

РС F2 ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ А/МА-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	027	031	028	030	031	F 029	023	027	050	058	072	062	050	053	050 H	050 H	043	034	028	026	022	026	032	029IA
2	031	031	C	C	031	C	C	026	049	059	068	068	055	053	057	049	041	030IC	033	030	024	031	031	031
3	033	F 033	025	025	031	F 032	029	029	042IC	055	059	060	054	051	060	053	050	037	031	033	031	026IC	030	030
4	033	033	029	027	031	C	C	C	045	054	C	C	055	053	H 054	052	045	030	030	029	028IA	026IA	029	030
5	031	032	033	029	026	029	027	027	039	061	061	086	C	C	C	C	C	C	C	C	025	026	028	029
6	029	029	029	026	026	025	020IC	025	042	058UC	058	057	057	048	051US	051	038	030	031	028	025IA	026	032	030UY
7	026	029	027	026	027	032	032UY	034	049	061	090	056	064	066	067	062	050	040	035	033	041US	036	040	044US
8	042UF	043	F 038	036	039	040	041	038	053	066	065	060	062IC	056	H 058	053	040	045	039IC	026	029	027	032	033
9	037	038	038	035	033	034	029	030	046	056	076US	063	063IC	057	055	051	040	040	035	025	024	027	033UY	033
10	035	030	034	027	029	030UY	030IC	029	C	C	C	C	C	C	C	056IC	045	036JC	033	030	025	031	033	032
11	030	030	028	026	030	030	030	F 030	050	055	060	H 065	058	066	061	051IC	040	050	033	028	022	030	035	F 032
12	033	032	036	031	027	026	023	027	039	062	070	H 058	053	054	H 058	051	043	046	036	029	027UC	029	031	030
13	034	034	033	033	032	031	024	030	044	048	061	059	060	H 057	059	053	052	042	030	029	029	028	030	032
14	033	033	032	034	033	035	F 031	032	044	058	064	061	055	055	057	H 049	047	041	034	033	032	036	037	039
15	037	F 037	036UF	034UF	032	F 030	F 028	034	047	049	053	060	057	050	050	048	042	043	030	027	025	028	028	029
16	029	030	031	032	030	032	026	029	039	052	066	062	053	054	056	054	047	043	029	027	029	024	028	030JF
17	032	033	F 032IF	030UF	033UF	032	F 032UF	033	043	047	053	055	055	H 056	053IC	048IC	044IC	040	033	025	025	028	032	033
18	032	031	033	032	031	030	024	026	043	058	062	068	050	062	068	050	046	057	045	029	023	026	029	028
19	027	029	029	026	030UY	029UY	027	030	053	053	065	053	053	054	056	057	047	041	035	034	032	035	038	035
20	037	040	042	039	045UY	049	044	039	055	059IC	057	065	063	065	061IC	050IC	051IC	059	047	024	022	029	030	027
21	030	033	033	F 030	F	F	F 033	F 035	049	060	063	063	059	070	075	060	058	065	065	057	040	040	033	035
22	042UY	040	037	036	038	024	F 022	028	053	077	070	070	069	060	063	060	046	041	040	040	029	030	031	030
23	033	033	026	025	028	030	023	031	050	060	060	056	059	055	059	056	053	049	039	036	037	035	038	040
24	037	F 039	039	035	035UF	032	027	029	046	053	069	056	060	059	064	058	053	043	032	032	030	029	034	029
25	028	029	032	F 031	032	035	025	033	048	049	060	069	066	057	053	054	050	054	033	033	030	035	037	038
26	037	038	F 037	034	031	037	028	032	051	069	075	063	063	062	057	072	053	042	036	037	033	034	038	033
27	033	034	035	036	032	032	030IA	033	054US	050	062	063	062	059	062	057	058	043US	033	032	031	C	C	029
28	033	035	031	C	C	C	C	030	050	052	059	074	081	063	062	058	056	046	037	038	033	033	033	035
29	036	033	032	033	030	028	026	031	044US	055	062	C	C	C	059	070	057	043US	033	030	030	025	030	033
30	029UC	034	033	032	031	033	028	033	046JS	048	060	056	061	055	059	H 063	051	039	029	033	033	029	030	035US
31	031	030	029	028	029	029	029	033	045UC	C	C	C	076UC	056	057	059	050	043	028	C	C	C	C	030
ВЕРХН.КВ	036	035	036	034	033	033	030	033	050	060	068	065	063	061	062	058	052	046	036	033	032	034	034	035
НИЖН.КВ	030	030	029	027	029	029	024	029	044	052	060	057	055	054	056	051	043	040	031	028	025	026	030	030
МЕДИАНА	033	033	032	031	031	031	028	030	046	056	062	062	059	056	058	054	047	042	033	030	029	029	032	032
УЧТ.ЗНАЧ	31	30	30	29	27	27	28	30	30	29	28	27	28	28	29	30	30	30	30	29	30	29	29	31
ДИАПАЗОН	006	005	007	007	004	004	006	004	006	008	008	008	008	007	006	007	009	006	005	005	007	008	004	005

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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											370UL	A	A											
2											350UL	380UL	360UL		L	330UL								
3												A	370UL											
4											C	C	370UL		L									
5											L	380UL	400UL		C	C	C				C			
6										350UL		L	380UL		L	L								
7											380UL	380UL	370	390UL	330		L							
8											L	360UL	390UL		C	A								
9											L	400UL	L		C	L	300UL							
10									C		C	C	C		C	C	C							
11												400UL	A											
12										L	L	390UL	370	340		L								
