

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

И О Н О С О Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
 П О Я С Н О Е В Р Е М Я 75 E

А К А Д Е М И Я Н А У К К А З С S
 С О С Т А В Л Е Н А А С В Т M-1000
 П О Д С Ч И Т А Н А А С В Т M-1000

ДНИ	C0	C1	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	037	036 N	034 N	035UF	033UF	038 N	041	044	048	053IA	A	C	C	C	C	C	051	051	055	050	049 N	049 N	049 N	A	
2	A	038 F	034IA	030IA	C29	037	044	048	A	A	C50IA	C54IA	C58IA	058	C53	C51IA	C48IA	C46IA	C49	C44	C50	C51 N	C49IA	051UN	
3	043 N	037 N	035UF	C36UN	C36UN	C44	C53	065 N	057	057	057	053	C58	059	062	C59	056	049	046	044	054	C59 N	054UN	C49 N	
4	050UF	038UN	040	039 F	039	041	044	050	054	059	077	059	060	057	054IA	058	061	058	060	066	078	064	064	057	
5	050 N	044 N	037	034	032 N	034	041	043	047	A	A	A	052	059	C55	C54	C55	052IA	C54IA	054	057	062 N	057 F	053UN	
6		N	A	035 N	034 N	033	039	043	049	049	059	C	C	C	C	C	C	C	C	065	071	067UN	058IC	047IC	
7	041 N	037	038	033	034	043	041	046	045	064	062	059	C55	C59	C59IC	061	C58IA	055	058	057	055	050	048	050 N	
8	050 N	C51	038	C34 F	029	037	043	047	053	055	055	057	061	059	060	064	059	C58	C60	058	057	C58	054	C53	
9	045 N	043	041	042	037 N	039	043	C46IC	048IA	051IA	C54	062	059	064	061	056	053	052	050	051	057	057	051 N	049	
10	047 N	047	041	039	039	045	046	C54	063	058	063	073	066	059	061	052 H	053	058	C63	070	C69	C67	C63 N	C56	
11	050 N	046	041	041	041 N	043	055	061	058IC	055	065	062	063	056	058	061	053	058	064	058	058	057	053	049 N	
12	045 N	042UN	041UN	038UN	035 N	037	047	049	053	067	070	075	087	084	075	064	059	065	068	066	063UN	053	044 N	042	
13	A	A	A	034	033	043	A	A	A	047IA	050	A	A	A	A	C	046	046	053	050	047	050 N	050JC	046	
14	040	038	033	032	030	034IA	C35	042IA	045	051IA	051	049IA	055	060	058IA	059	054	053	054	053	050	055	048 N	043	
15	038	037	035	030	C33	040	049	C50	053	060	C59IA	C	C	C	C	C	C	C	C	053	057	063	070	058	050
16	039 F	037 N	034IA	032	032 N	037	050	053	049	048	048	C53	057	061	059	059	057	054	049	049	053	048 N	042UN	040	
17	038	036	029	031	025	033	043	049	050	051	050	050	052	056	056	052	049	049IC	C57	058	059	062 N	047UN	046 N	
18	044	041	040	039	034 N	040	045	049	047	060	C55	051	051	052	053 N	053	054	053IA	054IA	C54 N	051	048UN	C44 N	045	
19	039	037	033	032	034 N	040	043	050	046	A	A	A	054	C50	054IC	055	049	050IC	051	053	C57	053	052	046 F	
20	041 F	037	C34	C31	C31	C38	042	051 H	C51	053	060	053 H	C50	C56	058	061	057	055	060	064	C62	056	047 N	045UF	
21	043 F	042 F	043 F	038 F	C29 N	035	042UR	044	C53	048	054	051IA	051	054	054	054	050	047	044	049	051	047	045	043	
22	C	035	031	031	031	C37IC	049	046	046	050	C52UC	051	053	053IA	054	049	041EG	050	C53	C50	057	053	045	045	
23	035UN	034	C33	033	F	032	043	C50	C52	049 H	061	C59	066	068	057	059	050	048	048	053	060	C60UC	060	C54	
24	039 N	036	034	032	C30	032	038	039EG	G	G	C	C	C	G	C	C	C	C55UC	045	049	055	C52	051	C51 N	
25	C36	C34	C35	035	035	039	053US	058	048	A	C	C	053	052	047	052	052	055	054	053	049	050 N	048 N	043	
26	A	A	A	035 N	030	C35IA	039	042IA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C50UN	
27	049	042 N	C38 F	033 N	033 F	C35IA	039	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	049	C	C	C	C	C	058	C53
