

FO F2 ИЮНЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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	045 F	039 F	035	032IC	034	042UC	050	058	073	072	060IA	051	067	075	074	067	057	054	060JA	064IA	069	070IA	064	057UF	
2	050 F	048UF	047 F	042	040	048	052	050IA	055	056	060	060	057	052	054	055IA	056IA	056	059	054	061	059	053	052	
3	045	040	034UC	032UC	029	034	043	052	052	055IA	054	050	049	053IC	057IC	057	054	050IA	047IA	049IA	055	A	A	A	
4	A	A	A	A	A	038	045IA	053	052IA	057	061	A	A	A	057	067	059IA	050	052	052	055	052	050	043	
5	040	038	036	035	035	048	055	057JC	A	A	A	061	065	058	058	058IC	056	054	050	055IA	061	056	053	055	
6	046 F	035	035UF	034JA	035	042	054	062	056	058IC	057IC	054	056IA	056	058	061	064	059	051	057	064	064	063	060	
7	059	052	042IA	035UC	030 F	035	045	052	061	056	056IA	058	057IA	070	C	070	067	069	064	060	068	058	065	059UC	
8	056	051	044	044	038	040IC	054	052	050IA	053	062UR	070	067	076	084	073	066	068	056	052	058	063	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	069UC	064JC	C	C	C	060	062UC	065JC	064UC	062UC	058UC	062US	A	063JS	A	F
10	A	A	A	A	037JC	C	A	A	C	C	C	C	C	076	A	061UC	066	067	057UC	055US	057US	F	046US	053US	
11	044	S	041UC	C	045 F	052 F	053	052	A	058JC	053	C	C	C	C	060IC	059	058	060US	068US	070US	058UN	057	057US	
12	050UN	047UF	S	A	F	047	054	063	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	063	063	065	067	062	057JA	
13	057	050	050 F	045	045IA	045	049	050IA	A	A	063	066UR	A	062	059	062	060JA	A	A	055JC	A	059JS	051IC	050	
14	A	F	044UF	043JA	A	045	053IC	060	059JC	056JC	A	A	060	062	065IA	064IA	060	056	059	059IA	062	055	051IA	A	
15	050US	047US	041IC	040IC	040	047 F	057	058IA	A	A	060	059	063	065IA	063	060	060IA	059	063	064IA	068	067	064	061	
16	050	048 F	043JA	040US	035	040	049	050	052IA	059IA	060	C	C	A	A	A	A	A	A	059	062	A	A	A	
17	049 F	048	045UF	045 F	046	045	045	049	050JA	A	A	A	059IA	058IA	057	058	A	A	053IA	052IA	060	062	N	A	054UF
18	F	053UF	054UF	049UF	045 F	047	052JC	060	065	060	063	064	058IA	061IA	062	059	053	052JA	057IA	063	064	064	057	051	
19	050UF	F	040 F	037 F	037 F	045	051	049	055IC	061IA	A	A	063UC	058IC	059	057IC	054	050	050	C	060	A	A	049IA	
20	050	039IA	035	032	033UF	044	052	057	067	A	A	A	053UC	053UC	A	A	C	C	C	C	A	F	F	053 N	
21	051IA	045	038UC	033	C	C	C	C	A	A	A	C	C	C	C	C	C	050UC	053	058	056	A	062UF	C	N
22	044IA	037JA	034IA	032 F	031UF	042	049JC	059	A	A	A	A	A	051JA	049IA	047IA	046IA	050IA	A	A	A	053US	A	A	A
23	A	A	034	032IA	033 N	040IC	043IC	051	A	A	A	060	066	063IA	C	A	A	A	A	057JC	058IA	053	045	039	
24	035IA	031	030 N	030 F	031UF	043	049	050	050	052IA	055	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	047IA	048IA	052	050	A	A	A
26	038	043JS	039	C	F	043	045	051	C	C	C	C	C	C	C	C	C	049	056IA	064	071	065	050JC	047UC	043IA
27	039	034UF	031IA	031UF	026	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	056	049IC	049	054JC	061	066	063	053	040 F
28	038	036IA	034IA	031IA	A	A	A	A	A	A	A	A	063	060	A	B	A	053	060	065	067	048	F	040 F	
29	037UN	033	033	030	030 F	038	044	048	050	052IA	054	056	053	053IC	056IA	056	054	053	050IS	049IS	050	048US	046IS	044US	
30	040	043IS	048	029	033	035	043	044	048	053	056	056	053	048	048	050	052	051	050	049	052	040	035	035	
ВЕРХН.КВ	050	048	044	042	040	046	053	058	060	060	062	062	063	064	062	064	060	059	060	063	066	063	062	057	
НИЖН.КВ	040	037	034	032	031	040	045	050	050	054	056	055	054	053	056	056	053	051	050	052	058	052	047	043	
МЕДИАНА	046	043	039	034	035	043	050	052	054	056	060	059	058	060	058	060	056	054	057	057	062	058	053	052	
УЧТ.ЗНАЧ	23	22	25	23	22	24	24	24	16	16	16	13	18	21	17	21	22	22	24	26	24	24	18	21	
ДИАПАЗОН	010	011	010	010	009	006	008	008	010	006	006	007	009	011	006	008	007	008	010	011	008	011	015	014	