13											L	390UL	340	400	380UL	320UL								
14											400	390UL	380	390UL	370UL	320UL								
15												400UL	400UL	360UL	370UL	L								
16											400UL	400	390UL	400UL	390UL	330UL								
17											L	400UL	390UL	390UL	C	C					C			
18										L	L	380UL	400	370	370UL	L								
19										L	360UL	L	400UL	L	400UL	L								
20										C	L	390UL	380UL	380UL										
21												L	370UL	400UL	360UL	L								
22											L	350UL	390UL	380UL	390UL	L								
23												370UL		L	370UL	370UL	L							
24												400UL	400UL	400UL	400UL	360UL	330UL							
25											L	400UL	390UL	400UL	390UL	L						L		
26											340UL	400UL	A	380UL	390UL	360UL	L							
27											L	380UL	390UL	C	390UL	350	270					L		
28											L	320	380UL	400UL	360UL	A	300UL							
29											L	400UL	C	C	C	380UL	370UL					L		
30											L	340UL	C	390	C	L	L							
31											C	C	C	400UL	390UL	370UL	300UL							
ВЕРХН.КВ НИЖН.КВ МЕДИАНА УЧТ.ЗНАЧ ДИАПАЗОН											345UL	380UL	390UL	380UL	390UL	370UL	320UL							
											2	18	18	22	19	15	9							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭ МГЦ ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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								A	A 230	260		A	A	A 250	210	180		A						
2		C	C	C	C	C	C	A	170UA	220	250	A	A	290EB	290EB	250EB	170EB		C					
3									160EB	210		A	A	260UC	270IA	260	230	170	120EB				C	
4					C	C	C	C	150	220		C	C	270	270	260	230	150		A				
5	130EB	130EB	130EB	140EB	140EB	130EB	130EB	130EB	180	240	260	270		C	C	C	C	C	C	C	C	160EB		
6		130EB	100EB	100EB	120EB	140EB		C 130EB	180IA	230	260	280	280	280	260 H	230		A	130EB	130EB				A
7						120EB	130		A	220UA	250UA		A	A	270	260IA	230	190	130EB	120EB				
8					130EB	160EB		140EB	170	240	260UA	270UA		C	A	A	240	200EB	130EB		C			
9					140EB	140EB	130EB	130EB	170IB	230	260	275IA	280IC	28C	270IA	240	190EC	140EB	140EB		A	A	140EB	A
10					140EB	140EB		C 140EB		C	C	C	C	C	C	C	A	A	A					
11									180EB		A	A 280EB		A	A	A	200EB		A	A				
12								170EB	190EB	240		A 260EC		A	280EC	C 270EC	210EC	140EB	120EB					
13								130EB	170	230		C 290EC	310EC	300EC	300EC		190		A					
14								100EB	150	240UA	260IC	280IA	290IB	300EB	300EB	230	180IA	140EB						
15									160IA	240	270	290	290	290	280	240	180	190EB						
16									A	240	280UA	290IA	290	290	270UR	230		A	A					
17									160	230	255IA	270	280	290IA	280IC	250IC	210IC			130EB				
18									160	230	280	290	290	290IA	260	220	180		A					
19							140EB	100EB	A	250	270	280	280	280	260	240	190	140EB						
20					120EB	140EB	160EB	130EB	220	240IC	260IC	270	270UA		A	C	C	C						
21								A 130EB	180		A 250UA		A	A 290	270	240IA	190	130EB						
22	110EB	130EB	120EB	110EB				A	200	240	260IA	280		A	280IA	260IA	200	120EB						
23								120EB	180	230	260	290	290	280	260	230	190	150EB						
24								140EB	160	230	290	290	290	290IA	260UA		A	A	A					
25					140EB	140EB	120EB	160	230	260	270	270	280	280IA	270	230		A	A	A	A			
26					130EB	150EB	130EB	170	230	260UA	270UA	270UA		A	265IA		A	A	A				120EB	130EB
27							A	170	220	250	280IC	280IC	280IC		A	A	230	A	A	130EB		C	C	
28				C	C	C	C	100EB	180	230	260UC	280	280	280	265IA	240 H	190	140EB	120EB	A	120EB	130EB	120EB	140EB
29	120EB		110EB	A	100EB	120EB	100EB	120EB	180	230	260		C	C	260UA	A	190	A	A			120EB	120EB	
30					110EB	120EB	160EB	170	220	280EC		C	C	C	C	240	200	160EB	A		120EB		120EB	
31							140EB	180UA		C	C	C	A	290		A	A	C	160EB		C	C	C	C
ВЕРХН.КВ	120EB	130EB	115EB	110EB	125EB	140EB	130EB	130EB	170	230	260	280	280	280	260	230	185	140EB	130EB		120EB	130EB	120EB	130EB
НИЖН.КВ	3	3	4	3	6	10	9	20	26	27	24	21	18	20	22	22	21	15	7		3	1	5	3
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РОЭС МГЦ ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНОФЕРНЫЕ 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	014EB	023JA	014EB	013EB	017EB	014EB	014EB	012	020	024	023 G	047	058JA	032JA	025EG	021EG	020	023	014EB	027JA	013EB	050JA	033JA	044JA
2	028JA	C	C	C	C	C	C	022JA	027JA	022EG	027	040JA	036	029EB	029EB	025EB	017EB	C	014EB	031	016EB	014EB	016EB	033JA
3	012EB	032	011EB	014EB	028	014EB	015EB	030JA	016EB	028	037	056	026EG	028	026EG	025	017EG	012EB	013EB	030	023	C	014EB	030
4	014EB	014EB	014EB	014EB	C	C	C	C	015EG	025	C	C	027EG	027EG	026EG	023EG	015EG	017	018	012EB	038JA	050JA	023JA	012EB
5	023	013EB	013EB	014EB	014EB	013EB	013EB	013EB	018EG	024EG	037	027EG	C	C	C	C	C	C	C	C	016EB	015	014EB	014EB