28	052	044	040 N	038	037	039	041	048	C55	054	C58	064IC	065IC	068	C	C	C	C	C	C	C	C	C	056	C48
29	040	035	033	033	032UN	035	045	050	049	052	050	059	056	062	055	053	051	052	050	053	059	059	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	039	051	052	056	C54	059	059	C60	062	062	058	C50	052IC	C58UC	C64	C63	055	047	
31	C	C	C	C	C	037	044	053	049	059	067 H	064	060	065	077	070	065	063	059	055	060	057	052	050	
ВЕРХН.КВ	048	042	040	038	035	040	046	051	053	059	062	062	060	062	061	061	058	055	059	058	061	061	056	051	
НИЖН.КВ	039	036	034	032	030	036	041	046	048	051	051	052	053	056	054	053	050	049	050	050	052	050	048	045	
МЕДИАНА	042	038	035	034	033	038	043	049	050	054	055	059	058	059	058	058	053	052	054	054	057	056	051	049	
УЧТ.ЗНАЧ	24	26	27	29	29	29	29	29	26	24	23	21	24	24	23	23	25	27	27	28	28	28	29	29	
ДИАПАЗОН	009	006	006	006	005	004	005	005	005	008	011	010	007	006	007	008	008	006	009	008	009	011	008	006	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ЮФ1 МГЦ ИЮЛЬ 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						300UL	350	390	4 10	A	A	C	C	C	C	C	A	380	A						
2								A	A	A	A	A	A	A	440IA	440	A	A	A	360UL					
3						310UL	370	390	430UL	440IA	450	450	440	440	430	430	410	400UL							
4						L	360UL	400UL	430	430	440H	450	460IA	450	A	A	A	A	360UL				A		
5						300	360	390	450	A	A	A	440	440	430	420	A	A	A	A					
6						300UL	370	410	430	A	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C			A		
7							380	410UL	420IA	430IA	440IA	450	460IA	450	440IC	430	420IA	390	360UL				L		
8						310UL	380UL	400	420	440	450	460	460	460IA	450	440	420	400	350UL						
9						300UL	350	400	420IA	420IA	430IA	450IA	470	440	440	440	430UL	400UL							
10							L	420	430	440	450	460	460	470	450	440	430	410	360						
11						330UL	390	410	440IC	460	470	450IA	470IA	460	450	420	440	400	350UL	260UL					
12						L	370	400IA	420IA	450	450IA	460	450	450IA	460IA	440	430	A	A						
13							A	A	A	A	410UR	A	A	A	A	C	390	380H	350UL						
14								A	400	410IA	430	440IA	440	450	420IA	410	400	370UL	350UL						
15							L	420	400	430	A	C	C	C	C	C	C	C	A						
16						L	350IA	400IA	420	430	430	440	440IA	440	430	430	390	390	350UL	280UL					
17							370UL	400	400IA	420	430	440	440	430IA	440	410	420	C	340UL				L		
18							360UL	390UL	420	420	440	430IA	440	430IA	440	410	A	A	A						
19							360UL	380	430	A	A	A	A	440IA	420IC	400	390	360IC	330				L		
20							L	390UL	420	420	A	450H	440IA	430	430	410IA	410	360H	A				A		
21						240UL	360	380IA	400IA	430	430IA	430IA	430IA	430	A	A	400	380	340UL				L		
22							350	390UL	400UL	430UC	430IA	430	430	430IA	420	420	410	380	330UL						
23							L	390	410	430	430IA	440H	440	440	430	420	410	390UL	350UL	270UL					
24							L	390		C	C	C	C	C	C	C	C	390	L						
25						L	370UL	400	A	A	C	C	440	470	440	420	410	390	A			A			
26						A	360	400IA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C		
27						C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	380UL			C		
28																		C	C	C			C		
29							360UL	380	410	450UC	440	460IC	450IC	430			430	400	A						
30								390	430	440	450	460	450	450	440	430	400UL		L	350UL					
31							L	A	450	440	450	470	480	450	440	430	410UL		L	L					
ВЕРХН.КВ НИЖН.КВ МЕДИАНА УЧТ.ЗНАЧ ДИАПАЗОН						300UL	360	395	420	430	440	450	445	440	440	425	410	390	350UL	270UL					