FOF1 MГЦ ИЮНЬ 1985 ГСН
 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						330UL	360	380	420IA	A	A	450	450	450	430	410	A	390UL		A				
2							A	A	420	420	430	430	430	460	420UC	A	A	A		A				
3						290	350	A	A	A	430IA	440	440IA	430IC	430IC	420IA	410	A	A					
4						330	380IA	390	410IA	430	A	A	A	A	A	A	A	380	A					
5						300UL	A	A	A	A	A	440	440	450	440IA	440IC	A	A						
6						320UL	360	390UL	A	C	C	A	450IA	440	460	420	410	370	360UL	280UL				
7						290	370	400IA	420IA	A	A	A	A	A	C	C	A	390	C	230UL				
8						C	C	A	A	A	450	460IA	450IR	450	44CIA	430	410	C	C					
9						C	A	A	A	430	440	520	460IC	440	450UC	A	A	400UC	A					
10						290	A	A	C	C	C	C	C	A	A	440	C	C	A					
11							A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	A	A	A					
12							370	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
14							400UL	410	A	A	A	A	A	A	440	A	A	A	A	410UL	350UL			
15							370UL	A	440	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						320	370	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A				
17							390UL	410	A	A	A	A	A	A	A	440	A	A	A	A				
18							390UL	A	410IA	425IA	430	440	450IA	440IA	430	430	420UC	390UL	A					
19							390UL	420	A	A	A	A	A	A	440	430IA	420	400UC	400UL	340UL				
20							380	400	A	A	A	A	450	440	A	A	C	C	C	C				
21						C	C	A	A	A	C	C	430	A	C	C	410UC	380	A	A				
22							C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
23							C	380	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
24							C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
25							C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26						A	350	370	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	340UL	A			
27							A	A	C	C	C	C	C	C	C	430	C	A	A	350	280UL			
28							A	A	A	A	A	A	430	A	A	A	A	A	A	A	330	S		
29							330	A	A	A	A	A	450	430IC	A	A	A	A	A	A				
30							360	400	410	420	430	440	440	430	420	410	400	380	340					L

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

310 8 370 16 400 12 420IA 7 425 5 430 6 440 10 450 14 440 13 440 13 425 10 410 7 390 10 340UL 7 280UL 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ
 FO E MГЦ ИЮНЬ 1985 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			100EE	G	A	A	240	270	310UA	A	A	A	A	A	A	S	320UA	A	A	220	A	A		
2					A	A	230UA	A	A	A	A	340	340IA	340IA	330	S	320UA	300UA	270UA	210UA	140	A		
3					160EB	170	240	270UA	295UA	320UA	A	A	A	A	A	C	330UA	A	A	200	140	A		
4					A	A	240UA	280UA	A	330UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	160UA	A		
5					A	A	240UA	270UA	300UA	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A		
6					A	170UA	240UA	300UA	330UA	C	C	A	A	A	340UA	A	320	280IA	A	160EB	160EB			
7					160EB	A	230UA	A	320UA	A	A	C	A	C	C	360EE	A	270	220	160EB	A			
8					A	180UA	240UA	280UA	A	A	R	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10					A	180UA	240UA	270UA	C	C	C	C	C	C	A	A	300UA	A	230UA	A	A	A		
11					A	A	240UA	280UA	300UA	A	A	C	C	C	C	C	A	260UA	200UA	A	A	A		
12					A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230UA	A	A	A		
13					A	A	260UA	300UA	330UA	340UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A	240	180UA	A	A		
14					A	A	250	290	310	A	A	350UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
15			C		A	A	260	290UA	320UA	330UA	A	350UA	A	350UA	A	A	A	A	A	A	A	A		
16					A	A	240UA	280UA	310UA	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
17					A	A	250	280UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
18					A	190	240	280UA	310UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
19					100EB	100EB	190H	240UA	280	310UA	A	A	340UA	A	A	A	320UA	300	270	230UA	160UA	A		
20					A	190UA	240UA	290UA	310	330UA	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	A		
21					A	C	C	270UA	A	320UA	C	C	A	C	C	C	A	A	A	220	150UA	A		
22					A	170UA	240UA	280UA	310UA	C	330UA	C	340UA	A	A	A	300IA	270UA	220UA	170UA	A	A		
23					A	A	250UA	270	A	320UA	A	C	A	A	A	C	A	290	260UA	220	A	A		
24					A	200	250UA	290UA	A	A	330UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	280UA	230UA	A	A	C	C
26					C	180UA	230	270UA	310UA	A	340UA	A	340UA	C	C	C	310UA	270	210UA	A	A	A		
27					A	A	230UA	C	C	C	C	C	C	C	C	310UA	C	A	A	A	A	A		
28					A	A	A	A	310UA	A	A	A	340UA	350UA	A	B	A	A	210	A	A	A		
29					A	A	240UA	280UA	300UA	320UA	A	A	340UA	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
30					A	100EB	180UH	230UA	280UA	310UA	A	A	A	A	330	330	310	300	260	220UA	A	A		

ВЕРХН.КВ НИЖН.КВ МЕДИАНА УЧТ.ЗНАЧ ДИАПАЗОН	100EE	100EB	130EB	180UA	240UA	280UA	310UA	325UA	335UA	345UA	340UA	345UA	330	320UA	300UN	270UA	220UA	160UA	160EB					
	1	1	4	11	25	23	19	8	4	4	5	4	3	7	9	11	17	9	1					