6	012EB	013EB	010EB	010EB	012EB	014EB	C	013EB	020	036	026EG	028EG	028EG	028EG	026EG	028	027JA	013EB	013EB	025JA	080	030JA	031JA	029JA
7	024JA	013EB	025JA	023 JA	024 Y	014EB	012EB	014	040	028	030	033	032	026 G	036	023EG	019EG	013EB	012EB	020EG	013EB	033	030 Y	053JH
8	029JA	021JA	023JA	025JA	013EB	016EB	014EB	014EB	022	027	028	030	C	031	049	026	020EB	013EB	C	012EB	014EB	013EB	016EB	022
9	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	017EB	023EG	026EG	032	C	028EG	030	024EG	019EC	014EB	014EB	014	020JA	014EB	014EB	090 Y
10	087JA	060	032	014EB	014EB	014EB	C	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	040	030	013EB	025JA	037JA	033JA	028JA	032
11	030	014EB	025JA	033JA	013EB	014EB	013EB	015EC	018EB	030	026UC	039	050JA	040	040	045	033	040	025	025	027JA	030	032	014EB
12	013EB	014EB	013EB	016EB	016EB	016EB	013EB	017EB	019EB	030	029DC	029DC	027DC	028EC	026DC	027EC	021EC	014EB	012EB	014EB	018	014	016EB	013EB
13	032	022	014EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	017EG	023EG	C	029EC	031EC	030EC	030EC	030 H	030 Y	039	033JA	031JA	030JA	032	012EB	014EB
14	015EB	014EB	014EB	013EB	013EB	013EB	014EB	010EB	015EG	030	027EC	031	031	030EB	030EB	026	018	014EB	013EB	013EB	013EB	030	014EB	013EB
15	013EB	013EB	010EB	011EB	012EB	016	013EB	012EB	019	024EG	029	029EG	031	029EG	030	024EG	018EG	019EB	014EB	020	019EB	017EB	015EB	013EB
16	017EB	013EB	013EB	014EB	012EB	013EB	023JA	013EB	019	029	030	029	030	029EG	027EG	026	022	020	014EB	014EB	013EB	030	013EB	012EB
17	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	028	032	035	032	C	C	C	013EB	013EB	020	013EB	015EB	013EB	012EB
18	015EB	013EB	013EB	013EB	010EB	013EB	013EB	014EB	016EG	023EG	028EG	029EG	029EG	030	030	025	023	030	040JA	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB
19	014EB	014EB	020EC	014EB	014EB	014EB	014EB	010EB	021	025EG	027EG	028EG	029	028EG	026EG	024EG	019EG	014EB	016EB	016EB	017EB	014EB	014EB	014EB
20	016EB	015EB	014EB	014EB	012EB	014EB	016EB	032	022EG	C	028	029	029	028	C	C	C	030	032	030	043JA	023	010EB	012EB
21	010EB	010EB	025	025JA	025	022	025	013EB	020	040	040	031	030	029EG	027EG	025	019EG	013EB	013EB	013EB	013EB	033JA	011EB	012EB
22	011EB	013EB	012EB	011EB	013EB	030JA	012EB	025	020EG	024EG	032	028EG	044	035	036	051	019 G	012EB	012EB	030JA	027	028JA	012EB	014EB
23	013EB	024JA	013EB	023JA	014EB	013EB	015	012EB	018EG	023EG	026EG	029EG	029EG	028EG	024 G	021 G	016 G	015EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
24	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	013EB	014EB	014EB	016EG	023EG	030	029EG	033	035JA	029	027JA	032JA	015	016	014EB	016EB	014EB	030	013EB
25	012EB	013EB	013EB	012EB	013EB	014EB	014EB	012EB	016EG	023EG	028	025 G	033	039	027	030	022	020	020	030JA	028JA	018	029	017
26	014EB	013EB	012EB	012EB	016	013EB	015EB	013EB	017EG	023EG	034	039	037	036	028	026	040	033JA	033JA	022	025JA	017	012EB	013EB
27	014	013EB	012EB	013EB	030JA	031JA	037JA	031JA	017EG	017 G	031	031	034	033	029	024	020	015DC	013EB	012EB	011EB	C	C	016EB
28	014EB	011EB	010EB	C	C	C	C	010EB	014 G	015 G	026EG	028EG	028EG	028EG	036JA	017 G	016 G	014EB	012EB	014	012EB	013EB	012EB	014EB
29	012EB	011EB	011EB	022JA	010EB	012EB	010EB	012EB	018EG	023EG	026EG	C	C	C	029	025	020	018	024JA	023JA	023JA	018EC	012EB	012EB
30	014EC	018EC	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	016EB	017EG	022EG	028EC	C	C	C	C	026	020EG	016EB	016	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB
31	010EB	010EB	011EB	014EB	011EB	011EB	015EC	014EB	019	C	C	C	033UC	030	033JA	026	029EC	016EB	013EB	C	C	C	C	023
ВЕРХ.КВ	017E	015E	014E	015E	015E	014E	015E	015E	020	028	030	032	034	032	030	027E	025	022	019	026	027	030	026	023
НИЖ.КВ	012E	013E	012E	012E	012E	013E	013E	012E	016E	023E	026	029E	029E	028E	026D	024E	018	014E	013E	013E	013E	014E	012E	013E
МЕДИАНА	014EB	014EB	013EB	014EB	013EB	014EB	014EB	013EB	018EG	024EG	028	029	031	028	029	025	018	015EB	014EB	020	016EB	017	014EB	014EB
УЧТ.ЗНАЧ	31	30	30	29	28	28	26	30	30	28	27	26	25	27	26	27	28	29	29	29	30	28	29	31
ДИАПАЗОН	005U	002U	002U	003U	003U	001U	002U	003U	004D	005D	004	003D	005D	004D	004E	003U	007	008D	006D	013D	014D	016D	014D	010D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ЯНВАРЬ 1986 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	014EB	020	014EB	013EB	017EB	014EB	014EB	012	016	024	023 G	041	044	031	025EG	021EG	019	020	014EB	016ES	013EB	015	024	044A
