

FO F2 АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ 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	040	047	024	025	023	033	033	041	044	043	042EG	043EG	046	052	048	050	048	045	048	045	053	047	045IA	047
2	040	032UN	033 F	033IA	033UF	034	040	043	044UR	053					058	060	056	053	054	060	058	054 N	050 N	044
3	040	039	036	030	028	034IC	042IC	055	057	057	060	063	060	059	058	060	057							
4		C	C	C	C	C	C	053	057	052	053	057	063	068	065	060	054	053	053	055	059	057	047 F	041 C
5	041	039	036IA	034IA	034IA	038	050	046	A	047JA	A	060	057	060	059	057	053	049	048	050	060	060	060	052
6	040	040	039	037	037	038	042	045	055	064	062	057	062	058	054	058	060	053	049	052	059	053	049	045
7	044	040 N	037 N	035 F	033	035	045	054	059	061	062	054	053	049	051UC	054	057	054	054	057	057	055	053	049
8	044	044	040	038	036	037	044	055	057	056	058	057 N	057	059	058	057	058	056	052	049	055 N	056	056	050
9	047 N	043UF	042 F	039 F	036 F	040	044	050	054	060	059	053	060	061	056	055	053	055	051	056	060	056	057	049
10	043 N	038	037	036	033	039	045	050	053	057	056	058	059	067	060IA	057	057	052	049	052	061	061		C
11		C	C	C	C	C	C	044	056	060	072	066	056	054	054	055	053	053	053	060	066	057	048	045
12	039 N	035 N	034	035	032	036	044	051	056	057IA	063	059	063	056	056	054	050	055	049	051	054 N	053	053	049
13	041	037	031	032	029	030	046	040	039EG	049	048	057	053	049	051	051	058	055IA	053	054	052JA	048IA	049	032
14	033	036	037UF	037UF	038UF	040 N	046	047	044	050	047	059	066	052	047	048	049	054	063US	064	062US	051UF	046	043
15	040 F	037	033	030	030	037	048	049	056	053	050	053IA	055	053	052	055	056	054	052	048	045	047	041	035IC
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	056IA		A	A	058	053	051	048	044	040	040	039	032
17	030	033	029UF	025	027 F	031	044	045	048IA	056	063	059	057	053	053	051	055	059	054	055	054	048US	044	041UF
18	041 N	038	037 N	031 N	025 N	032	043	048	051	054	063	057	053	058	058	056	050	050	049	052	052UN	048 N	045 N	040 N
19	036	032	031	032	032	037	040 H	041	049	049	052	055UC	050	054	061	059	058	058	047	045	053	049 N	049UN	039 N
20	038	036	037 N	035 N	034 N	034	038	048			C	C	C	053	059	056	063	058IC	054	050	051	049 N	046 N	041
21	040	038	034	033	033 N	035	040	050	058	063	060	059	062	058	053	056	053	048	050	051IC	053	050	044 N	043 N
22	038	037 N	035	034	031 N	038	049	049	053	059	060	066	066	060	059	049	060	068	071	065	057 N	054	052 N	047UN
23	041 N	036UN	031UN	030 N	027 N	027					C	C	C	C	054	054	059	060	056	060	060	059	052	C
24		C	C	C	C	C	C	039	050UR	053	058	061	061	056	059	055	051	056	058	059	061	060	050 N	043US
25	037	037	039	037 F	036IC	036	043	047	049	053	060	061	054	057	059	067	064	060	056	057	050	048 N	047 F	044 N
26	038	037	037	033	031	034	041	055	060	068	060	063	058		C	C	C	058	055	057	054	054	052 N	044 N
27	040	037	035	035	030	035	040	046	050	047	059IC	057	057		C	C	C	C	C	C	050 N	045 N	041 N	N
28	039	039	038	036	028	031	040	045	052	052	056	056US		C	C	C	060	064	068	066	063	046 N	042	040
29	043 N	043	043	036	034	034	041	041	044IA	045	054	053	050	053	055	054	053	052	049	050	050	050	043	040
30	039	038	037	038	035	036	048	052	056IA	063	056	057	060	061	057	058	052	054	060	067	064	064	060 N	053 N
31	041	037	037	037	037	039	047	048	055	060	061	073	069IC	066	069	060	066	071	059	069	063 N	043 N	043	035
БЕРХН.КВ	041	039	037	037	035	038	046	052	056	060	061	060	062	060	058	058	058	058	056	060	060	056	052	047
НИЖН.КВ	038	036	033	032	029	034	040	045	049	051	054	056	053	053	054	054	053	052	049	050	052	048	044	040
МЕДИАНА	040	037	037	035	033	035	044	048	053	056	060	057	057	058	056	056	056	054	053	054	057	052	048	043
УЧТ.ЗНАЧ	27	27	27	27	27	27	28	29	27	28	26	28	27	25	28	28	30	29	29	29	29	30	29	28
ДИАПАЗОН	003	003	004	005	006	004	006	007	007	009	007	004	009	007	004	004	005	006	007	010	008	008	008	007

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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							300	380	400	420	420	430	430	430	420	410	400	380UL							
2							350UL	410	420	410IA			A	A	C	440	410	400UL	380UL						
3							C	C	400	420	430UL	440IA	450	450	H	450	440	430	430		A				
4							C		L	410UL	L	430	450	450	440	440	420	410UL		L					
5							330IA	370	A		A	A	440	460	460IA	440IA	440	420IA	390		340				
6								390	410	430	440	430	440	450	H	440	430	410	400UL		330UL				
7							360	400	420	430IA	440	450	440	470UL	440	430	420	370UL		340UL					
8							360	400	420	430	440	460	460	440	440	430	420	400UL		L					
9							370UL	400	410	430	440	460	440	440	440	430IA	410	370		340UL					L
10							330UL	390	420	430	440	440	440		A	A	420	390	380UL		A				
11							L	380	410	420IA	440	H	440	450	450	440	430	400UL	380		A				
12							340UL	380	390IA		A	A	440	440	440	420	390	370		320UL					
13						240UL	300	360	390	410	410IA	420IA	420	420	410		A	390		A					
14							310UL	370UL	400	410	430	430	H	420	H	430	420UL	420	390		A				
15							A	390	400	410	H	420	420IA	420	420	420	410IA	390IA	370UL		A				
16							C		C		C		C	A	A	A	A	410	350UL		280UL				
17							400	400UL	A	410	420IA	430	430	A	430	430	420	410	410	H	360				
18								390UL	400IA	410	420	430	430	430	430	420	410	430UL	370UL		290UL				
19								360IA	410	420	420	420	430IA	430IA	420IA	410	390	360UL		L					
20								370	390		C	C	C	430	420	420	400	380IC		L					
21								380	400	410	430	430	430	430IA	420	410	400UL	380UL		L					C
22							340UL	A	A	410	420IA	430	430	430	420	410IA	390IA	370		290UL					
23							C		C		C		C	C	C	430	410	390UL	370UL		L				
24							330	370UL	390	420	430	440	440	440	440	440	450	400UL	350UL		300UL				
25								A	400	410	430	440	440	440	430	420	390	360UL		240					
26								370UL	400		A	A	440	440		C	C	C	400		A				
27							L	390UL	390	420	430IC	430	440		C	C	C	C	C		C				
28								410	400	430	430	430		C	C	C	C	400		370UL					C
29							290UL	L	390IA	410	410	430	430	C	430	430	420	400	400UL	340UL					L
30							L	370UL	410IA	420	440	430	450	440	430UL		L	400		L					
31									410	440	430	440UL	460IC	430	440	430	400UL	340UL							
ВЕРХН.КВ																									
НИЖН.КВ																									
МЕДИАНА							240UL	335UL	385	400	420	430	430	440	430	430	420	400	370UL	310UL					
УЧТ.ЗНАЧ							1	14	24	26	24	24	26	27	24	26	25	30	23	12					
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РО Е МГЦ АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