ФЭС МГЦ ИЮНЬ 1985 ГД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНО СФЕРНЫЕ 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	024	019JA	010EE	C	031JA	026JA	030	035	052JA	084JA	110DC	041	080JA	065JA	S 034	049JA	087JA	102JA	110DC	099JA	110DC	086JA	061JA	
2	060JA	053JA	043JA	062JA	038JA	033JA	062JA	110DC	084JA	040JA	041JA	039	051JA	044	065JA	062JA	072JA	060JA	040JA	031JA	036	039	038JA	034JA
3	064JA	019JA	019JA	024JA	016EB	020	039	044JA	050JA	064JA	051JA	059JA	049JH	C	C	059	090JA	110DC	064JA	070JA	071JA	110DC	110DC	087JA
4	110DC	110DC	087JA	062JA	050JA	027	061JA	101JA	110DC	110DC	067JA	110DC	091JA	092JA	069JA	050JA	083JA	036JA	039JA	043JA	055	048JA	052JA	080JA
5	024JA	034JA	034JA	037JA	040JA	032JA	057JA	063JA	062JA	073JA	062JA	084JA	049JA	060JA	059JA	C	062JA	049JA	043JA	090JA	048JH	065JA	053JH	062JA
6	020JA	031JA	028JA	062JA	040JA	022JA	040JA	041JA	060JA	C	C	110DC	110DC	063JA	041	039	032EG	036JA	033JA	023JA	024	030JA	027	024JA
7	025JA	048JA	062JA	031JH	016EB	026	031	049JA	050JA	049JA	072JA	C	075JA	053EG	C	050	080JA	027	022EG	016EB	028JA	029JA	050	049
8	047JA	023JA	023JA	023JA	023JA	023	037JA	043JA	067JA	048DR	G	048	039DR	050	047DR	048	030DC	024DC	025	052JA	047JA	041JA	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	047JA	G	C	046E	C	049	C	050	052	089JA	042JA	052	087JA	085JA	078JA	083JA
10	110DC	110DC	110DC	092JA	059JA	029	062	084JA	C	C	C	C	C	110DC	110DC	072JA	028G	032DC	062JA	046JA	096JA	086JA	098JA	052JA
11	022JA	045JA	031	050JA	033JA	059JA	049JA	053JA	069JA	047JA	053JA	C	C	C	C	C	088JA	046	110DC	063JA	051JA	110DC	083JA	084JA
12	022JA	085JA	050JA	062JA	049JA	073JA	072JA	041	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	065JA	044JA	032JA	030JA	043JA	063JA
13	063JA	047JA	033JA	033JA	050	033JA	046JA	153JA	065	067JA	085JA	069JA	115JA	071JA	055JA	063	073JA	067JA	072	063JA	090JA	074JA	032JA	053JA
14	073JA	055JA	053JA	047	053JA	038JA	025EG	040	040	048JA	058JA	102DC	087JA	047EC	128DC	123DC	063JA	033	030	068JA	046JA	063JA	068JA	086JA
15	063JH	063JA	C	029JA	047JA	030	031	075JA	093JA	093JA	055JA	040	083JA	153JA	083JA	127JA	084JA	082JH	057JA	071JA	083JA	063JA	053JA	033JA
16	083JA	042JA	060JA	053JA	047JA	030JA	035	042JA	063JA	066	077JA	C	040DC	095JA	085JA	085JA	079JA	085JA	067JA	056JH	046JH	088JA	109JA	088JA
17	033JA	059JA	039JA	033JA	033JA	023JA	030	032H	056JA	089JA	073JA	100DC	070JA	083JA	050	085JA	068JH	100DC	083JA	073JA	036JA	063JA	093JA	035JA
18	037JA	035JA	053JA	053JA	030JA	023	037	045	061JA	053JA	039	044	070	070	053JA	044	058JA	073JA	083JA	073JA	070JA	048JH	053JA	053JA
19	035JA	033JA	033JA	023	010EB	019EG	027	030	050JA	101DC	140JA	071JA	060JA	047JA	070JA	035	033JA	029	035JA	050	047JA	083JA	083JA	076JA
20	049JA	083JA	057JA	060JA	033JA	021	035	044JA	065	081	083JA	093JA	040	051	126JA	110JA	C	C	C	C	087JA	037JA	030	033JA
21	085JA	073JA	029JA	030	030DC	C	C	061	083JA	070JA	C	C	043	C	C	C	031	035	037JA	045JA	108JA	036JA	062JA	081JA
22	083JA	063JA	063JA	072	035JA	025	042JA	057JA	078JA	118JA	107JA	096JA	086JA	055	087JA	062JA	063JA	073JA	142JA	137JA	184JA	130JA	108JA	073JA
23	053JA	063JA	053JA	060	032JA	037	032	036	085JA	082JA	059	059	053	077	C	099JA	061	076JA	063JA	028JA	083JA	033JA	033JA	047JA
24	070JA	073JA	036JA	027JA	017	030	036	043JA	060JA	083JA	063JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	057JA	081JA	083JA	088JA	079JA	094	055JA	053JA
26	078JA	030JA	035JA	C	011EB	032JA	030	036	038DC	039DC	036	037	039DC	C	C	C	052	087JA	053JA	050JA	060JA	060JA	048JA	063JA
27	033JA	037JA	047JA	027JA	030JA	049JA	083JA	C	C	C	C	C	C	C	C	050	C	046	045JA	027JA	037JA	027JA	030JA	033JA
28	030JA	053JA	047JA	047JA	058JA	077JA	045JA	102DC	193DC	143JA	077JH	111JA	053JA	110JA	102DC	109JA	194DC	085JA	030	052JA	063JA	050JA	033JA	026JA
29	053JH	026JH	025JA	043JA	035JA	027JA	039JA	063JA	064JA	102DC	056JA	050	043	C	069JA	058JA	059JA	042JA	030	040DS	032JA	050JA	036	030JA
30	037JA	040JA	028JA	040JA	024	026	032JA	039JA	043JA	038	040	057JA	063JA	033EG	033EG	034	033	028	025	025	028JA	014EB	013EB	078JA