2	020	C	C	C	C	C	C	016	023	022EG	026	030	030	029EB	029EB	025EB	017EB	C	014EB	016EB	016EB	014EB	016EB	020
3	012EB	019	011EB	014EB	017	014EB	015EB	027	016EB	028	025	043	026EG	028	026EG	025	017EG	012EB	013EB	015	015	C	014EB	015
4	014EB	014EB	014EB	014EB	C	C	C	C	015EG	025	C	C	027EG	027EG	026EG	023EG	015EG	016	015	012EB	038AA	050AA	017	012EB
5	013EB	013EB	013EB	014EB	014EB	013EB	013EB	013EB	018EG	024EG	023 G	027EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016EB	015
6	012EB	013EB	010EB	010EB	012EB	014EB	C	013EB	019	020 G	026EG	028EG	028EG	028EG	026EG	020 G	023	013EB	013EB	020	080AA	013EB	019	014EB
7	017	013EB	017	014DC	014EB	014EB	012EB	014	023	027	030	033	031	026 G	026	023EG	019EG	013EB	012EB	020EC	013EB	021	017	021
8	024	016EB	018	017	013EB	016EB	014EB	014EB	022	026	028	030	C	030	043	020 G	020EB	013EB	C	012EB	014EB	013EB	016EB	015EB
9	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	017EB	023EG	026EG	032	C	028EG	030	024EG	019EC	014EB	014EB	014	02C	014EB	014EB	018
10	017	018	019	014EB	014EB	014EB	C	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	025	023	013EB	023	024	019	020	015
11	020	014EB	020	016	013EB	014EB	013EB	015EC	018EB	030	026	035	048	035	031	038	021	023	016	014	020	020	015	014EB
12	013EB	014EB	013EB	016EB	016EB	016EB	013EB	017EB	019EB	030	029DC	029DC	027DC	028EC	026DC	027EC	021EC	014EB	012EB	014EB	017	014	016EB	013EB
13	016	012EB	014EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	017EG	023EG	C	029EC	031EC	030EC	030EC	025	018 G	013	016	017	019	011EB	012EB	014EB
14	015EB	014EB	014EB	013EB	013EB	013EB	014EB	010EB	015EG	029	027EC	031	031	030EB	030EB	026	018	014EB	013EB	013EB	013EB	021	014EB	013EB
15	013EB	013EB	010EB	011EB	012EB	016	013EB	012EB	018	024EG	029	029EG	031	029EG	030	024EG	018EG	019EB	014EB	020	019EB	017EB	015EB	013EB
16	017EB	013EB	013EB	014EB	012EB	013EB	012EB	013EB	018	029	030	029	030	029EG	027EG	026	022	016	014EB	014EB	013EB	020	013EB	012EB
17	012EB	010EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	028	032	034	030	C	C	C	013EB	013EB	018	013EB	015EB	013EB	012EB
18	015EB	013EB	013EB	013EB	010EB	013EB	013EB	014EB	016EG	023EG	028EG	029EG	029EG	030	030	025	021	023	012	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB
19	014EB	014EB	020EC	014EB	014EB	014EB	014EB	010EB	019	025EG	027EG	028EG	029	028EG	026EG	024EG	019EG	014EB	016EB	016EB	017EB	014EB	014EB	014EB
20	016EB	015EB	014EB	014EB	012EB	014EB	016EB	013EB	022EG	C	028	029	029	028	C	C	C	019	016	016	021	015	010EB	012EB
21	010EB	010EB	012	014	011	014	011	013EB	020	027	029	028	029	029EG	027EG	025	019EG	013EB	013EB	013EB	013EB	020	011EB	012EB
22	011EB	013EB	012EB	011EB	013EB	013	012EB	013	020EG	024EG	026	028EG	037	029	029	042	019 G	012EB	012EB	014	015	024	012EB	014EB
23	013EB	022	013EB	019	014EB	013EB	015	012EB	018EG	023EG	026EG	029EG	029EG	028EG	024 G	021 G	016 G	015EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
24	014EB	015EB	014EB	014EB	014EB	013EB	014EB	014EB	016EG	023EG	029EG	029EG	033	032	028	027	021	014	014	014EB	016EB	014EB	013EB	013EB
25	012EB	013EB	013EB	012EB	013EB	014EB	014EB	012EB	016EG	023EG	026EG	025 G	025 G	029	024 G	030	022	018	014	019	017	018	019	016
26	014EB	013EB	012EB	012EB	014	013EB	015EB	013EB	017EG	023EG	031	039	034	031	028	025	029	024	021	019	017	017	012EB	013EB
27	014	013EB	012EB	013EB	017	016	037AA	026	017EG	017 G	031	031	033	032	029	024	020	015DC	013EB	012EB	011EB	C	C	016EB
28	014EB	011EB	010EB	C	C	C	C	010EB	013 G	014 G	026EG	028EG	028EG	028EG	035	017 G	016 G	014EB	012EB	014	012EB	013EB	012EB	014EB
29	012EB	011EB	011EB	018	010EB	012EB	010EB	012EB	018EG	023EG	026EG	C	C	C	029	025	019EG	018	014	019	019	019	018EC	012EB
30	014EC	018EC	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	016EB	017EG	022EG	028EC	C	C	C	C	026	020EG	016EB	016	012EB	012EB	012EB	012EB	013EB
31	010EB	010EB	011EB	014EB	011EB	011EB	015EC	014EB	019	C	C	C	030	030	030	026	029EC	016EB	013EB	C	C	C	C	017

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

014EB	013EB	013EB	014EB	013EB	014EB	014EB	013EB	018EG	024EG	026	029	030	028	028	025	018	015EB	014EB	014EN	016EB	015	014EB	014EB
31	30	30	29	28	28	26	30	30	28	27	26	25	27	26	27	28	29	29	29	30	28	29	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГЦ ЯНВАРЬ 1986 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	014	014	014	013	017	014	014	011	013	015	014	018	019	019	021	015	014	012	014	016ES	013	014	014	014	