И О Н О С Б Е Р 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 О 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	100ЕВ	100ЕВ			100ЕВ	A	200UA	260UA	290	A	A	330	350	350	350	330	280	250	200UA	A	A			
2					A	A	210	250	290UA	310UA	330IC	A	A	A	C	340	310	290	260UA	200UA	A	A		
3					C	C	C	260	290	320UA	330	330	A	A	A	A	300	260	220	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	250	A	A	A	A	A	340	330	320	290	260	220	150	A	A		
5					A	A	160UA	270UA	300UA	330	330H	330	330UA	330UA	A	320UA	290UA	260UA	210UA	130UA	A	A		
6					A	A	210	270H	310UA	A	A	A	A	340	340	330IA	330	260IA	220	160	A	A		
7					140ЕВ	210UA	250	280	300UA	320UA	330UA	330UA	A	A	R	320	A	A	A	A	A	A		
8					120	220H	260	270UA	300UA	A	A	A	A	A	330	320IA	290	260IA	230	B	A	A		
9					A	A	220	260	300UA	310UA	330UA	330UA	330UA	A	A	A	290	250	210H	A	A	A		
10			A		A	A	210UA	250UA	A	310UA	320	330UA	A	A	A	A	A	260UA	170UA	A	A	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	200	250UA	280UA	300UA	320UA	A	330IA	330	330	310	280	240UA	190UA	A	A			
12					A	A	200UA	250UA	280UA	300UA	320UA	330UA	330UA	330UA	320UA	300UA	A	A	A	A	A	A		
13					A	140	200	250	290	A	320UA	A	340	A	A	A	A	260UA	200UA	A	A	A		
14					A	A	200UA	240UA	A	290UA	A	330	330	320	320UA	310	290UA	A	190UA	A	A	A		
15					A	A	A	250UA	280	300UA	A	A	A	330	320	300	280UA	250UA	190UA	A	A	A		C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	290	250IA	190	A	A	A		
17					130ЕВ	210	260	290UA	300	320UA	A	A	A	A	320	310	280	240	200UA	A	A	A		
18			A	140ЕВ	130ЕВ	200	250UA	280UA	310UA	340	A	A	A	A	A	A	A	260	210	A	A	A		
19				A	130ЕВ	210	260UA	290UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240UA	A	A	130ЕВ	A	
20				120ЕВ	A	210H	260H	A	C	C	C	330	330	320	300	280IC	250	210	A	A	A			
21					A	130ЕВ	210H	260	290UA	315IA	330	330	A	A	330	310	280	250	210	C	A	A		
22					A	A	200UA	250UA	290UA	A	A	A	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
23				100ЕВ	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	320	300	280	250	A	A	A		C	
24	C	C	C	C	C	C	180UA	250	270UA	300UA	310UA	A	A	330IR	310	300	270	230UA	180	160ЕВ				
25					C	A	190UA	240	270UA	A	320UA	330UA	330	320UA	290UA	A	270	240	160UA	A	A			
26					140ЕВ	A	210	260UA	280UA	300UA	A	A	330	C	C	C	A	A	A	A	A	A		
27					A	130ЕВ	200	240UA	280UA	320	C	A	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28			120ЕВ	100ЕВ	100ЕВ	200	260	290	320IA	330IA	A	A	C	C	C	C	270UA	240UA	A	A	A			
29				A	A	A	A	A	A	320IA	330	330	330	330	320	300	270	230	A	160ЕВ	140ЕВ			
30				130ЕВ	120ЕВ	200	240UA	280UA	A	A	A	330UA	330UA	A	330UA	310	280	230UA	160UA	A	A			
31				130ЕВ	A	A	260IA	290	310	330	340	340IC	330	320	300	270	240	A	A	A	A			