ВЕРХН.КВ	072	063	053	060	047	033	049	063	078	091	077	098	083	088	087	086	079	085	070	070	085	086	083	079
НИЖН.КВ	032	034	029	030	027	023	031	040	050	048	051	045	043	050	053	048	049	035	034	042	036	036	034	034
МЕДИАНА	051JA	048JA	039JA	045JA	034JA	029JA	037	044JA	063JA	076U	062JA	059	065U	063	070JA	059	062JA	064U	049JA	052JA	055JA	060JA	053JA	057JA
УЧТ.ЗНАЧ	28	28	27	26	28	27	27	27	26	25	23	21	23	21	18	23	26	27	28	28	29	29	28	28
ДИАПАЗОН	040	029	024	030	020	010	018	023	028	043	026	053	040	038	034	038	030	050	036	028	049	050	049	045

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МН МГЦ ИЮНЬ 1985 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	010	010	010		C 011	010	012	012	012	011	012	011	012	014	013	015	016	011	011	011	011	011	011	010	010
2	010	010	010	010	011	010	010	011	011	012	012	015	015	013	012	014	016	016	011	011	011	011	011	011	010
3	010	010	010	010	016	011	011	011	011	011	011	011	015		C 013	C 013	016	011	011	011	011	016	011	011	010
4	010	010	010	010	011	010	011	012	012	012	012	012	013	014	012	014	012	011	011	011	011	010	011	011	011
5	010	010	010	010	010	010	011	011	014	014	012	015	015	014	013		C 016	016	011	011	011	011	012	012	011
6	010	010	010	010	010	011	011	011	011		C 014	C 014	011	013	015	015	016	016	016	016	016	016	016	016	016
7	016	016	016	010	016	016	016	013	011	016	017	024	020	053EC		C 036	020	016	016	016	016	016	013	016	013
8	010	012	016	010	016	016	016	016	016	019	024	028	023	036	024	025	020	016	012	013	016	016		C 013	C
9		C	C	C	C	C	C	C	C 024EC	C 024	C 029EC	C 046EC	C 016	C 029EC	C 024EC	C 019	C 016	C 020EC	C 016	C 015	C 012	C 016	C 016	C 016	C 013
10	010	010	010	010	011	015	016	016	C	C	C	C	C	C 017	C 020	C 023EC	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 012	C 016	C 016
11	010	010	010	010	012	013	016	016	016	016	019	C	C	C	C	C	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 016	C 013
12	010	011	013	016	013	016	016	016	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 010	C 011	C 010	C 010	C 010	C 010	C 010
13	010	009	009	009	010	006	012	010	016	015	016	017	020	020	020	020	019	015	014	012	009	010	010	010	011
14	010	010	009	012	010	012	013	012	012	013	017	015	020	047EC	020	016	016	016	014	011	010	010	010	010	010
15	010	010		C 010	010	011	011	012	015	018	020	020	020	020	017	017	020	012	013	011	010	009	010	010	010
16	010	010	010	010	010	011	012	011	012	014	012	C 020	020	022	020	020	020	013	012	011	010	012	010	011	011
17	010	010	011	010	010	011	010	011	012	011	012	020	020	020	020	013	011	011	010	013	010	010	010	010	010
18	010	010	010	009	010	012	012	012	013	013	013	020	021	022	019	017	018	013	012	011	011	010	010	010	010
19	010	010	010	010	010	011	011	012	019	019	021	020	022	022	025	021	019	020	013	012	010	010	010	010	010
20	012	012	010	011	012	012	012	013	012	014	014	015	013	013	018	012	C	C	C	C	C 010	C 012	C 012	C 017EC	C
21	020EC	010	020EC	013	018EC		C	C 011	011	011	C	C 012	C	C	C	C	C 021EC	013	013	012	011	011	012	010	010
22	010	010	010	010	012	010	013	012	019	039EC	020	059EC	023	021	022	020	016	013	011	011	020EC	020EC	010	012	012
23	010	010	009	011	010	013	014	020EC	022	020	020	042EC	022	029EC		C 020	021	020	013	012	012	011	010	010	010
24	010	010	010	010	010	011	012	013	020	020	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 021	C 020	C 013	C 011	C 010	C 010	C 010	C 024EC	C
26	010	010	010		C 011	010	012	012	021EC	022EC	023EC	022EC	027EC	C	C	C	C 022	C 020EC	012	012	011	013	011	012	012
27	010	010	010	010	012	014EC	013	C	C	C	C	C	C	C	C	022	C	012	019EC	012	010	012	020EC	011	011
28	010	012	012	010	012	013	013	012	020EC	022EC	020	017	016	015	015	070	020	015	012	012	010	010	012	010	010
29	010	012	010	010	010	014	012	013	013	014	021	016	013	C 018	015	018ES	012	013	012	010	009	014	010	010	010
30	010	011	010	010	010	012	014	013	015	016	017	014	017	016	018	014	014	014	015	014	013	014	013	012	012