						8	19	26	25	21	20	20	22	24	21	20	20	18	16	3					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РС Е МГЦ ИЮЛЬ 1965 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 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				120ЕВ	130ЕВ	180	240UA	280UA	300UA	320UA	330UA	C	C	C	C	C	A	280	230UA	A	A	A	A	
2		A	A	↑	A	200	A	290UA	300UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3		A	A	↑	A	220 H	260UA	290UA	310UA	320UA	340UA	A	A	A	A	A	A	290 H	A	A	A	A	A	A
4		A	A	↑	130ЕВ	150	250	290	320 UA	330UA	330UA	340UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5	14СЕВ	110ЕВ	14СЕВ	150ЕВ	150ЕВ	180	240 H	280UA	300UA	320UA	330UA	340UA	340UA	A	A	A	320UA	A	260UA	230UA	A	A	A	A
6	A	A	A	↑	A	190 H	240	270UA	300UA	320UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	170UA	A	A	C
7				↑	10СЕВ	190 H	250 H	280UA	300UA	310UA	320UA	330UA	340UA	A	C	C	A	300UA	270UA	240	180	A	A	A
8				↑	13СЕВ	190 H	230	270	310UA	330UA	330UA	340UA	330UA	A	A	A	330UA	300UA	280	230	150UA	A	A	A
9	120ЕВ			↑	110ЕВ	170	230UA	310	330UA	330UA	340UA	340UA	A	330UA	A	320	290UA	270	230UA	A	A	A	A	A
10				↑	A	190	250	290	310UA	330	330UA	340UA	350UA	360	340	320	300	270	230UA	A	A	A	A	A
11				↑	A	200	250UA	270UA	C	320UA	A	A	A	A	340	330UA	310	280	240	190	A	A	A	A
12				↑	A	A	240UA	290UA	310UA	320UA	330UA	340UA	A	A	A	340	320UA	280UA	230UA	A	A	A	A	A
13				↑	A	160	220	270	300UA	310	320	330UA	330UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
14				↑	A	160UA	220	260	290	310	330	340UA	A	A	A	280UA	A	A	A	A	A	A	A	A
15				↑	A	A	A	A	280	310	330UA	C	C	C	C	C	C	C	220	160UA	A	A	A	A
16				↑	A	180	A	A	A	A	A	A	A	A	330	320UA	300UA	270UA	220UA	A	A	A	A	A
17				↑	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	325UA	300	270UA	240	A	14СЕВ	A	A	A
18				↑	100ЕВ	170	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
19				↑	100ЕВ	180	220	260UA	290UA	300UA	310UA	320UA	330UA	A	A	330UA	310UA	290	260UA	220	170	A	A	A
20				↑	100ЕВ	A	240 H	270UA	290UA	A	320UA	330UA	A	A	A	A	300	270	220	140UA	A	A	A	A
21				↑	A	A	230UA	260UA	290UA	310UA	330UA	340UA	340UA	340UA	330UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A
22				↑	A	150	220	260	290	300	310UA	A	A	A	A	A	A	A	200UA	A	A	A	A	A
23				↑	A	150	220	260UA	300UA	320UA	330UA	340UA	340UA	340UA	320UA	A	A	270	220	140UA	A	A	A	A
24				↑	A	170	220UA	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260UA	A	A	A	A	A	A
25				↑	A	A	A	230UA	290UA	300UA	C	C	A	A	330UA	320	A	A	240UA	A	A	A	A	A
26				↑	A	A	A	220UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27				↑	A	A	C	260UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	240	C	C	C	C	C
28				↑	A	A	A	230	300	320UA	330UA	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29				↑	A	130	220	260	300	310	330	340UA	340UA	340UA	340	320	300	270	210UA	A	A	A	A	C
30				↑	A	C	210UA	260	300UA	320UA	330UA	A	A	A	A	320	300	270	220	A	A	A	A	C
31				↑	A	C	200	250	300	320UA	330UA	340UA	340UA	340	330UA	315UA	285UA	250	210UA	A	A	A	A	C

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

130ЕВ	110ЕВ	140ЕВ	135ЕВ	120ЕВ	180	230	270UA	300UA	320UA	330UA	340UA	340UA	340UA	330	320UA	300	270	230	165UA	14СЕВ
2	1	1	2	8	20	27	28	24	24	21	15	11	6	11	15	13	18	20	8	1