2	013	C	C	C	C	C	C	010	013	015	017	020	021	029	029	025	017	C	014	016	016	014	016	013	
3	012	010	011	014	014	014	015	013	016	015	013	021	021	018	018	017	015	012	013	012	012	C	014	013	
4	014	014	014	014	C	C	C	C	012	014	C	C	014	016	015	014	013	012	011	012	010	013	010	012	
5	013	013	013	014	014	013	013	013	014	013	014	016	C	C	C	C	C	C	C	C	016	013	014	014	
6	012	013	010	010	012	014	C	013	012	012	014	014	014	016	014	014	013	013	013	014	014	013	014	014	
7	014	013	013	013	014	014	012	010	013	014	016	014	022EC	016	016	016	014	013	012	020EC	013	014	014	014	
8	014	016	014	014	013	016	014	014	014	018	018	022	C	018	018	016	020	013	C	012	014	013	016	015	
9	014	015	014	014	014	014	013	013	017	019	022	023	C	024	023	019	019EC	014	014	013	014	014	014	014	
10	013	014	013	014	014	014	C	014	C	C	C	C	C	C	C	C	015	015	013	018	016	015	015	013	
11	011	014	014	014	013	014	013	015EC	018	020	020	028	027	022EC	021	022	020	011	010	010	010	014	012	014	
12	013	014	013	016	016	016	013	017	C	019	021EC	022EC	026EC	025EC	028EC	024EC	027EC	021EC	014	012	014	013	013	016	013
13	013	012	014	014	013	013	015	013	015	019EC	021EC	029EC	031EC	030EC	030EC	021	016	012	012	013	013	011	012	014	
14	015	014	014	013	013	013	014	010	014	019	027EC	023	029	030	030	018	016	014	013	013	013	014	014	013	
15	013	013	010	011	012	013	013	012	012	017	016	020	023	023	022	018	014	019	014	013	019	017	015	013	
16	017	013	013	014	012	013	012	013	013	014	019	020	021	020	021	016	016	014	014	014	013	012	013	012	
17	012	010	012	012	012	012	012	012	013	015	020	021	021	020	C	C	C	013	013	013	013	015	013	012	
18	015	013	013	013	010	013	013	014	012	013	015	021	021	018	017	014	014	013	010	012	010	010	012	012	
19	014	014	020EC	014	014	014	014	010	013	014	015	016	018	022	018	015	014	014	016	016	017	014	014	014	
20	016	015	014	014	012	014	016	013	013	C	014	013	015	016	C	C	C	010	011	010	010	010	010	012	
21	010	010	010	010	009	010	010	013	013	016	016	015	018	018	015	014	013	013	013	013	013	012	011	012	
22	011	013	012	011	013	012	012	010	012	012	013	014	013	019	017	014	012	012	012	010	011	012	012	014	
23	013	013	013	013	014	013	013	012	013	013	018	016	021	018	015	014	014	015	013	013	013	013	013	013	
24	014	015	014	014	014	013	014	014	013	014	021	021	021	017	016	016	015	012	010	014	016	014	013	013	
25	012	013	013	012	013	014	014	012	013	014	015	017	014	014	015	014	014	013	012	013	011	009	010	014	
26	014	013	012	012	012	013	015	013	013	014	015	014	017	015	014	014	014	012	010	012	009	009	012	013	
27	012	013	012	013	011	011	009	011	011	013	013	014EC	019EC	018EC	014	013	013	012	013	012	011	C	C	016	
28	014	011	010	C	C	C	C	010	010	012	014	022EC	014	014	013	014	012	014	012	010	012	013	012	014	
29	012	011	011	010	010	012	010	012	012	014	013	C	C	C	014	013	014	008	010	011	012	018EC	012	012	
30	014EC	018EC	011	011	011	011	012	016	012	014	028EC	014	014	014	016	014	013	016	012	012	012	012	012	013	
31	010	010	011	014	011	011	015EC	014	013	C	C	C	015	014	012	012	029EC	016	013	C	C	C	C	010	

ВЕРХН.КВ																								
НИЖН.КВ																								
МЕДИАНА	013	013	013	013	013	013	013	013	013	014	016	018	019	018	016	014	014	013	013	013	013	013	013	013
УЧТ.ЗНАЧ	31	30	30	29	28	28	26	30	30	28	28	27	26	28	27	27	28	29	29	29	30	28	29	31
ДИАПАЗОН																								

СМ3000) F2 ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 ОСТАВЛЕНА 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	300	290	290	300	310	F 320	310	310	355	345	360	350	370	350	360	H 360	H 325	335	315	335	315	275	320	A
2	290	C	C	C	C	C	C	295	305	C	335	365	360	350	350	360	345	C	320	335	290	330	310	310
3	280	F 315	325	300	305	320	F 300	A	C	C	345	335	350	350	340	340	355	310	295	315	330	C	295	285
4	275	315	300	280	C	C	C	C	330	C	350	C	350	C	H 350	355	345	310	310	300	A	A	280	280
5	290	300	330	325	290	Y 295	325	305	340	330	340	350	C	C	C	C	C	C	C	C	320	300	300	310
6	285	Y 290	Y 290	Y 300	310	Y 330	C	330	335	335	UC 345	370	350	370	335	US 355	350	345	305	320	A	290	300	Y 295
7	290	Y 300	Y 300	Y 280	280	Y 315	Y 300	UY 320	335	310	H 340	370	325	315	330	340	345	325	340	305	Y 330	US 280	Y 290	S
8	290	UF 300	F 305	F 310	305	300	340	315	360	330	325	350	C	340	H 350	360	350	330	C	310	310	310	285	Y
9	295	300	300	Y 290	290	Y 310	330	300	345	340	335	US 345	C	360	C	350	340	300	325	340	325	310	315	UY 305
10	300	Y 300	280	Y 280	290	Y 345	UY	C 270	C	C	C	C	C	C	C	C	365	C	320	300	A	295	300	F
11	300	290	275	300	275	310	330	F 330	360	335	Y 300	H 340	345	330	350	C	345	355	315	315	A	275	310	F 320