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

010	010	010	010	010	010	011	012	012	013	014	016	016	017	018U	018	017	016	014	012	012	011	011	011	010	010
28	28	27	26	28	27	27	27	27	26	25	24	22	24	21	20	23	26	27	28	28	29	29	28	28	28

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000 F2 ИЮНЬ 1985 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	320 F	310 F	305	C	305	320 UC	300	310	310	305	A 235	300	290	305	315	330	305	A	300	A	300	A	300	F	
2	300 F	300 UF	290 F	300	290	330	320	A	310	305	320	325	320	290	320	A	330	A	335	305	A	310	305	310	315
3	310	310	285 UC	290 UC	275	260	300	300	325	A	295	A	A	A	C	330	25	A	A	A	295	A	A	A	A
4	A	A	A	A	A	300	A	330	A	315	325	A	A	A	305	315	A	330	335	335	A	A	325	300	A
5	290	290	310	285	A	310	A	A	A	A	310	A	320	305	310	C	315	335	310	A	315	315	320	A	A
6	290 F	300	280 UF	A	315	280	300	340	305	C	C 320	A	295	285	300	315	335	300	300	290	290	295	285	285	C
7	300	310	A	C	295 F	290	265	285	330	345	A	295	A	285	C	295	310	305	305	300	305	285	295	295	C
8	300	285	275	290	275	C	350	330	A	A	A	295	295	280	290	295	305	315	330	A	295	295	A	A	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	C	C	25 UC	315 UC	20 UC	305 US	A	A	S	S	C
10	A	A	A	A	C	C	A	A	C	A	C	C	C	340	A	295 UC	310	305	300 UC	305 US	A	S	S	S	C
11	295	S	C	C	300	F 340 F	325	A	A	C	250	C	C	C	C	C	305	310	300 US	305 US	305 US	340 UN	290	A	
12	290 UN	F	C	A	F 300	310	325	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	305	305	290	300	A	
13	305	290	285 F	285	A	310	300	A	A	A	A	A	A	305	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
14	A	F	290 UF	A	A	295	C 340	A	C	A	A	A	A	305	A	A	300	320	315	A	315	290	A	A	
15	S	315 US	C	C	315	300	F 325	A	A	A	300	345	A	A	310	305	A	300	315	A	300	300	305	330	
16	295	285 F	A	A	A	295	310	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	315	A	A	
17	295 F	A	A	A	295	315	285	285	A	A	A	A	A	A	295	A	A	A	A	A	A	295	295	A	
18	300 UF	300 UF	F	F	300	F 305	C 315	325	325	300	325	A	A	A	325	330	310	A	A	A	305	320	A	A	
19	300 UF	F	290 F	290 F	315 F	310	320	295	C	A	A	A	A	A	A	A	C	320	300	C	315	A	A	A	
20	325	A	310	300	315 UF	300	315	300	310	A	A	A	C 295 UC	A	A	A	C	C	C	C	A	F	F	320 N	
21	A	310	285 UC	A	C	C	C	A	A	A	A	A	C	A	C	C	305 UC	295	265	310	A	340 UF	C	N	
22	A	A	A	300	A	285	C	325	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	315 US	A	A	
23	A	A	A	A	310 N	C	C	335	A	A	A	A	315	A	A	A	A	A	A	A	A	315	305	A	
24	A	A	A	300	305 UF	325	305	325	A	A	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	320	A	
26	295	S	290	C	F 280	280	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	290	295	305	C	C	
27	275	A	A	260 UF	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	310	310	
28	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	285	295	A	A	A	A	A	A	S	315	290	295	
29	310 UN	275	290	300	300 F	310	300	305	A	A	305	310	310	290	C	A	A	A	S	S	325	305 US	295	275 US	
30	300	S	345	300	300	300	300	265	250	305	300	310	325	290	265	285	305	335	330	330	335	300	295	A	
ВЕРХН.КВ	305	310	305	300	310	310	320	330	325	325	310	320	320	300	310	325	320	330	330	310	315	315	310	315	
НИЖН.КВ	290	290	285	290	290	295	300	300	310	305	300	295	300	290	290	295	305	305	300	300	300	290	295	290	
МЕДИАНА	300	300	290	300	300	300	300	315	310	310	300	310	315	295	305	305	310	310	315	305	305	300	300	300	
УЧТ.ЗНАЧ	19	13	14	14	17	22	18	19	8	6	8	12	9	12	11	11	14	18	16	13	21	19	12	11	
ДИАПАЗОН	015	020	020	010	020	015	020	030	015	020	010	025	020	010	020	030	015	025	030	010	015	025	015	025	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F1 ИЮНЬ 1985 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						320UL	335	355		A	A	A	375		A	360	355		A	A	A			
2							A	A	350	385	395	A	400	395	380		A	A	A	A	A			
3						330	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A			
4						330	A	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	345	A	A		
5						355UL	A	A	A	A	A	A	370	A	A	A	C	A	A	A	A			
6						335UL	A	A	A	C	C	A	A	380	A	A	A	360	375	355UL			L	
7						335	310	A	A	A	A	C	A	A	C	C	A	A	C	C	C	C	C	L
8						C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C
9						C	C	C	A	C	390	375	C	C	A	C	A	A	A	C	C	C	C	C
10						A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A
11						A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A
12						A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
14						350UL	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	345UL	335UL			
15						360UL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16						300	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
17						335UL	345	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18						A	A	A	A	A	390	A	A	A	A	370	A	A	360UC	L	A	A	A	A
19						345UL	350	H	A	A	A	A	A	A	A	A	400	375UC	340UL	A	A	A	A	A
20						A	A	A	A	A	A	A	395	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C
21						C	C	A	A	A	C	C	A	A	C	C	C	340UC	375	A	A	A	A	A
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
23						A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
24						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26						A	320	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
30						325	350	365	380	400	A	A	A	420	430	380	365	370	375					L

