235EA	270EA	300EA	290EA
20	275EA	260EB	250EA	215EB	240EB	210	240	225EA	210	225IC	230	275EG	230	225	230	210	215	200	250	225	220	215EB	275EA	275EA
21	230EA	260	250EB	230EA	220EA	220EA	210	225	205IC	230UH	A	A	A	220	210	225	230EA	A	A	A	A	300EA	C	310EA
22	335EA	330EC	295EC	285EA	295EA	260EA	295EA	230	205	210	255	230	205IA	205UH	210UH	225	210	205	200IC	210	225	265EB	305EB	290EA
23	290EB	300EB	290EB	255EB	260EB	210	240	275	205	230	230	220EG	205	185UH	235	210	200	275	240EA	205	215EB	275EB	295EA	260EB
24	250EB	230EA	230EB	235	220EB	230EB	225	215	215	195UH	225IC	230IC	210	210IA	230	210	200	215	220EA	230	230	285EB	310EB	295ES
25	225EB	245	260	C	285EB	230	260	230	215	220IC	225	205	200UH	205	225	205UH	230	210	225	225EB	230EB	225EB	290EB	270EB
26	240EB	290EB	290EB	230EB	235EB	220EB	220EB	225	205UH	230	235EG	225EG	215UH	205UH	245IA	230	215	230EA	265EA	230	210	290EB	290EB	275EB
27	275EB	285EB	270EB	240EB	285EB	240EB	230EB	230	215	230	195UH	185UH	195	195UH	240	225EG	215	220EA	230EB	220EB	195	275EB	275EA	C
28	C	C	C	C	C	C	C	215IC	230IC	210	C	C	225	210UH	225	215	205	210	215	205	215EA	280EB	225EB	260EB
29	265EB	240EB	235EB	215EB	230EB	220EB	215	210	205	220UH	225	225	205UH	205	195UH	215	210	220	215EC	210EC	230EB	275EA	290EA	270EC
30	295EA	250EB	285EA	220EA	230EB	225EB	230	220	220IC	215UH	225	225	225UH	225EG	220UH	215EG	220	220	205	220	250EB	330EA	295EA	335EA
31	320EA	325EB	300EA	240EB	200EB	280EC	250	245	245UH	210IC	225	A	A	A	C	215IC	C	C	C	C	C	C	C	C
ВЕРХ. КВ	290E	290E	285E	285E	285E	270E	250	230	220	230	225	230	220	220	230	225	215	220	250E	230	230	290E	300E	305E
НИЖ. КВ	245E	245	245	230E	225E	220	220	215	205	210	210	205	205	200	210	210	205	205	210	210	215E	230E	285E	275E
МЕДИАНА	275EB	265EB	270EN	240EN	260EB	240EB	220U	225	210	220	225	220	210	210UN	225	215	210	210	225	210	230EN	275EB	290EB	290EN
УЧТ. ЗНАЧ	27	26	27	26	27	27	27	28	26	24	22	21	22	24	23	23	26	24	24	25	27	28	27	27
ДИАПАЗОН	045U	045E	040E	055U	060U	050E	030	015	015	020	015	025	015	020	020	015	010	015	040E	020	015D	060U	015U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 KM ДЕКАБРЬ 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
 ПЕЧАТАНА 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3											230	230	225	225										
4												255	235	225	230									
5											L	L	L	220			C	C	C					
6													235		L 260									
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8											245		225	225										
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10											C	C	C	C	C	C	C	C						
11											260	230	220	225	260	IC								
12											C	C	C	C	C	C	C	C						
13											235	220	225	235										
14											225	230	225	260	UL	220								
15											L 220	215	210			230								
16											L 215	215	215				L							
17								C	C		C	250	215		260									
18											225	230	210		L									
19											225	245	225			245								
20											C	230	230	230										
21											270	230	210			220								
22											270	230	220											
23										230	235	210	215		L	L								
24											L 225	IC 225	IC 225	230		L								
25											C 225	225	230	230	UL									
26											230	220	235		L 230									
27									215		L 220	225	225		L		L 215							
28									C		C	230	230	230	235									
29											225	230	230	250		L								
30									C		250	230	220	220			205							
31										235	L 220	245	IA 260	IA 260		C	C	C	C	C				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

			250	230	230	235	260	