ФЭС МГЦ ИЮЛЬ 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 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	034JA	037H	034	012EB	013EB	018EG	036JA	038	040	079JA	076JA	C	C	C	C	C	047JA	028EG	036	046	035	030JA	030JA	083JA
2	086JA	031JA	059	044JA	028JA	020EG	044JA	056H	072	117	071	110JA	074JA	055JA	086JA	083	080	070	057Y	059	040	031JA	060	084JA
3	049JA	033JA	030JA	039JA	030JA	022EG	030	040	045JA	055JA	038	038	040	039	046	038JA	033JA	030	056JA	052JA	052JA	035H	072	060
4	029	029JA	032JA	030JA	015	015EG	025EG	030	036	041	037	040	052	061	067JA	054JA	058JA	057JA	030JA	038JA	038JA	031JA	021JA	015EB
5	014EB	011EB	014EB	071Y	015EB	018EG	024EG	037	047JA	075	084	117	036	039	038JA	038	043H	059JA	086JA	053JA	033JA	046JA	079JA	050JA
6	032	051JA	045	032JA	045	019EG	024EG	034	038	045JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	050JA	064JA	096	C	C
7	018	014EB	013EB	015EB	010EB	019EG	025EG	032	057JA	095	086	041	075	040	C	038	080	044JA	029JA	017G	017	070	044JA	050JA
8	040JA	060JA	041JA	034JH	027	032	030	037	036	043	065JA	041	037	055	034	034	036	035	032	028	029	033	043	028
9	012EB	012EB	013EB	011EB	011EB	017EG	039	031EG	056JA	057JA	085JA	079JA	040	038	039	034	038	024G	027	030	050JA	045	046	040
10	038JA	028	033JA	033	029	017G	025EG	032	035	040	044	038	041	038	034EG	027G	037	087JA	044	039	054	040	039	029
11	035	013EB	027JA	031JA	029JA	023	030	035	C	038	065JA	079	055JA	044JA	034EG	034	031	028EG	040	019	014	014EB	014EB	027JA
12	087JA	030JA	063JA	029JA	025JA	037JA	032	049	048	067	047	046	040	110JA	070	034EG	036	046JA	078JA	050JA	095DC	052	020	086JA
13	078JA	100JA	053JA	028JA	050	038	060JA	100JA	100JA	080JA	073JA	065JA	087JA	100JA	064JA	C	040	043	034	032	025	040	033	011EB
14	031	023	033	023	038JA	044JA	033	050JA	037	085JA	038	100DC	085JA	100DC	078JA	040	047	050	037	035	033	050JA	060JA	039
15	030	027	038JA	026JA	030	038	040	045JA	040	042	073JA	C	C	C	C	C	C	C	050	043	100DC	040	060JA	040
16	039	034	068	032	036JA	015G	050	041JA	033H	046JA	035	037	061	038	040	062JA	033	031	031JA	026	024JA	023JA	033JA	048
17	039JA	050JA	024JA	026JA	028	053JA	025EG	029EG	047JA	036	038	042JA	041JA	084JA	032G	033	030EG	C	024EG	027	014EB	018	024JA	021JA
18	032	029JA	014EB	012EB	010EB	017EG	024G	035	031	051JA	042JA	087JA	091Y	069	062	046JA	045JA	082JA	094	078	034	032JA	029	045JA
19	032	014EB	029JA	029JA	014EB	018EG	022EG	033	048	058JA	082JA	066JH	049JA	047JA	C	032	023G	C	019G	033	024	022	040	038H
20	046	010EB	013EB	010EB	010EB	016	024EG	032	060JA	040	057	043	055JA	046	034	056	037	033	054	070JA	076JA	052JA	027	060JA
21	049JA	048JA	033	030JA	026JA	031JH	030	042JA	064JA	034	047	063JA	052JA	043	065	057JA	046	040JH	037	023	027	040	043	037
22	C	012EB	027	013EB	012EB	017	030	034	040	047	083JA	043	038	088JA	065	040	037	037	027	040	035	040	047JA	038
23	030JA	033JA	032	012EB	030	015EG	030	030	037	036	053JA	038	041	038	035	035	032	027EG	022EG	032	037	022	040	044
24	030JA	037JA	031JA	024JA	013	017EG	030	033	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032	029	023	033JA	047JA	051JA	026
25	016	027JA	026JA	028JA	018	030JA	040	036	064JA	074	C	C	036	037	035	033	044JA	033JA	046JA	054	040	021JA	050JA	051
26	060	060	060	085Y	032	050JA	032	046	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	094