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

330 335 350 360 380 390 375 395 380 370 380 360UN 360 355UL 355UL
 7 8 5 2 2 4 4 2 3 3 3 5 6 3 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 KM ИЮНЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АУМА-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	230EA	250EA	235EE	C	270EA	230	225IA	225	A	A	A	210	A	A	220	225	A	A	A	A	370EA	A	280EA	250EA
2	310EA	315EA	335EA	330EA	280EA	245	A	A	225	195	190	200	190	195	A	A	A	A	A	250	270EA	260EA	300EA	240EA
3	240EA	230EE	270EA	290EA	300IB	215UH	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	300EA	A	A	A
4	A	A	A	A	A	245	240IA	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	A	265EA	315EA	330EA	280EA	265EA
5	275EA	295EA	290EA	300EA	A	245	A	A	A	A	A	210	205IA	A	A	C	A	A	A	A	290EA	295EA	280EA	330EA
6	220EE	250EA	285EA	A	280EA	245	A	A	A	C	C	A	225IA	235	220IA	225IA	220	230	220	270	255	275EA	290EA	290EA
7	270EA	295EA	A	285EA	320	260	235	A	A	A	A	C	A	C	C	A	A	230	210	255	245EA	305EA	315EA	300EA
8	250EA	255EA	295EA	290EA	260EA	255	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	C	C	230	A	340EA	300EA	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	A	225	210	215IC	C	A	C	A	A	C	A	275EA	A	310EA	A	305EA
10	A	A	A	A	300	A	A	A	C	C	C	C	C	A	A	A	C	C	A	315EA	295EA	A	A	A
11	240EA	A	325EA	305EA	280EA	265EA	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	A	A	A	275EA	260EA	235EA	320EA	A
12	280EA	270EB	280EB	A	290EA	315EA	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	270EA	250EA	270EA	305EA	A
13	260EA	340EA	300EA	305EA	A	300EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	235EA	A	300EA	260EA	320EA
14	A	A	330EA	A	A	300EA	215	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	240	235	A	275EA	300EA	A	A
15	305EA	285EA	C	285EA	280EA	240	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	295EA	310EA	300EA	250EA
16	275EA	320EA	A	A	A	A	A	225IA	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	285EA	A	A	A
17	300EA	320EA	300EA	260EA	275EA	235	195UH	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300EA	300EA	A	290EA
18	305EA	300EA	295EA	265EA	250EA	240	A	A	A	A	A	A	A	A	225	210IA	215	A	A	A	320EA	270EA	A	305EA
19	300EA	305EA	300EA	225EB	225	220	225	200H	A	A	A	A	A	A	A	205	200	210	A	300EA	275EA	A	A	A
20	290EA	A	280EA	270EA	300EA	245	A	A	A	A	A	A	200	A	A	A	C	C	C	C	A	300EA	275EA	295EA
21	A	290EA	305EA	300EA	A	C	C	A	A	A	C	C	A	C	C	C	210	215	A	A	A	290EA	320EA	A
22	A	A	A	300EA	A	255	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	255EA	A	A
23	A	A	A	A	290EA	260EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	240EA	A	240EA	250EA	A
24	A	A	A	295EA	270EA	235	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	255EA	260EA	A	A
26	290EA	260EA	300EA	C	295EB	A	A	A	A	205IA	200	190	A	C	C	C	A	A	A	A	250EA	270EA	270EA	A
27	300EA	A	A	305EA	250EA	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	A	260	250EA	250EA	250EA	260EA
28	260EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340EA	275EA	250EA
29	275EA	250EB	260	330EA	310EA	235	A	A	A	A	A	A	200IA	C	A	A	A	A	A	220IA	240EA	315EA	270EA	300EA
30	315EA	305EA	210EA	340EA	250	250	245	220	225	200	200	195IA	185IA	195	185	200UH	230	210	210	245	220	235EB	255EB	A
ВЕРХН.КВ	300E	305E	300E	305E	300E	260E	240	230		215	205	210	205	235	220	225	225	230	230	275E	300E	300E	300E	305E
НИЖН.КВ	255E	255E	280E	285E	265E	235	220	210		200	195	195	190	195	200	200	205	210	210	250	250E	260E	270E	250E
МЕДИАНА	275EA	290EA	295EA	300EA	280EA	240	225	220	225	200	200	205	200IA	195	220	210UN	215	225	220	265EA	275EA	290EA	280EA	290EA
УЧТ.ЗНАЧ	21	18	18	18	20	22	9	5	2	4	4	6	6	3	4	5	5	7	6	13	22	24	18	15
ДИАПАЗОН	045U	050U	020U	020U	035U	025E	020	020		015	010	015	015	040	020	025	020	020	020	025E	050U	040U	030U	055U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮНЬ 1985 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						335UL	340	320	270	255	A	545	360	310	290	285	285	330	355					
2						320EA	325IA	325	325	340	315	290	320	400	330	340IA	335IA	300EA	260					
3						470	380	310	310	285IA	295IA	380	380IA	360IC	320IC	305EA	300	A	A					
4						355	345IA	290	340IA	330	300EA	A	A	A	A	355	285	290IA	300	275				
5						285	255IA	A	A	A	A	325	305	345	325	315IC	330EA	275	315					
6						350	320	255	300IA	C	C	330	375IA	375	380	325	300	270	300	290				
7						440	390	305IA	275	280	320IA	355	375IA	375	305IC	300	300	285	285	280				
8						C	260	295	A	A	350	320	380	355	305	310	315	270	260					
9						C	C	C	280	290	315	320	375IC	345	340	315	290	280	280EA					
10						345IC	A	A	C	C	C	C	C	305	325IA	340	330EC	280	300IA					
11						290	A	A	A	335	490	C	C	C	C	C	320	300	305					
12						330	290	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					
13						325IA	A	A	A	A	A	330	A	A	355	A	A	300IA	285IA					
14						320	275	A	295	305IC	A	A	A	350	A	A	310	305	290					
15						280	A	A	A	A	335EA	290	340IA	340IA	330	325IA	310IA	330	315EA					
16						355	305	335	A	A	325	C	C	A	A	A	A	A	A					
17						355UL	400	A	A	A	A	A	A	A	350	350IA	A	A	A					
18						320	305	285IA	305	315	300	A	350IA	315IA	340	300	335	315UL	A					
19						300	360	340	305IA	A	A	A	320EA	310IC	325IA	325IC	325	340UL	290					
20						320	320	325EA	A	A	A	A	325	400	A	A	A	C	C					
21						C	C	A	A	A	C	C	340	C	C	C	360	340	285					
22						390	295	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A					
23						C	300	A	A	A	A	A	305	A	A	C	A	A	A					
24						L	305	295	A	A	370	C	C	C	C	C	C	C	C					
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A					
26						350	370	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	300	300EA			
27						A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	400	375IC	395	310	295				
28						A	A	A	A	A	A	A	365	345IA	A	B	A	335	270					
29						340	350EA	A	A	A	A	340	360	340IC	335IA	340IA	315IA	285	285IS					
30						340	465	480	340	355	320	325	325	400	455	390	340	300	285	250				
ВЕРХН.КВ						400	345	330	330	335	350	350	375	375	350	340	335	330	300	300				
НИЖН.КВ						340	305	295	280	285	315	310	320	330	320	300	300	280	280	265				
МЕДИАНА						350	320	310	300	305	320	325	350	345	330	325	310	300	290	285				
УЧТ.ЗНАЧ						9	23	20	12	11	12	13	17	17	17	17	19	20	20	5				
ДИАПАЗОН						060	040	035	050	050	035	040	055	045	030	040	035	050	020	035				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮНЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