12	305	Y 300	Y 310	F 300	290	310	300	310	360	325	330	H 340	375	350	H 345	H 360	345	340	325	320	345	UC 310	300	F 285
13	280	Y 300	Y 310	Y 305	305	Y 325	325	290	325	340	340	345	345	H 330	350	360	365	320	320	310	300	285	270	300
14	310	300	300	310	330	345	F 330	300	365	345	345	340	360	365	355	H 360	370	340	330	340	330	305	300	310
15	290	F 290	295	UF 315	335	F 355	F 300	335	355	360	345	360	350	375	350	345	H 355	345	335	300	300	Y 310	310	310
16	295	300	295	295	320	340	335	305	345	335	340	340	350	340	330	355	345	375	310	310	345	A	300	F
17	305	295	F	F	300	UF 300	F	F 315	345	350	Y 340	345	325	H 345	C	C	C	305	Y 330	310	325	270	Y 295	F
18	290	290	300	280	290	330	320	315	335	355	325	335	360	325	305	355	335	350	330	345	300	280	Y 295	F
19	280	Y 285	Y 305	Y 290	295	UY 280	UY 320	Y 300	340	350	330	350	340	335	320	350	335	335	315	325	325	290	310	305
20	295	Y 320	Y 310	Y 300	290	UY 330	Y 330	310	340	C	355	325	315	330	C	C	C	325	350	320	A	275	300	300
21	300	Y 285	270	F 270	F	F 315	F 320	320	325	340	330	330	335	305	340	350	325	320	335	330	275	320	285	285
22	295	UY 275	270	Y 250	F 320	300	F 285	Y 295	320	345	335	335	330	350	330	345	345	315	335	Y 335	300	290	285	280
23	290	305	295	300	295	315	300	310	340	345	345	345	345	345	340	355	345	325	310	310	305	300	315	280
24	285	F 320	320	Y 315	330	UF 325	330	330	345	330	330	355	355	345	340	350	365	350	315	325	300	300	315	290
25	290	295	295	F 310	310	Y 310	Y 330	335	355	330	335	330	320	365	335	345	355	345	315	320	300	300	295	Y 315
26	290	Y 290	F 285	Y 290	290	335	320	Y 300	345	335	340	335	335	340	Y 335	340	360	330	300	315	315	305	310	315
27	310	310	Y 295	Y 300	300	Y 295	A 320	320	360	US 340	340	345	335	350	325	330	355	S 335	305	300	300	C	C	270
28	295	305	280	C	C	C	C	330	355	340	355	Y 340	340	335	335	340	350	350	310	310	305	315	285	285
29	290	290	295	290	320	320	320	305	320	US 345	340	C	340	C	330	340	370	340	US 315	320	315	285	285	295
30	C	300	300	305	295	330	300	330	S	350	335	325	345	360	330	H 340	350	320	300	320	330	305	290	305
31	285	300	290	Y 305	300	Y 300	300	325	340	UC	C	C	C	365	UC 365	355	345	360	360	305	C	C	C	C 295
БЕРХН.КВ	300	300	305	305	310	330	330	330	355	345	340	350	355	355	350	355	360	345	330	330	330	310	310	310
НИЖН.КВ	290	290	290	290	290	300	300	300	335	335	330	335	335	335	330	340	345	320	310	310	300	285	290	285
МЕДИАНА	290	300	295	300	300	320	320	310	340	340	340	345	345	345	340	350	350	335	315	320	315	300	300	295
УЧТ.ЗНАЧ	30	30	29	28	27	27	24	29	28	28	28	27	26	28	27	26	28	27	29	29	25	26	29	28
ДИАПАЗОН	010	010	015	015	020	030	030	030	020	010	010	015	020	020	020	015	015	025	020	020	030	025	020	025

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ЯНВАРЬ 1986 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	225EB	295EA	240EB	250EB	265EB	220EB	230EB	245	210	215	220	210IA	205IA	215	200UH	225	205	210	215EB	215ES	245EB	275EA	280EA	A
2	305EA	C	C	C	C	C	C	245EA	215	215	215	215	200	215	225	210	210	C	225EB	215EB	240EB	235EB	250EB	295EA
3	300EB	255EA	225EB	220EB	250EA	220EB	225EB	300EA	190UH	210	175UH	185IA	200	195UH	200	220	180UH	200	210EB	205EA	210EA	C	250EB	290EA
4	290EB	215EB	225EB	245EB	C	C	C	C	200	200UH	C	C	200	185UH	195UH	205UH	200	200	215EA	215EB	A	A	275EA	270EB
5	275EB	270EB	225EB	215EB	260EB	235EB	225	220	205	205UH	225	230	C	C	C	C	C	C	C	C	220EB	240EA	240EB	235EB
6	270EB	250EB	275EB	260EB	230EB	220EB	C	210	205	240	210	225EG	200	190UH	195UH	230	205	225	235	235EA	A	225EB	290EA	280EB
7	295EA	255EB	260EA	325EA	325EB	240EB	250EB	195UH	240	225H	250EG	240	200	200UH	195UH	245EG	205	215	215	270EC	230EB	295EA	255EA	245EA
8	285EA	255EB	240EA	240EA	220	245	210	28	210	245	215	205	215IC	200UH	210IA	200UH	205	215	205IC	210EB	235EB	215EB	270EB	265EB
9	285EB	250EB	250EB	275EB	275EB	235EB	225	205EB	215UH	235EG	220	220	205IC	210	225	220	210	230	210	225	280EA	240EB	240EB	295EA
10	285EA	275EA	305EA	295EB	285EB	220EB	C	200EB	C	C	C	C	C	C	C	215IC	205	225EA	215EB	290EA	350EA	280EA	265EA	280EA
11	290EA	265EB	300EA	295EA	295EB	230EB	210EB	220EC	200	220	215	210IA	210IA	270	215	250	200	235	215	205EA	A	265EA	260EA	260EB
12	245EB	280EB	240EB	245EB	240EB	245EB	245EB	240EB	170UH	240	210	205	200	170	225	225	215	225	200	215EB	200EA	230EA	240EB	245EB
13	270EA	255EB	250EB	250EB	250EB	225EB	225EB	210	160UH	190UH	225	195UH	220	215	240	215	215	215	220EA	260EA	255EA	245EB	250EB	250EB