27	087JA	056	046	037	026JA	C	C	066	C	C	C	C	C	C	C	C	C	043	026JA	C	C	C	032JA	035JA
28	024JA	036JA	033JA	042JA	029JA	025JA	024	036	047	040	040	C	C	036	C	C	C	C	C	C	C	C	035	045
29	043JA	011EB	027	031	033	033	030	037	053JA	040	040	038	040	057JA	034EG	036	039	040	088JA	025	046	025	C	C
30	C	C	C	C	C	C	033	034	039	073JA	038	038	037	037	037	032EG	039	093JA	050	093JA	044	058	040	030
31	C	C	C	C	C	035	030	040	040	040	044	044	035	034EG	036	037	034	025EG	026	020	027	022	026	011EB
ВЕРХН.КВ	048	042	043	034	030	034	033	042	056	074	073	079	058	065	065	046	046	054	052	051	048	046	048	050
НИЖН.КВ	030	014E	026	019	014	017	025E	033	037	040	040	038	039	038	034	034E	034	030	028	026	027	024	030	028
+ МЕДИАНА	034	030	032	029JN	027	018	030	036	045	049	050	043	041	044	038	037	038	040	036	036	035	038	040	040
+ УЧТ.ЗНАЧ	28	29	29	29	29	29	30	31	27	28	26	23	24	25	22	23	25	25	28	28	28	28	28	29
ДИАПАЗОН	018	028D	017	015	016	017	008D	009	019	034	033	041	019	027	031	012D	012	024	024	025	021	022	018	022

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	026	020	011EB	012EB	013EB	018EG	032	037	038	079AA	076AA	C	C	C	C	C	044	028EG	035	042	030	020	035	083AA			
2	086AA	016	059AA	044AA	024	020EG	040	045	072AA	117AA	071AA	110AA	074AA	046	039	083AA	080AA	070AA	030	040	029	019	060AA	027			
3	016	019	018	030	020	022EG	028	037	041	045	037	036	037	039	041	035	031	027 G	031	034	030	024	035	026			
4	016	015	018	016	013EB	015EG	025EG	030	035	039	037	039	046	037	067AA	048	056	052	027	034	030	027	019	015EB			
5	014EB	011EB	014EB	015EB	015EB	018EG	024EG	034	044	075AA	084AA	117AA	036	037	034	035	042	059AA	086AA	033	031	050	033	021			
6	021	051AA	028	023	026	019EG	024EG	033	032	044		C	C	C	C	C	C	C	C	039	022	020		C			
7	017	014EB	013EB	015EB	019EB	019EG	025EG	030	042	044	052	041	046	035	C	036	080AA	034	021	G	015	G	015	014	034	044	
8	027	021	021	021	019EB	020	027	031	034	040	036	038	037	046	034	034	034	034	030	027	017	021	028	016			
9	012EB	012EB	013EB	011EB	011EB	017EG	030	031EG	056AA	057AA	046	045	037	036	036	033	030	024	G	026	024	019	019	016	028		
10	022	017	022	012EB	018	016 G	025EG	030	033	034	036	037	036	036	034EG	027	G	033	030	026	022	016	017	021	019		
11	014EB	013EB	023	018	019	020EG	028	033	C	036	037	053	050	035	034EG	034	031EG	028EG	019	G	019EG	014	014EB	014EB	017		
12	034	015	021	020	018	028	027	045	042	039	046	037	039	048	050	034EG	033	046	038	042	022	028	016	029			
13	076AA	100AA	053AA	020	022	025	060AA	100AA	100AA	080AA	040	065AA	087AA	100AA	064AA	C	035	034	030	027	015	027	015	011EB			
14	018	013	020	016	018	044AA	025	050AA	038	085AA	035	100DC	034	045	078AA	030	030	028	025	021	018	021	027	020			
15	020	013	015	015	013	017	025	030	040	041	073AA	C	C	C	C	C	C	C	C	037	023	019	027	026	022		
16	025	020	068AA	020	022	013 G	044	041	032	034	034	036	044	035	035	038	031	029	025	020	014	015	030	036			
17	030	022	019	014	018	022	025EG	029EG	044	035	035	036	036	052	G	033	030EG	C	024EG	022	014EB	016	013EB	014			
18	014EB	021	014EB	012EB	010EB	017EG	G	033	031	040	035	047	042	049	036	039	044	082AA	094AA	029	016	030	023	041			
19	022	014EB	022	021	014EB	018EG	022EG	029	043	058AA	082AA	066AA	047	044	C	031	023	G	C	019	G	016	G	015	013	016	020