			225	220	220	225	230	
215	230	230	230	230	225	230	230	210
1	2	17	21	24	14	10	2	
		025	010	010	010	030		

НЕ КМ ДЕКАБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 В ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИИ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСЕТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСЕТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4							A	A 125	A 120IA	A	A 110	A 110IB	A 115	A 115IA			A	A	A	A	A	A	B	B
5					B	B	B	B 120	B 125EB	B 115IB	B 115	B 115IB	B 115IB	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110
6				B	B	B	B	B 120		C	C	C	A	A	A 115	A	A	A	A	A	A	B	B	B
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
9		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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11		A		C	B	B	B	B	C 115	B	B	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
12		B	A	B	B	B	B	B	B 115	B	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
13				B	B	B	B	B	C	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
14								A	A	A 110	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105
15			B	A			B	A 110IB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16				B	B	B	B	B	A 110IB	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B 115	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
19				B	B	B	B	A 115	A	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
20				B	B	B	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	B	A	A	A	A	A	A	A
21		B	B	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
22					A	A	A	A	A 130EB	A 125IC	A 115IC	A 110IC	A 110IB	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115	A 115
23	B	B	B		B	B	B	B	B 110	B 110	B 110IA	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	A	A	A	A	A	A	A	A
24	B	A	B	B	B	B	B	B	B 130EB	B 115	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	A	A	A	A	A	A	A	A
25	B	B	B	C	B	B	B	B	B 120H	B 110IC	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	B 110	A	A	A	A	A	A	A	A
26						B	B	S	B 125	B	B	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
27		B		B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C 120	C	C	C	C 110	C 110IB	C 115IB	C 120H	C	A	A	A	A	A	A	A
29				B	B	B	B	B	B 115H	B 115	B 110	B 110	B 110	B 110IC	B 115	B 115H	B 130EC	C	C	C	C	C	C	C
30				B	B	B	B	B	B C 120	B 110	B 110	B 110	B 110IB	B 110IB	B 115	B 115	A	A	A	A	A	A	A	A
31		B	A	B	B	C	B	C	C 115IC	C 115IC	C 110	C 115IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120 115 110 110 110 110 110 115 130EN
 11 16 9 8 12 10 8 8 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1983 ГОД
А МА-А ТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА А ОБТ М-1000
ПОДСЧИТАНА А ОБТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	B	C	B	115	105	G	115	110	110	1.65EG	G	G	105	100	110	B	100	110	B	110	B
4	C	110	B	B	B	B	B	B	G	G	G	1.90EG	110	G	C	G	100	100	B	B	B	B	C	110
5	B	B	100	105	B	B	B	B	G	110	G	G	G	G	1.75EG	C	C	C	C	C	C	B	B	C
6	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	105	105	100	135	120	120	B	125	120	110	110	110
7	B	B	B	C	B	B	120	115	C	C	C	C	105	C	C	C	C	115	125	110	110	105	115	B
8	B	B	B	110	110	115	110	105	105	105	105	105	105	135	C	C	120	115	C	115	115	115	115	110
9	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115
10	C	B	B	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	B	B	120	120	C
11	B	110	B	C	B	B	B	B	C	115	105	G	G	1.80EG	C	110	110	105	110	120	115	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	130	G	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	C	100	100	C