14	270EB	270EB	265EB	250EB	225EB	205	205IB	210	205	220	240	235	200	225	200	210	205	205	210EB	220EB	220EB	245EA	245EB	240EB
15	275EB	270EB	245EB	220EB	210EB	225EB	225EB	215	205	210	220	240	220	215	205	200	210	215	205EB	285EA	250EB	220EB	240EB	255EB
16	300EB	295EB	285EB	260EB	250EB	205EB	205EB	205EB	180UH	220	250	210	205	205	225	225	210	205	210IB	215	205	275EA	255EB	260EB
17	225EB	245EB	240EB	225EB	240EB	220EB	200EB	200EB	180UH	180UH	190UH	225	215	210	195IC	205IC	210IC	205IB	205	220EA	215EB	290EB	270EB	220EB
18	240EB	285EB	280EB	285EB	275EB	205EB	205EB	215EB	200UH	180UH	225	220	200	185UH	220	205	215	220	200EA	205EB	200EB	225EB	270EB	280EB
19	305EB	295EB	285EC	270EB	270EB	280EB	225EB	235	195UH	205	230EG	220	200	200UH	230	210	215	205	225EB	220EB	220EB	235EB	240EB	220EB
20	290EB	275EB	235EB	265EB	280EB	225EB	220	215	205	215IC	180UH	215	195	205	210IC	205IC	C	205EA	205EA	220EA	300EA	275EA	230EB	255EB
21	280EB	275EB	285EA	300EA	295EA	240EA	205	215	200	225	215	210	205	200UH	215	210	205	215	205EB	200EB	210EB	225EA	265EB	290EB
22	240	275	295	295	220EB	240EA	290EB	275EA	245	215	205	200	205IA	200	200UH	225	200UH	215	215EB	215EA	220EA	300EA	230EB	280EB
23	275EB	280EA	225EB	300EA	280EB	215EB	255EA	225	185UH	195UH	210	225	185UH	200UH	200UH	220EG	200UH	210	205EB	210EB	210EB	245EB	215EB	275EB
24	295EB	250EB	245EB	250EB	225EB	220EB	210EB	230	215	215	245	230	225	220	200	215	210	210	225EA	230EB	245EB	270EB	240EB	215EB
25	275EB	285EB	285EB	265EB	245EB	215EB	235	230	205UH	185UH	180UH	185UH	225	220	210	225	235EG	205	205EA	235EA	235EA	275EA	285EA	260EA
26	295EB	250EB	285EB	270EB	295EA	220	220IB	210EB	200UH	225	230	225IA	210	215	205	240EG	215	225EA	275EA	240EA	230EA	275EA	225EB	220EB
27	250EA	235EB	250EB	235EB	245EA	240EA	A	265EA	170UH	175UH	225	220	225	205	205	210	190UH	215	205	245EB	240EB	C	C	300EB
28	260EB	240EB	285EB	C	C	C	C	190UH	195UH	215UH	200	190UH	190UH	200	220IA	210	215	215	225	240	230EB	225EB	280EB	270EB
29	275EB	265EB	280EB	285EA	235EB	235EB	220EB	200UH	205UH	205UH	190UH	C	C	C	205	200UH	200UH	210	210EA	255EA	275EA	235EC	290EB	255EB
30	275EC	265EC	250EB	240EB	240EB	210EB	225EB	250	200UH	180UH	200	190UH	165UH	200	215UH	250EG	220	200	240EA	230EB	210EB	215EB	260EB	240EB
31	265EB	265EB	295EB	250EB	260EB	235EB	230EC	215	200UH	C	C	C	195UH	205	205	205	215	205	225EB	C	C	C	C	295EA
ВЕРХН.КВ	290E	275	285E	285E	280E	240E	230E	235	205	220	225	225	210	215	220	225	215	220	225E	240	245E	275E	270E	280E
НИЖН.КВ	265E	250E	240E	240E	240E	220E	210E	210E	195	200	200	205	200	200	200	205	200	205	205	215E	210E	225E	240E	245E
МЕДИАНА	275EB	265EB	255EB	260EB	250EB	225EB	225EB	210	200UH	215	215	215	200	205	205	210	210	210	210EN	220EN	230EB	245EN	255EB	260EB
УЧТ.ЗНАЧ	31	30	30	29	28	28	25	30	30	29	28	27	28	28	29	30	29	29	30	29	27	27	29	30
ДИАПАЗОН	025U	025D	045U	045U	040U	020U	020U	025D	010	020	025	020	010	015	020	020	015	015	020E	025D	035U	050U	030U	035U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ Ъ 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											225	225	225IA												
2											225	215	220		L 230										
3											225	225	210												
4											C	C	210	205											
5										L 255	230		C		C		C				C				
6									270		220	220	235		L 215	230									
7										235	245	255	260		240	235									
8									245	230	220	235IC	240IC	235	240										
9									230	275		L	240IC			L 225									
10									C	C	C	C	C		C		C								
11											225	225	210												
12									240	225 H	240 H	225	240 H	225 H											
13										245	250	240	255	255	220										
14										255	255	245	240	240	215										
15											250	250	250	215	250	255UL									
16											250	235	240UL	260UL	255	230									
17											240	250	270	255		C		C					C		
18									230	280	230	225	290		L 230	215									
19									205	210		L	250UL		L 275										
20									215IC	240	270	255	235												
21											245	260	270	245	215										
22									225	215	230	225	255	230											
23										220	220	220	215	250	215										
24										255	240	225	225	260	220										
25										L 280UL	235	230	230		L		230								
26									225	230	260	250	275	240UL	230										
27									235	250	240	255	245	240	220									210	
28									220	250	240	235	235	250	230										
29										L 275		C	C	C 280	230									210	
30									220	245UC	255IC	240	230	255UL	240										
31									C	C	C	C	215	225	240	255UL									