ВЕРХН.КВ	100ЕВ	100ЕВ	110ЕВ	130ЕВ	130ЕВ	200	250	290UA	310UA	320UA	330	330	330	330	320	310	280	250UA	200UA	145U	130ЕВ			
НИЖН.КВ						24	28	24	19	17	13	16	13	18	19	22	25	21	5	2				
МЕДИАНА	1	1	2	7	10																			
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК
 СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МЦП АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	010EB	010EB	011EB	022	010EB	020	028	030	050	053JA	045	033EG	037	035EG	035EG	033EG	030	035	087JA	045JA	033	043	085JA	063JA
2	048JA	040JA	033JA	053JA	030	020	030	040	037	048	C	085JA	067JA	C	034EG	031EG	029EG	034	056JA	054	046	036	034	036
3	030JA	024 Y	060 Y	030 H	012EB	C	C	035	036	053JA	080JA	060	045	038	045	042	042	060JA	060JA	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	035	036	040	040	037	040	034EG	033EG	032EG	029EG	040	034	015EG	035	032	029	040
5	013EB	040JA	046JH	038JH	053JH	035 H	044	035	083JA	060JA	076JA	042	045	050	049	037	046	040	077JA	043	040	032	013	036
6	032JA	038JA	037JA	029JA	025JA	019	024	029	040	035	034	046	048JH	034	032 G	041JA	038JA	035	030	016EG	013EB	037JA	038JA	030JA
7	039JA	038	033JA	029JA	027JA	014EB	026	033	054	065JA	039	036	035DR	043	032DR	028 G	034	034	034	033	015	011EB	013EB	044
8	040	030	033	023	013EB	012EG	023	033	055	036	044	043	043	033DR	035	034	032	043	023EG	021	030	026 Y	086 Y	034
9	047	046JA	037JH	034	038JA	039	022EG	034	038	036	038	040	037	033DR	043	045	027 G	021 G	015 G	025 Y	022	040	045	040
10	031 H	032	025 Y	032 Y	012EB	018	026	065JA	040	040	051JA	040	055JA	067 H	068 H	083JA	047	034	053JA	024	036	035	C	C
11	C	C	C	C	C	C	022	033	034	076JA	034	034	034	036	039	034	034	030	035	019 H	039	040	029	033
12	037JA	045JA	043JA	036JA	032 H	031JH	040JA	050	076JH	076JA	063	057JH	077JH	067JH	039	034	032	038	038	025 Y	031	049JA	040 H	036
13	024	039JA	026JA	021JA	021JA	014EG	021	034	035	045JA	050JA	055JA	033 G	039JA	040JA	042JA	037JA	108JA	036JA	027JA	054	063JA	023JA	026JA
14	028JA	030JA	023JA	027JA	013EB	023JA	027	040JA	043JA	056JA	036	033EG	033EG	035	035	036	040	055	050JA	024JA	053JA	036JA	053JA	057JA
15	047JA	028JA	043JA	023JA	010EB	017	039JA	033	031	036	048JA	065JA	053JA	033EG	035	045JA	045JA	036	039JA	029JA	016 H	024JA	025JA	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	062	101DC	123JA	057JA	063JA	030	033JA	021	017	029JA	034JA	043JA	047JA
17	063JA	038JA	033JA	080JA	048JA	019	021EG	032	088JA	043JA	052	034	063JH	039	033	031EG	028EG	027	030	028JA	036JA	035JA	076JA	029JA
18	013EB	013EB	030JA	019	014EB	013EB	020EG	031	048JA	036	034	048	040	039	041	039	030	025 G	021EG	017	016	052JA	043JA	033
19	022	013EB	011EB	096 Y	023JA	013EB	021EG	036	043JA	060JA	044JA	039	076	057JA	056	033	037	030	025	015	013EB	026JA	029JA	030JA
20	025JA	012EB	016	015	028 Y	017	019 G	026EG	033	C	C	C	033EG	033EG	032EG	030EG	C	017 G	016 G	018	018	020	014EB	012
21	029JA	015	013EB	016	014	013EB	021EG	028	036	034	033EG	033EG	041JA	046JA	028 G	031EG	023 G	023 G	022	C	024JA	048	038	033JA
22	021	034	046	024EG	020	017	030JA	043JA	056	064JA	060JA	036	033	036	069	062JA	039	030JA	024	016	030JA	020	027JA	044JA
23	025JA	012EB	012EB	010EB	012	014	C	C	C	C	C	C	C	C	031 G	030EG	030	027	022	015	017	021	035JA	C
24	C	C	C	C	C	C	024	035	052JA	034	036	036	033DR	032DR	031EG	030EG	028	029	018EG	016EB	013	014EB	017EB	014EB
25	037	030 Y	031	036	C	028 Y	023	041	031	036	033DR	035	034	034DR	068JA	035	029	025	020	015	049JA	028	047	044
26	033JA	040JA	030JA	011EB	014EB	017	020 G	029	032	059JA	101DC	074JA	033EG	C	C	C	034JA	037JA	029JA	017	016	012EB	032JA	045JA
27	039JA	038	035	040	030	013EB	020EG	031	033	033	C	040	032 G	C	C	C	C	C	C	C	C	016	014	021
28	016	016	018	012EB	010EB	010EB	020EG	026EG	033	035	034	037	C	C	C	C	030	029	029 H	019	020	015	029JA	029JA
29	024JA	022	030JA	025JA	028JA	016	024	030	070JA	032	043JA	033	033EG	033EG	023 G	029 G	024 G	023EG	020	016EB	014EB	030JA	030JA	030JA
30	020JA	030JA	014EB	016EB	013EB	012EB	020EG	030	078JA	094	089JA	038	039	038	037	031EG	034	033	033JA	053	040JA	031JA	026JA	029JA
31	017	024JA	013EB	013EB	013EB	013	028JA	030	033JA	031EG	033EG	034EG	C	033EG	032EG	030EG	027EG	024EG	026	041JA	035JA	024JA	016EG	029JA
ВЕРХН.КВ	039	038	037	036	028	020	028	036	054	060	052	052	050	043	044	042	038	037	038	028	038	037	043	044
НИЖН.КВ	021	016	016	016	013E	013E	021E	030	034	036	034	034	033	033D	032	031E	029E	027	022	016	016	021	024	029
МЕДИАНА	029JA	030	030	025	017	017	023	033	040	042	044	039	040	038	036	034	032	033	030	020	030	032	030JA	033JA
УЧТ.ЗНАЧ	27	27	27	27	26	26	27	29	29	28	26	29	28	26	28	28	29	30	30	28	29	30	29	27
ДИАПАЗОН	018	022	021	020	015D	007D	007D	006	020	024	018	018	017	010E	012	011D	009D	010	016	012	022	016	019	015

ФВЕС МГЦ АВГУСТ 1985 ГД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E 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	010EB	010EB	011EB	012	010EB	017	022	034	031	033	035	033EG	035	035EG	035EG	033EG	030	029	038	041	022	027	085AA	041		
2	030	021	012	053AA	014	017	030	037	034	041		C 085AA	067AA		C 034EG	031EG	029EG	028	050	046	037	019	019	020		
3	018	014	011	010EB	012EB		C	C 028	030	036	049	040	038	038	038	037	035	060AA	060AA	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C 032	033	034	034	037	037	034EG	033EG	032EG	029EG	029	028	015EG	018	019	020	014		
5	013EB	016	046AA	038AA	053AA	030	035	029	083AA	052	076AA	040	043	048	049	038	042	031	032	034	025	021	013	033		
6	022	020	020	024	020	018	023	029	039	034	034	043	039	033 G	031 G	040	033	030	029	016EG	013EB	019	022	021		
7	029	023	023	023	013EB	014EB	026	032	040	048	037	036	035DR	043	032DR	028 G	033	030	026	021	015	011EB	013EB	023		
8	013	016	010EB	013EB	013EB	012EG	023	030	033	034	034	036	036	033DR	030 G	034	030	028	023EG	020	020	016	026	016		
9	017	017	020	013EB	017	016	022EG	034	037	034	036	038	037	033DR	043	045	027 G	021 G	015 G	016	013EB	028	017	021		
10	018	020	015	014	012EB	016	024	033	032	040	042	037	036	046	068AA	037	034	027	039	023	023	018		C		
11	C	C	C	C	C	C	C	021	027	030	049	034	033	034	035	037	033	034	030	031	017	020	013	016	013	
12	018	023	024	016	014	014	030	037	040	076AA	050	044	040	038	039	033	030	026	022	014	020	034	017	033		
13	014	029	021	014	018	014EG	021	031	033	041	043	049	G	035	039	040	032	108AA	040	030	052	063AA	020	018		
14	016	020	018	014	013EB	016	022	030	035	036	035	033EG	033EG	035	035	032	037	049	029	020	030	027	042	021		
15	020	012	016	019	010EB	017	037	030	029	034	041	065AA	034	033EG	034	044	043	036	039	028	014	021	022	C		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	062AA	101DG	123AA	056	049	030	028	021	016	024	023	026	015
17	020	011EB	012EB	013	020	013EB	021EG	030	088AA	041	047	034	036	034	030 G	031EG	028EG	026	029	026	035	024	026	020		
18	013EB	013EB	012EB	018	014EB	013EB	020EG	030	048	036	034EG	036	035	039	041	039	030	G	021EG	016	016	031	019	019		
19	022	013EB	011EB	013EB	018	013EB	021EG	036	035	034	040	038	045	050	048	033	033	027	025	015	013EB	021	024	025		
20	015	012EB	016	015	012EB	015	017 G	026EG	031	C	C	C	033EG	033EG	032EG	030EG	C	017 G	016 G	018	018	019	014EB	012		
21	025	015	013EB	016	014	013EB	021EG	028	036	034	033EG	033EG	040	046	028 G	031EG	023 G	022 G	020 G	C	022	026	021	027		
22	016	011	016	024EG	013	017	024	038	049	038	054	036	033EG	036	033	043	039	028	024	016	028	018	024	020		
23	018	012EB	012EB	010EB	012	014	C	C	C	C	C	C	C	C	G	030EG	030	027	022	015	017	021	027	C		
24	C	C	C	C	C	C	C	022	034	036	033	035	036	033DR	032DR	031EG	030EG	028	027	018EG	016EB	013	014EB	017EB	014EB	
25	023	020	017	013	C	019	022	041	030	033	033DR	034	034	034DR	042	034	029	025	020	014	042	016	034	030		
26	023	019	021	011EB	014EB	017	020 G	029	031	054	044	036	033EG	C	C	C	033	036	027	016	016	012EB	030	036		
27	030	021	023	021	016	013EB	020EG	030	032	032EG	C	040	G	C	C	C	C	C	C	C	C	016	014	020		
28	016	015	018	012EB	010EB	010EB	020EG	026EG	029EG	033	034	037	C	C	C	C	C	C	029	025	018	019	015	026	029	
29	022	021	027	022	024	016	023	029	070AA	032	038	033EG	033EG	033EG	023 G	027 G	024 G	023EG	020	016EB	014EB	024	020	020		
30	017	020	014EB	016EB	013EB	012EB	020EG	029	078AA	038	040	038	039	038	036	031EG	033	033	029	048	035	020	020	019		
31	016	014	013EB	013EB	013EB	013	022	029	029EG	031EG	033EG	034EG	C	033EG	032EG	030EG	027EG	024EG	026	030	020	016	016EG	020		