13	115	110	110	B	B	B	B	B	G	120	C	C	C	C	C	C	C	100	115	C	B	105	105	110
14	B	C	C	B	B	B	B	B	100	100	115	G	G	G	C	C	G	100	100	100	B	B	B	B
15	105	B	B	105	B	B	B	B	115	110	100	100	110	G	100	C	G	B	B	B	B	B	B	105
16	B	100	B	B	B	B	B	B	105	105	145	125	120	C	115	G	B	B	B	B	B	B	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	135	120	110	110	105	100	100	100	100	100	C	B	B	C
18	B	B	B	B	110	B	B	B	G	G	140	140	115	B	G	100	100	B	105	B	105	B	B	B
19	B	C	B	B	B	B	B	B	105	G	130	120	125	B	C	115	105	110	100	100	105	100	100	100
20	100	B	100	B	B	B	105	100	105	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	105	105
21	100	B	B	120	115	110	110	105	C	C	155	130	125	C	125	110	110	105	105	110	100	105	C	100
22	100	100	115	120	110	105	110	115	G	C	175EG	120	120	G	1.45EG	C	115	B	C	110	B	B	B	110
23	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	105	G	G	G	1.55EG	125	110	100	105	B	B	B	110	B
24	105	100	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	130	105	G	105	105	105	100	B	B	B	B	B
25	B	B	B	C	B	B	B	B	G	C	130	125	115	120	105	100	100	B	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	S	G	G	1.75EG	120	G	C	105	105	105	100	100	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	130	115	G	G	C	C	110	105	B	B	110	B	120	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	C	C	C	G	1.75EG	G	100	C	B	B	B	B	B	C
29	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	C	C	110	110	G	C	C	C	B	120	110	110
30	110	B	110	110	B	B	B	B	C	G	G	140	140	H	110	110	130	105	B	120	B	120	125	115
31	115	B	110	B	B	C	B	C	C	C	C	115	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН. КВ	105	105	110	110	110	110	110	105	105	115	125	120	120	110	110	110	105	105	100	110	110	110	110	110
НИЖН. КВ	9	6	7	6	4	3	6	9	6	9	14	15	14	10	12	13	22	16	12	10	13	11	12	13
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Декабрь 1983г
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

Институт ионосферы АН 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																			e1	f1	f1		f1	f1	
2																									
3							e1	e1		e1	e1	e1	h1			e1	e2	e1		e1	f1				
4		f1										h1e1	e1				e1	e1						f1	
5			f1	f1						c1					h1										
6													e2	e1	e2	c1	e1	e1		f1	f1	f1	f1	f1	
7							e1	e1									e1	e1	e2	e1	f1	f1	f1		
8				e1	e1	e1	e2	e1	e2	e2	e2	e1	e1	c1		c1	c1e1			f1	f1	f1	f1	f1	
9	f1																						f1	f1	
10																	e1	e1			f1	f2			
11		e1								c1	c1			h1		e1	e1	e1	e2	e2	e3	f2			
12			e1						c2								e1	e3	e2		f1	f1			
13	f1	f1	f1							e1							e1	e1				f1	f2	f1	
14							e1	e1	c1e1								e1	e1	e1						
15	f1			e1			e2	c1	e1	e1c1	c1			c1										f1	
16		f1							e1	e1	c1e1	c1e1	c1e1		c1										
17											c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e2	e2						
18					f1						c1	c1	c1			e1	e1			e2					
19								e1			c1	c1	c1			e1	e1	e2	e2	e1	f1	e1	e1	e1	
20	f1		f1				e1	e2	e1														f2	f2	
21	f2			e1	e1	e1	e1	e3			h1	c1	c1		c1	c1	e1	e3	e2	f1	f2	f2		f1	
22	f1	f1	f1	f1	f2	e2	e1	e1			h1	c1	c1		c1		c1			e2				e1	
23											e1				h1c1	c1e1	c1e1	e4	e3					e2	
24	e1	e1									c1		c1	e1		e1	e1	e1	e1		e1				
25											c1	c1	c1	c1	e1	e1h1	e1								
26											h1	c1			e1	e1	e1	e2	e2						
27											c1	c1					e1	e4			e1		f2		
28										c1					h1		e1				e1				
29														c1	c1								f1	f1	f1
30	f1		f1	f1								c1	c1	c1	c1	c1e1	e1		e1			f2	f1	f2	
31	f1		e1									c1	c1	c2											
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)