ВЕРХН.КВ									240	255	250	250	260	255	230	230									230
НИЖН.КВ									220	225	230	225	230	235	220	210									210
МЕДИАНА									230	245	240	235	240	240	230	210									210
УЧТ.ЗНАЧ									12	23	24	28	21	21	17	3									3
ДИАПАЗОН									020	030	020	025	030	020	010	020									020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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									A	A	115	105	A	A	A	115EB	110	125EB							
2			C	C	C	C	C	C	B	115	110	115	105	A	A	B	B	B							
3										B	110		A	A	105IA	105	105	115						C	
4					C	C	C	C	C	115	105		C	C	105	105	105	110							
5		B	B	B	B	B	B	B	B	120	110	110IA	105	C	C	C	C	C			C	C	C	B	
6			B	B	B	B	B	C	B	125	110IA	110	110	110	110	110	A	A							
7								B	145EB	B	115	120	120	115IC	A	A	125EB	125IB							
8					B	B	B	B	B	B	115	115	115IB	C	115EB	115	A	B							
9					B	B	B	B	B	B	125EB		B	B	C	B	A	140EB	C						
10					B	B	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	A							
11									B	B	A	A	B	A	A	A	A	A							
12									B	B	135EC	A	C	C	C	C	C	C							
13									B	B	C	125EC	C	C	C	C	C	A							
14									B	B	125EB	C	120EB	B	B	B	B	110IA							
15									A	110	110	115	115	115	115	115	115	125EB							
16										A	110	110	110	110IA	110	115	A	A							
17										110	105	105IA	105	105IB	105	105IC	C	C							
18										115	110	110	110	110	110IA	110	115	115							
19								B	B	A	115	115	115	115IB	120IB	120IB	120	125							
20					B	B	B	B	B	125	115IC	105	105	110	110	110IC	110IC								
21								A	B	115	110IB	110	A	A	110	110	110IA	110							
22		B	B	B	B				A	110	105	105IA	105	A	A	110IA	110IA	105IA							
23									B	110	110	110	110	110	110IA	110IA	110IA	115IA							
24									B	125EB	125EB	120EB	115	115	110IB	110	A	A							
25						B	B	B	B	125	115	115	A	A	A	A	A	A							
26						B	B	B	B	130	120	120	115	115	115	115	A	A							
27						A	A	A	A	120	115IA	110	115IC	110IC	110IC	115	A	A							
28					C	C	C	C	B	125IA	115IA	115	115IC	115	115	A	A	A							
29		B	B	A	B	B	B	B	B	120	115	115	C	C	C	A	115	120							
30					B	B	B	B	B	125	120	110IC	110	110	110	120	125	115							
31									B	115		C	C	C	110	110	105IA	A	C						

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

145EB 120 110 110 110 110 110 110 110 115
 1 18 27 23 19 17 18 19 14 13

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ЯНВАРЬ 1986 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

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

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	105	105	105	110	110	110	110	120	125	110	115	110	110	110	105	110	105	105	105	110	105	105	105	105
8	6	5	6	5	4	4	7	11	13	18	16	18	14	15	19	16	13	10	16	13	16	8	10	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Январь 1986г.
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
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем составлена Милютцной
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						e1	e1	h1	c1	e2	e2	e2			c1	e2		f1		f2	f2	f4	
2	f2							c1	c2		c1	c1	e1							f1				f2	
3		f1			f1			f2		h1	e1	e2		e1		c1			f1	f1				f1	
4										h1								e1	f1		f6	f3	f2		
5	e1										e1											f1			
6									c1	e1						e1	e2			e2	f3	f1	f1	f2	
7	f1		f2	f1	f1			c1	c2	c2	c2	c2	c2	e1	e1							f2	f1	f2	
8	f2	f2	f1	f2					h1	h1	c1	c1		c1	c1	e1								f1	
9												c1				e1				e1	e2			e2	
10	f2	f2	f1														e1	e1		f1	f2	f1	f1	f1	
11	f1		f2	f1						e1	e1	e1	e1	e1	e1	e2	e1	e2	e1	f1	f3	f1	f1		
12										c1	c1e1	c1	c1								f1	f1		e2	
13	f1	f1														e1	e1	e1	f1	f2	f2	f2		e2	
14										h1		h1c1	c1			h1	e1					f1			
15						f1			e1		h1		h1		c1					f1					
16							f1		e1	h1	c1	c1	c1e1			h1e1	e1	e1				f1			
17											e1	h1	c1	c1											
18														e1	c1	c1	c1	e1	f1						
19									e1				c1												
20								e1			c1	c1	c1	c1					f1	f1	f1	f3	f1		
21			f1	f1	f1	f1	e1		h1	c1	c1	e1	e1			e1						f2			
22						f1		e1			e1		e2	e1	e1	e2	e1			f1	f1	f3			
23		f1					f1								e1	e1	e1								
24											h1		h1	c1	c1	e1	e1	e1	f1				f1		
25											c1	e1	e1	e1	e1	c2e1	e1	e1	e1	e2	f2	f2	f2	f1	
26					f1						c2	c2	c2	c2	c1	e2	e2	e1	e2	f2	f1	f1			
27	f1				f2	f2	e3	e2		e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1e1	e1	e1							
28									e1	e1					e2	e1	e1			e1					
29				e2											c1e1	c1	c1	e1	e1	f2	f1				
30																c1			e1						
31									c1				c1	h1	e1	e1								f1	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)