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

018	016	016	014	014	014	022	030	034	035	037	037	036	036	034	033	030	028	026	018	020	020	020	020	020
27	27	27	27	26	26	27	29	29	28	26	29	28	26	28	28	29	30	30	28	29	30	29	27	27

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И СНО СФЕРНЫЕ 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	010	010	011	010	010	012	012	013	013	014	013	015	017	017	020	017	014	013	011	014	010	011	011	010
2	010	010	010	010	010	012	012	013	014	013	C 015	015	019	C 018	014	014	015	013	014	013	012	011	010	013
3	011	010	010	010	012	C	C	C 013	013	019	021	020	019	028	022	018	015	012	014	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C 012	013	012	014	015	018	020	018	016	020	014	013	012	010	010	010	013
5	013	011	012	013	010	014	013	014	013	016	016	014	017	022	016	022	014	013	012	012	010	008	010	013
6	010	010	010	011	010	014	014	016	019	018	019	021	021	017	020	019	016	016	013	014	013	015	014	014
7	013	014	012	014	013	014	014	013	014	017	022	022	022	023	021	018	016	014	013	013	010	011	013	011
8	009	008	010	013	013	010	012	013	015	016	018	021	020	022EC	016	019	014	014	014	011	010	013	012	013
9	011	010	011	013	010	013	012	013	014	014	014	014	016	016	014	014	014	013	012	012	013	011	013	013
10	011	010	012	011	012	013	012	013	013	016	015	017	018	022	022	017	014	014	013	012	011	013	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	011	012	013	014	014	016	014	014	013	013	014	013	011	010	010	011	010
12	011	011	013	011	012	012	012	012	013	013	014	017	017	020	017	016	016	014	013	013	011	013	010	010
13	011	011	010	010	010	012	014	014	015	014	013	015	018	013	018	015	013	012	012	011	011	012	013	013
14	010	012	010	010	013	010	013	013	016	014	023	016	019	020	018	015	017	016	014	012	011	012	015	014
15	013	010	010	011	010	010	013	014	014	013	017	018	016	016	018	016	017	016	014	014	010	010	011	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020	022	024	019	017	014	015	013	012	014	011	012	012
17	010	011	012	010	010	013	014	014	014	016	015	017	021	021	020	016	017	013	015	013	013	014	013	013
18	013	013	012	014	014	013	015	015	017	018	018	021	019	018	018	019	018	014	013	013	010	012	012	011
19	011	013	011	013	010	013	013	013	015	016	016	019E	C 018	017	018	018	015	014	010	010	013	013	014	013
20	010	012	013	012	012	013	010	014	013	C	C	C	017	018	014	014	C	012	010	013	014	014	014	010
21	012	013	013	013	012	013	013	014	017	016	017	021	020	018	018	015	014	012	016	C	013	013	013	013
22	014	009	012	024EC	010	014	014	014	014	014	019	021	018	019	018	017	018	017	012	014	012	014	012	014
23	013	012	012	010	010	011	C	C	C	C	C	C	C	C	017	017	015	013	013	013	012	013	013	C
24	C	C	C	C	C	C	C	013	014	014	017	016	020	017	022	014	014	013	014	016	011	014	017	014
25	014	014	012	012	C	013	013	014	014	016	014	021	026	022	016	014	014	021	014	012	013	013	013	012
26	014	012	010	011	014	012	014	014	017	018	018	021	019	C	C	C	C	016	014	014	014	013	012	011
27	013	012	012	011	012	013	014	014	014	017	C	022	023	C	C	C	C	C	C	C	C	012	010	013
28	013	013	013	012	010	010	013	013	018	016	016	023	C	C	C	C	014	015	014	014	011	013	012	012
29	012	013	012	012	012	013	014	014	017	017	017	020	018	020	017	015	013	016	014	016	014	012	016	013
30	012	012	014	016	013	012	013	013	014	014	017	016	023	020	017	017	014	015	012	016	016	016	012	012
31	013	010	013	013	013	011	013	014	016	015	023	020	C	016	020	018	016	016	014	014	012	013	016EC	012