АКАДЕМИИ 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			E		C	115EB	120EE	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	125EB		A			
2						A	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	130EB		A		
3						B	120EB	110	105	105	105	105	105	105	105IC	105IC	105	105	105	110	135EB		A		
4						A	A	105IA	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	125EB		A		
5						A	A	110EB	105	105	105	105	105	105	105	105IC	105		A	A	A		A		
6						A	120	115	105	105	105IC	105IC	105	105	105	105	105	110	120		B		B		
7						B	125	110	105	105	105	105	105IB	105		C	C	B	A	120EB		B			
8						A	130EB	115EB	110EB	105	105	105IB	105IB	105		B	B	105IB	105	105	A		A	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120EC	105IB	105IC	105IC	105		105IC	105IC	105	105IA	120EC	120EB		B	A	
10						A	135EB	110	105		C	C	C	C	C	105	105IB	105IC	105	105IA	120EB		A	A	
11						A	A	115EB	110	105	105	115EB		C		C	C	C	105	110	125EB		A	A	
12						A	A	110	105IB		C	C		C		C	C	C	A	C	115		A	A	
13						A	A	100	100	100	105	105	105	105	105IB	105		A	A	A	110	120EB		A	A
14						A	A	110	105	100	100	100	100	105	C	105	105	105	105	110EB	105		A	A	
15			C			A	A	100	105	105	105	105IB	105	105	105	105	105	110	105	115EB		A	A		
16						A	110EB	110	105	105	105	105	105IC	105	105IB	105	110EB		B	A	A		A	A	
17							A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		A	A	
18						A	110	110	105	105	100	100	105	105	105IB	105	105	110	110	A	A		A	A	
19						B	110	H	110	105	105IB	105IB	110	110	110	105	105IB	105	105	105IB	110	120EB		B	
20						A	115EB	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100		C	C	C		C	A	
21						A	C		C	105	105	100	100IC	100IC	100		C	C	C	110EC	110	110	120EB		A
22						A	115EB	105	105	105	105IC	105	105IC	110IB	110	105		C	105IB	105	110	110	115EB		A
23						A	105IA	100IA	105	105IB	105IB	110	105IC	105	105IC		C	C	B	115EB	110	115	120EB		A
24						A	A	110	105	105	105	105		C		C		C	C	C	C		C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110EB	115EB	115EB	120EB		A
26					C		115EB	105	110	105IC	105IC	110IC	110	120EC		C	C	C	C	115	115	110		B	A
27						A	B	110		C	C	C	C	C		C	C	C	115EB	C	110	110IB		A	A
28						A	A	110	105	105IC	105	105IB	100	100	100	100	100	105IB	105	110	115EB		B	A	
29					A	A	110EB	105	105	105	100	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100	110IA		B	A	A
30					A	B	125EB	110	105	100	105	100	100	100IA	100	100	100	100	100	105		B		A	