ВЕРХН.КВ																								
НИЖН.КВ																								
МЕДИАНА	012	011	012	012	012	013	013	014	014	016	016	019	019	019	018	016	015	014	013	013	012	012	012	013
УЧТ.ЗНАЧ	27	27	27	27	26	26	27	29	29	28	26	29	28	26	28	28	29	30	30	28	29	30	29	27
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F2 АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ 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	260	295	275	270	270	290	300	260	270		G	G	G	240	275	250	270	260	275	305	275	300	290	A	290	
2	310	280UN	315 F		A 270UF	300	295	290	G 300		G	A	A		C	295	310	300	300	A 335	310	300	N 295	A N	280	
3	280	275	270	280	300		C	C 320	315	300	305	320	310	305	C	285	305	300		A	C	C	C	C	C F	
4		C	C	C	C	C	C	C 290	320	270	300	280	290	295	305	315	315	315	320	315	305	305	315	F	280	
5	290	300		A	A	A 315	330	360	A	A	A	330	290	315	320	320	325	325	310	290	295	310	325	F	330	
6	290	290	295	300	310	315	305	290	310	315	330	310	330	300	300	310	340	330	330	320	315	310	290		300	
7	300	295 N	295 N	295 F	280	300	305	315	325	310	320	305	305	265	C	310	315	325	315	300	300	300	305		300	
8	300	295	290	285	300	300	300	330	310	330	305	305 N	310	315	320	310	315	320	320	300	300 N	305	310		300	
9	300 N	295UF	290 F	290 F	300 F	320	310	300	320	325	280	265	300	320	315	320	310	330	335	305	300	305	310		300	
10	310 N	305	290	300	310	325	310	320	320	300	300	300	300	310	A	325	340	325	300	295	300	310		C	C	
11		C	C	C	C	C	C 320	325	320	310	310	320	320	315	325	320	315	320	305	300	315	320	305		310	
12	300 N	285 N	295	290	310	315	305	320	325	A	325	310	320	305	335	340	300	330	A	325	305	300 N	300	310	305	
13	320	300	280	275	280	265	325	300	G 305	A	265	300	325	285	305	295	330		A	315	325	A	330	285		
14	275	280	285UF	300UF	305UF	320 N	340	325	320	320	245	300	325	325	285	270	295		A	310US	320	330US	305UF	A	295	
15	300 F	300	300	295	295	300	340	310	320	340	290	A	300	300	315	325	340	335	330	310	290	295	310		C	
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	325	320	340	310	290	290	A	280 N
17	295	290	295UF	270	280 F	295	330	330	A 315	C	335	320	325	310	310	315	320	320	335	315	320	305US	280		N	
18	300 N	290	295 N	335 N	300 N	300	335	305	330	330	335	335	275	305	315	315	315	325	325	320	320UN	295 N	305 N	310 N		
19	300	280	290	300	300	335	330 H	310	270	280	290	325UC	265	290	315	335	330	345	320	290	315	325 N	300UN	310 N		
20	285	290	295 N	290 N	290 N	295	290	310	C	C	C	C	C 295	305	285	335		C	325	335	290 N	285 N	280 N	305		
21	285	300	300	300	300 N	300	300	330	315	335	340	345	305	330	325	325	340	315	325		C 310	320	290 N	295 N		
22	295	280 N	300	285	305 N	315	345	325	315	330	300	315	320	345	335	300	305	310	320	315	290 N	310	285 N	280UN		
23	285	N 285UN	290UN	275 N	305 N	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C 305	325	315	335	320	310	300	320	320		C	
24		C	C	C	C	C	C 300	305UR	310	320	325	310	320	310	305	310	320	325	315	310	315	330	330 N	310US		
25	295	290	280	290	F	C 300	315	305	310	320	330	335	300	315	290	310	315	315	310	315	305	280 N	290 F	300 N		
26	285	290	280	285	285	270	305	305	330	325	340	320	305		C	C	C	C	325	320	330	280	310	320 N	285 N	285 N
27	300	275	300	300	295	305	315	275	345	260		C 375	310		C	C	C	C		C	C	C 320	N 275	N 270	N	
28	280	285	290	305	290	305	310	310	330	290	300	315US		C	C	C	C	315	320	310	315	340	290 N	305	295	
29	285	N 285	305	300	305	295	340	290	A 250	315	335	290	295	305	325	320	340	325	295	295	295	295	295	295	295	
30	285	290	295	290	300	290	340	320	A 330	340	310	340	315	315	315	320	340	325	325	305	295	310 N	295 N	320 N		
31	315	285	280	285	295	290	315	310	310	315	325	315	C 315	320	305	310	325	290	305	310	305	310 N	290 N	285	285	
ВЕРХН.КВ	300	295	295	300	305	315	330	320	320	325	330	325	320	315	320	325	330	330	330	315	315	310	315	310	305	
НИЖН.КВ	285	285	285	285	290	295	305	300	310	300	295	305	295	300	300	310	310	320	310	300	295	290	290	285		
МЕДИАНА	295	290	290	290	300	300	315	310	320	315	310	315	305	310	310	315	315	325	320	310	300	305	300	300		
УЧТ.ЗНАЧ	27	27	26	25	25	26	27	29	24	26	25	26	26	25	25	27	29	27	28	28	28	29	26	26		
ДИАПАЗОН	015	010	010	015	015	020	025	020	010	025	035	020	025	015	020	015	020	010	020	015	015	020	020	020		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000 F1 АВГУСТ 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							330	300	300	335	335	305	325	335	345	340	345	340UL						A
2							325UL	315	320	A		C	A	A	C	340	340	350UL	340UL					A
3						C	C	325	335	340UL	A	340	330	H	340	340	325		A				A	
4							C	L	340UL	L	345	355	355		325	340	355	340UL	L				L	
5							A	370	A	A	A	390	A	A	A	A	350	A	350				A	
6								355	A	390	400	A	410	380	H	385	A	350	350UL				A	
7							320	340	A	A	370	375	420	A	360	340	330	350UL	365UL				L	
8							320	345		330	370	410	385	330	375	340	370	350	345UL				L	
9							320UL	330	340	330	380	370	375	370		A	A	365	330	350UL		L		
10							350UL	345	340	350		A	385	385	A	A	355	360	340UL				A	
11							L	360	365		A	370	H	365	370	350	365	340	350UL	360			A	
12							360UL	A	A	A	A	A	360	A	390	370	350	365	350	345UL			A	
13						290UL	355	A	360	A	A	A	380	405	A	A	350		A	A			A	
14							L	350UL	360	380	370	390	H	395	H	395	380UL	355	A	A			A	
15							A	335	380	395	H	A	A	405	380	375		A	A	A			A	
16							C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	365	385UL	395UL			A	
17							335	375UL	A	A	A	410	385	410	380	360	A	330	H	350			A	
18								350UL	A	365	375	380	380	375	A	A	A	345UL	360UL				L	
19								A	380	370	A	410	A	A	A	360	355	360UL	360UL				L	
20							345	400	C	C	C	C	390	400	375	375	C		L				L	
21								340	A	380	380	390	390	A	400	385	355UL	355UL				L	C	
22							370UL	A	A	380	A	370	390	370	385	A	A	350	375UL				L	
23							C	C	C	C	C	C	C	C	370	370	340UL	360UL				L		
24							330	A	360	340	375	365	380UR	335	355	340	350UL	350UL	330UL				L	
25							A	345	360	335	360	340	340		A	345	340	350UL	360				L	
26								365UL	370	A	A	395	400		C	C	C	365	A				C	
27							L	315UL	370	370	370	A	400		C	C	C	C	C				C	
28								330	375	365	395	395	C	C	C	C	350	355UL				L		
29							400UL	L	A	390	395	385	395	A	395	375	395	355UL	365UL				L	
30							L	365UL	A	375	A	405	A	390	365UL	L	370		L				L	
31								350	370	375	385UL	C	375	365	350		L	370UL						

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

290UL	330	345	360	370	375	385	385	375	370	350	350	350UL	360UL
1	12	20	19	19	15	22	23	20	20	20	24	22	7

HF1 КМ АВГУСТ 1985 ГО
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИИ 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	300	235	240EB	290EA	290	215	205	200IA	200UH	215	200	200	200	200	205	205	200	215UH	270IA	285IA	270	300EA	A	305EA
2	260EA	350EA	300EA	A	265EA	240EA	230IA	210IA	220	205IA	C	A	A	C	205	195H	205	225	A	280EA	270EA	265EA	250EA	265EA
3	275EA	275EA	250EA	255EB	260EB	C	C	250	210	210	200IA	200IA	200H	200	215	A	A	A	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	210	205	225	200	190	195	190	200UH	200UH	210UH	255	245IA	255	230	235EA	225EA	260EA
5	255EB	250EA	A	A	A	270EA	A	210	A	A	A	220	180IA	200IA	235IA	230IA	220IA	215	A	305EA	280EA	255EA	225EA	245EA
6	260EA	300EA	265EA	265EA	255EA	255	215	220	225IA	210	200	205IA	200	190H	185	A	A	235	225IA	250	230EB	240EA	265EA	260EA
7	290EA	285EA	300EA	300EA	245EB	250	245	A	A	A	200	200UH	195	210IA	200	215	210IA	235IA	240	250	230EA	245EB	245EB	265EA
8	250EA	255EA	245EB	260EB	245EB	245	230	235	210	195	195	195	165UH	185	175UH	200	200UH	205UH	230	245	255EA	250EA	255EA	245EA
9	250EA	275EA	265EA	250EB	265EA	245	245	230IA	235IA	205	200	225	215	205	195IA	215IA	215	215	240	250EG	240EB	265EA	240EA	255EA
10	245EA	255EA	265EA	250EA	245EB	240	220	235IA	220	220IA	195IA	200	195	A	A	A	A	245	A	275EA	275EA	255EA	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	225	210	200IA	175H	160UH	160UH	205	200UH	225UH	210UH	245	245IA	250	240EA	215EA	240EA	225EA
12	260EA	315EA	300EA	265EA	225EA	245	240IA	220IA	A	A	A	A	200IA	A	A	200	215	225IA	230	250	250EA	300EA	245EA	255EA
13	215EA	300EA	310EA	300EA	255EA	290	255	230IA	220EA	215IA	210IA	210IA	210	200	A	A	A	A	A	240EA	A	A	235EA	260EA
14	300EA	300EA	295EA	270EA	250EB	240	235	220IA	215IA	210IA	215	195H	185H	210	215	210	A	A	A	230	270EA	275EA	A	300EA
15	275EA	240EA	270EA	300EA	275EB	265	240IA	215	200	200H	A	A	185	180UH	210	A	A	A	A	250EA	250EA	255EA	250EA	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	220	205	205	215	290EA	315EA	A	280EA
17	310EA	250EB	270EB	300EA	310EA	240	215UH	225	220IA	230IA	220IA	200	215	200	200	210	205H	225	235IA	245IA	260EA	255EA	25	290EA
18	270EB	260EB	240EB	210EA	280EB	275	225	230	225IA	225	210	205	205UH	A	A	A	210	220	240	250	230	295EA	285EA	250EA
19	290EA	285EB	280EB	240EB	295EA	235	205H	225IA	205	220	215IA	220IA	210IA	200IA	200IA	230	235	225	225	275	245EB	260EA	275EA	270EA
20	285EA	265EB	275EA	255EA	240EB	275	205UH	210UH	205	C	C	C	195UH	205	200	205	205IC	200UH	240	235	235EA	290EA	265EB	230EA
21	295EA	235EA	270EB	275EA	255	235	220UH	195UH	215IA	215	195UH	195UH	205	200IA	200UH	195UH	200UH	225	240	C	270EA	285EA	270EA	285EA
22	265EA	285EA	285EA	300EC	265EA	250	240	A	A	A	A	205	205UH	200	205	215IA	230IA	240	240	225	280EA	270EA	290EA	300EA
23	300EA	280EB	290EB	285EB	240	240UH	C	C	C	C	C	C	C	C	205	195UH	225	230	255	250	265EA	245EA	275EA	C
24	C	C	C	C	C	C	200UH	215IA	215IA	230	200UH	200UH	180	175UH	215	200UH	215UH	230	240	240	245EA	235EB	230EB	225EB
25	260EA	275EA	285EA	255EA	C	275	210UH	225IA	205	205	205	200	200UH	200	225IA	210IA	240	235	235	225	315EA	270EA	300EA	255EA
26	300EA	285EA	285EA	285EB	290EB	285	230	235	230	A	A	200	200UH	C	C	C	230	235IA	240	225	240EA	230EB	305EA	365EA
27	305EA	295EA	295EA	275EA	285EA	275	235	235	215	230	220IC	205IA	195	C	C	C	C	C	C	C	C	235EA	275EA	295EA
28	285EA	285EA	280EA	225	200EB	285	235	235	215	210	205	210	C	C	C	C	220	245IA	235IA	230	215EA	230EA	285EA	310EA
29	295EA	290EA	285EA	285EA	295EA	285	230	230	210IA	205	200IA	200UH	200	200	200UH	205	200UH	235	235	245	270EB	285EA	285EA	290EA
30	285EA	300EA	290EB	260EB	245EB	270	260	225	235IA	230	205IA	200	205IA	205	215	240	230	255IA	260	295EA	285EA	235EA	230EA	220EA
31	220EA	265EA	285EB	285EB	270EB	270	230	225	210UH	215	200	195UH	200IC	200UH	205	210	210UH	265EG	275	285EA	230	240EA	280EC	300EA
ВЕРХН.КВ	295E	295E	290E	290E	280E	275	240	230	220	225	210	205	205	205	215	215	220	240	245	265	270	280E	285E	295E
НИЖН.КВ	260E	255E	265E	255E	245E	240	215	210	210	205	200	200	195	200	200	200	205	220	235	240	240E	240E	240E	250E
МЕДИАНА	275EA	280EA	280EA	270EA	260EN	250	230	225	215	215	200	200	200	200	205	210	210	230	240	240	250EA	255EA	265EA	265EA
УЧТ.ЗНАЧ	27	27	26	25	25	26	26	27	25	23	22	25	27	22	23	21	24	26	23	28	28	29	26	27
ДИАПАЗОН	035U	040U	025U	035U	035U	035	025	020	010	020	010	005	010	005	015	015	015	020	010	025	030D	040U	045U	045U