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

1	E	115EB	115EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120EB				
		1	16	27	27	26	26	26	24	24	20	20	21	23	23	23	24	24	10					

Типы Es Июнь 1985г
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 КазССР
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	f1	f2			c2	c1	c2	c2	c2	c2	c4	c2	c2	c2		c1	c2	c2	c3	c6	e4	f3	f4	f2		
2	f3	f2	f5	f2	e2	c5	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c3	c2	c4	c2	e3	f3	f6	f2		
3	f2	f1	f2	f2		h1	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c2			c2	c3	c4	c3	c3	e4	f3	f4	f5		
4	f4	f5	f5	f5	e1	c3e2	c3e1	c2	c4	c2	c3	c2	c3	c4	c2	c2	c4	c3	c3	c4	e5	f2	f6	f6		
5	f2	f3	f3	f5	e4	e2	c2	c3	c3	c4	c3	c2	c2	c2	c2		c2	e3	e4	e4	e4	f6	f3	f4		
6	f1	f2	f3	f4	e2	c2e1	c3	c2	c3			c3	c3	c2	c1	c1		c2	c3	c2	e1	f2	f2	f3		
7	f2	f2	f2	f2		c2e1	c2	c3	c2	c2	c1		c1			c1	e1	e1			e2	f3	f4	f3		
8	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c2e1	e3	f4					
9									c2						c1		c1	c1e1	c1	c2	c2	e3	f3	f2	f3	
10	f5	f2	f3	f3	e2	c2	c2	c3							c1	c3	c1	c1	c1e1	c2	e2	e2	f2	f2	f2	
11	f2	f4	f3	f3	e2	e2	c1	c1	c2	c1	c1							c2	c1	c1	e2	e3	f2	f2	f5	
12	f1	f2	f2	f2	e2	e2	c2	c1											c2	e2	e2	f2	f3	f6		
13	f2	f5	f2	f2	e2	e1	c2	c5	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	e1	e2	e2	c2	c1	e2	f2	f2	f2		
14	f3	f3	f2	f4	e4	e3		c2	c2	c1	c2	c2	c1		c3	c2	c2	c2	c1	e2	e2	f4	f5	f6		
15	f2	f2		f3	e2	e2	c1	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c3	c1	c2	c2	c3	c3	e2	e3	f3	f7	f2		
16	f3	f4	f4	f3	e3	c2	c4	c2	c2	c1	c1		c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e3	e5	f3	f5	f4		
17	f5	f4	f2	f2	f2	e1	c1	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	e2	e2	f4	f5	f2		
18	f3	f5	f3	f3	e2	c1	c4	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f2	f2	f5		
19	f3	f3	f2	e1			c1	c1h1	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	c6	c2	f4	f6	f4		
20	f7	f6	f5	f2	e2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c3	c2					e3	f2	f1	f2		
21	f1	f2	f1	f1	e1			c2	c1	c2			c1					c1	c2	c3	c5	e4	f3	f3	f2	
22	f4	f4	f3	f2	e4	c1e1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c1	c2	c3	c4	c2	e4	f2	f3	f4		
23	f3	f5	f2	f3	e3	e2	c2e1	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c2			c2	c2	c2	c2	c1	e5	f2	f3	f5	
24	f4	f2	f2	f2	e1	e1h1	c2	c2	c2	c2	c2															
25																		c1	c2	c2	c3	e3	f3	f5	f4	
26	f2	f2	f2			c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1					c1	c2	c3	c2	e3	f3	f3	f5	
27	f2	f4	f3	f2	e1	c2	c3											c1		c2	c2	e1	e4	f2	f1	f3
28	f2	f6	f3	f4	e2	e2	c2	c3	c2	c3	c2	c3	c1	c2	c4	c1	c4	c2	c2	c3	e5	f4	f2	f1		
29	f3	f1	f2	e2	e2	c1	c2	c3	c2	c4	c2	c2	c1			c2	c2	c2	c2	c2e1	c2	e2	e5	f2	f2	
30	f5	f3	f1	e3	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e2				h1	c1	h1	c1	c2	e1			f3	
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)