HF2 КМ АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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							330	470	405	590		G	525	400	455	400	390	380	300					
2							350	380	650	315	345IC		A		G	355	310	315	300			A		
3							C 280		305	325	305	305	320	330	370	300	335		A		A			
4							C 280		L 295	350	355	400	355	300	305	300	305	290			270			
5							250	235	A	A	A	295	370	330	310	295	300	295			280UA			
6								400	340	300	285	325	300	365	370	330	275	285			260UL			
7							345	300	275	315	285	345	375		L 395	345	325	280			265			
8							345	280	290	310	350	360	350	335	300	330	300	275			255			
9							325	350	315	300	335	415	305	300	325	320	325	285			265	245		
10							275UL	315	320	310	345	H 350	350	295	300IA	300	265	290				A		
11							310UL	290	265	325	275	285	310	340	310	340	325	280			290			
12							305UL	300	290	295IA	300	330	280	350	310	290	350	275			255			
13							410UL	270	G 350	465	325IA	320	400	360	350	275	A 290EA							
14							250	305UL	325	320	525	355	270	305	L 415	350	300IA	280						
15							260	375	310	295	400	380IA	355	355	330	310	270	290			250IA			
16							305	C 300	G 350IA	C 305	C 280	G 345	A 275	A 355	A 335	A 340	310	270UL	235UL					
17								310UL	315IA	315	290	300	400	335	310	305	345	275		250				
18								355IA	385	405	385	315	420IA	375IA	320	295	290	285		270UL				
19								300	C	C	C	C	390	330	380	290	290IC	285						
20																								
21								315	290	290	290	305	315	300	305	305	300	300				L	C	
22							270UL	275	300IA	295	320IA	295	285	295	305	330IA	325	290		240				
23							C 355		C 335	C 280	C 290	C 290	C 330	C 310	C 350	C 305	300	285				L		
24								285UL	335	280	290	290	330	310	335	330	295	270		260				
25								310IA	325	320	290	275	365	330	375	300	295	275		240				
26								275UL	285	290	285	300	325		C	C	285	285						
27							300UL	375UL	290	480	330IC	290	345		C	C	C	C						
28								355	325	350	335	320	C 400	C 390	C 345	C 305	295	290		235				
29							250UL		I 400IA	510	330	305	400	390	345	305	300	270UL	235					
30							260	285	325IA	290	305	345	295	310	305	295	290	290						
31									325	295	300	295	295IC	290	300	330	295	260						
ВЕРХН.КВ							330	355	340	350	350	350	370	355	360	330	325	290		275				
НИЖН.КВ							260	285	290	295	290	295	300	300	305	300	290	275		240				
МЕДИАНА							410UL	300	320	315	320	320	330	330	330	310	300	285		260	245			
УЧТ.ЗНАЧ							1	18	27	27	27	27	27	24	26	28	30	28		21	1			
ДИАПАЗОН							070	070	050	055	060	055	070	055	055	030	035	015		035				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АВГУСТ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B			B	A 110	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105		A	A		
2					A	A 110	105	105	100	100	100IC	100	100	100IC	100	100	100	105	A	A		A		
3					C	C	C 105	105	100	105	105	105	105	110EB	105	105	105	105	100	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	105
5					A	A 120EB	115	105	110	105 H	110	110	110	115EB	105	115EB	A	A	A 115EB	105	A 145EB	A		
6					A	A 110	105 H	105	105	105	105	100IB	105IB	105	105	105	105IA	100	105IA	120EB				
7						B 120	105	110	110	115	115	115	120	110		A	A	A	A	A				
8						125EB	110 H	110	110	110	A	A	A	A	A	A	105	115	A	120	B			
9						A 115	110	110	100	100	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A			
10			A		A	A 120	110	105IA	110IA	110IA	105	105IA	105	110	110	110IA	105	125EB	A			C	C	
11	C	C	C	C	C	C 110	105	105	100	100	100	100	100	A	A	A	110	110	115	A				
12						A 105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	A	A	A	A	A		
13					A	B 110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120EB	A	A			
14						B 110	105	105	105	105	105	100	100	105	100	110	110	115EB	115EB	B	A			
15						B 110EB	105	105	100	100	100	105	100	100	105	105	110	115EB	110	A	A			C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 105	105		A	A	A	A	A	100	A	A			
17						B 115EB	110	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105IA	115EB	A	A			
18				A	B	B 120	115	110	110	110	110	110IB	105	110	110	110	110	115	115	A	A			
19					A	B 120	110	105	105	105	105	105IB	105	105	105	110	110IB	110	110	A	A	A		
20					B	A	A 110 H	105		C	C	C 105	105	105	105	105	110IC	A	A	A	A	A		
21					A	B 120 H	110	110	105	105	105IB	105	105	110	110 H	A	A	A	A	C	A			
22					A	A 120	110	110	105	105IB	105IB	105	110	110	110	110	110	A	A	A	A	A		
23				B	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C 110	110	110	110	120	A	A			C
24	C	C	C	C	C	C 125	110	105	115	110	110	110	110	115	105	110	115	130EB	B					
25					C	A 115	110	105	105	100	115	120	110	110	110	110	110	115IB	135EB	A				
26					B	A	A 110	110	110	110	110	105IB	105		C	C	C	A	A	A	A	A		
27					A	B 130	110	110	110	110	C	B	B	C	C	C	C	A	A	C	C	A	A	
28					B	B 120	110	110	110	110		B	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A		
29					A	A 125	110	110	110	105	105IA	105		B	A	A	A	110	130EB	B	B	B		
30					B	B 125	110	105	105	105	105	110IB	110IB	110	110	110	110	115	B	A	A	A		
31					B	A 125EB	110	110	105	105IB	105IB	105IC	105	110IB	110	110	110	115	B	A	A			

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

125EB 120 110 105 105 105 105 105 105 105 105 110 110 110 120EB
 1 25 29 29 28 26 26 27 23 24 23 22 20 18 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ АВГУСТ 1985 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		B	B	B	120	B	115	120	110	110	100	100	G	105	G	G	G	110	130	105	105	110	115	105	105			
2	100	100	100	100	100	100	110	110	110	105	C	100	100	C	G	G	G	G	120	115	100	100	100	100	105			
3	105	105	Y	115	Y	115	H	B	C	C	110	120	105	105	110	105	105	125	120	100	C	C	C	C	C			
4		C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110	105	105	G	G	G	115	115	G	105	105	100	115			
5		B	100	100	H	100	H	100	H	105	H	105	125	120	120	115	110	110	120	115	120	115	125	120	110	110	105	
6	100	100	100	100	100	100	100	150EG	150EG	110	110	105	105	100	H	105	105	105	105	120	115	G	B	115	110	105		
7	100	105	105	110	165		B	120	110	105	105	110	120	120	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	110	105		
8	100	100	100	100		B	G	135EG	115	110	110	105	100	100	125	100	130EG	120	115	G	115	115	115	Y	105	Y	105	
9	105	105	100	H	105	100	105	G	115	110	115	120	105	110	115	100	100	105	100	100	Y	100	105	110	105	105		
10	100	H	100	100	Y	105	Y	B	125	125	110	110	110	105	105	105	100	H	100	H	105	100	115	110	115	110	C	C
11		C	C	C	C	C	C	C	125	115	110	100	105	105	100	165EG	160EG	135	115	110	105	115	H	110	105	105	100	
12	105	105	100	105	100	H	115	H	110	105	100	H	100	H	100	H	100	100	100	100	100	100	Y	110	105	105	H	105
13	100	100	100	100	100		G	155EG	110	110	110	105	110	110	125	100	100	100	115	120	115	115	115	115	110	110	110	
14	105	105	105	105		B	120	115	110	105	110	170EG	G	G	185EG	170	145EG	120	115	105	110	105	110	105	100	100		
15	105	105	105	115		B	110	105	105	110	105	100	100	105	G	150EG	115	115	110	105	110	110	H	105	100		C	
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	140EG	100	135EG	100	115	115	115	110
17	105	110	105	100	100	150EG	G	115	110	110	105	110	125	H	100	115	G	G	135EG	110	115	110	110	110	125	110	110	
18		B	B	120	105	B	B	G	125	115	120	110	110	105	105	105	105	115	115	G	110	105	110	105	105	105	105	
19	105		B	120	H	105	B	G	115	110	110	105	105	105	105	100	100	125	110	115	B	110	105	105	105	105		
20	110		B	110	115	115	Y	110	110	G	110	C	C	C	G	G	G	G	C	105	100	125	115	110		B	110	
21	105	110		B	110	105	B	G	130	115	115	G	G	105	105	105	G	105	105	105	C	100	110	115	105	105		
22	110	110	105		C	115	125	120	110	105	105	C	105	105	110	105	105	105	105	115	115	110	120	110	110	105		
23	110		B	B	B	130	125	C	C	C	C	C	C	C	C	105	G	G	160EG	130	115	120	110	110		C		
24		C	C	C	C	C	C	C	130	120	115	120	115	110	110	G	G	G	150EG	115	G	B	120	B	B		C	
25	105	110	Y	105	100	C	115	Y	130	110	115	110	135EG	115	135EG	115	105	105	165EG	160EG	125	125	110	110	105	105	105	
26	105	105	105		B	B	110	105	125	115	105	105	125		G	C	C	C	105	105	105	120	110		B	110	105	
27	110	105	105	105	105	105	B	G	120	110	115	C	105	105	C	C	C	C	C	C	C	105	C	105	110	105	105	
28	105	105	105		B	B	B	G	115	105	110	105		C	C	C	C	C	160EG	130EG	110	H	115	C	105	115	110	
29	110	110	105	125	115	120	110	G	110	105	110	105	105		G	G	105	100	G	120	B	105	B	105	110	105	105	
30	105	105		B	B	B	B	G	115	105	110	105	115	115	120	125		G	150	125	120	115	110	110	105	105	105	
31	105	120		B	B	B	130	120	110	105		G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	115		C	110	

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
105	105	105	105	105
24	22	21	21	15
				17
				19
				27
				29
				27
				24
				25
				24
				20
				22
				18
				25
				28
				27
				24
				27
				25
				26

Типы Es Август 1985г
характеристика, единицы, месяц, год

Академия Наук КазССР
институт

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисное время 75° E

Кем составлена Милотиной
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	c1	c1h1	c1	c1	c1		c1				c1	c1h1	c4	e4	e2	f3	f4	f2	
2	f2	f3	f2	f5	e1	e1	c2	c2	c2	c2		c3	c2					c1	c3e1	e4	f3	f2	f2	f2	
3	f2	f2	f1	f1				c1e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c4	c3						
4									c1	c1	c1	c1	c1					c1	c2		e2	f1	f1	f1	
5		f2	f5	f3	f7	e2	c2	c1h1	c4	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c4e1	c2e1	c3e1	c4	e2	f2	f1	f4	
6	f2	f2	f2	f2	e2	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1e1	c1	c1e1			f1	f2	f2	
7	f2	f1	f2	f3	f2		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	e2	e2	e2	f1			f3	
8	f2	f2	f1	f1			c1	c2	c2	c2	e1	e1	e1	c1e1	e1	h1e1	c1	c1		c2	f2	f1	f2	f2	
9	f2	f2	f3	f2	f2	e2		c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c3	e1	e1	e1	e1	f1	f3	f2	f3	
10	f2	f2	e1	f1		c1	c2	c2	e2	c2e1	c2e1	c1	c1e1	c2	c2	c2	e2	c2	c4	c2	f5	f2			
11							c1	c1	c2	c3	c1	c2	c2	h1e1	h1e1	c1e1	c2	c2	c2	e2	f2	f1	f2	f1	
12	f3	f3	f6	f3	f2	e1	c3	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e1	e2	f2	f3	f2	
13	f1	f2	f3	f2	e1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c5	c3	e2	f2	f3	f2	f2	
14	f2	f3	f2	f1		c1	c1	c2	c2	c1	h1c1			h1	h1e1	c1	c2	c2	c2	c2	e3	f2	f3	f2	
15	f2	f2	f2	f3		c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1		h1	c2	c2	c2	c4	e2	e1	f1	f2		
16												c1	c4	e3	e2	e2	c1e2	e1	c1	e1	e2	f3	f3	f2	
17	f4	f2	f2	f3	f2	c1		c1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1			c1e1	c3	e2	f2	f2	f1	f2	
18			f1	e1				c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1		e2	e1	f3	f3	f3	
19	f2			f1	e2			c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	e1		e1	f2	f3	
20	f2		f2	f2	e2	e2	e1		c2									e1	e1	e1	e1	f1		f1	
21	f4	f1		f1	e1			c1	c2	c1			c2	c2	c1		e1	e1	e1		e1	f2	f2	f3	
22	f2	f2	f2		e2	e1	c2	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c2	e2	c2e1	e1	e2	f2	f2	f3	
23	f2				e1	e1									c1		h1	c1	c2	e1	e2	f2	f3		
24							c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1			h1	c2				f1			
25	f2	f1	f2	f2		e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h1	h1	c2	e1	f3	f2	f3	f3	
26	f3	f3	f3			e1	e1	c1	c1	c3	c2	c2					e2	e2	e2	e1	e1		f5	f3	
27	f4	f2	f2	f3	e2			c1	c1	c1		c1	c1									f1	f1	f2	
28	f1	f1	f2					c1	c2	c1	c1						h1e1	c1e1	e2	e2	e1	f1	f2	f2	
29	f3	f2	f2	f2	e2	e1	c1	c2	c2	c1	c2	c1			e1	e2	e1		c1			f1	f1	f2	
30	f1	f2						c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c1	c3	c3	e2	e3	f2	f2	f2
31	f1	f1				e1	c2	c2	c2										c2	e3	e2	f2		f2	
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)