20	014	010EB	013EB	010EB	010EB	016	024EG	030	041	036	042	041	044	039	034	041	036	033	037	059	033	039	016	016			
21	021	024	020	021	021	021	029	038	042	033	046	063AA	047	041	046	046	036	027	024	016	016	025	028	013			
22	C	012EB	012	013EB	012EB	017	027	030	037	038	045	034	034	088AA	035	033	035	027	023	030	027	025	028	028			
23	020	021	013	012EB	013	015EG	024	029	036	036	042	036	037	036	033	034	030	027EG	022EG	021	026	019	026	024			
24	016	013	020	013	012	017EG	028	029	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032	027	023	025	029	035	017			
25	016	016	023	015	018	017	031	035	042	074AA	C	C	035	035	034	032EG	036	030	041	043	020	017	023	037			
26	060AA	060AA	060AA	020	014	050AA	027	046AA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	027		
27	028	022	026	019	016	C	C	066AA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020		
28	018	026	027	027	020	021	023EG	031	035	038	040	C	C	036	C	C	C	039	018	C	C	C	C	020			
29	021	011EB	011	015	013	012 G	024	036	038	035	038	037	036	043	034EG	035	035	036	033	023	016	016	C	020			
30	C	C	C	C	C	C	026	032	036	035	036	036	036	036	035	032EG	032	034	027	028	017	020	028	020			
31	C	C	C	C	C	025	022	038	040	039	035	035	035	034EG	035	033	031	025EG	024	018	013	011	014	011EB			

ВЕРХН.КВ	020	016	020	016	015	016U	026	033	040	040	040	039	037	039	035	034	034	032	027	026	018	020	024	020
НИЖН.КВ	28	29	29	29	29	29	30	31	27	28	26	23	24	25	22	23	25	25	28	28	28	28	28	29
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

F MIN MГЦ ИЮЛЬ 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	012	012	011	012	013	012	015	013	013	021	020	C	C	C	C	C	016	016	014	015	010	012	010	012
2	010	011	009	010	009	013	013	015	014	015	016	018	022	019	016	015	015	014	014	013	011	010	010	010
3	012	012	009	010	010	014	013	014	016	016	017	018	017	017	018	016	016	014	014	012	010	010	010	010
4	010	010	011	010	013	012	013	014	016	015	015	015	018	018	018	016	016	015	016	014	010	014	013	015
5	014	011	014	015	015	012	013	015	017	018	017	017	017	017	016	016	017	014	015	014	013	012	013	013
6	013	013	014	013	010	012	014	015	014	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	014	013	C	C
7	014	014	013	015	010	012	013	014	017	017	018	021	022	019	C	019	018	016	014	012	010	012	014	013
8	013	010	013	011	013	011	010	011	013	014	017	016	016	014	021	021	015	014	013	011	011	011	013	010
9	012	012	013	011	011	012	011	027E C	021	022	024E C	022	025	022	020	016	014	013	012	011	011	013	014	016
10	013	014	014	012	014	013	014	014	014	014	014	019	017	021	020	014	014	014	014	015	014	013	012	012
11	014	013	013	013	010	014	014	016	C	018	019	018	018	022	018	017	014	016	013	014	011	014	014	012
12	013	013	010	014	010	011	014	016E C	020	017	019	022	022	028	029	021	018	017	014	016	013	014	012	012
13	013	011	010	012	010	011	013	013	013	016	017	019	020	018	020	C	017	015	016	013	013	012	013	011
14	011	010	013	009	010	013	012	013	014	015	017	015	018	017	015	015	013	013	014	011	010	010	010	010
15	011	009	010	010	010	011	013	013	014	014	014	C	C	C	C	C	C	C	013	011	010	013	013	013
16	014	015	015	014	015	011	015	014	014	014	017	019	017	018	017	017	018	014	014	014	010	010	014	014
17	014	013	010	012	010	013	013	014	015	016	016	018	018	018	018	018	015	C	013	014	014	013	010	010
18	014	013	014	012	010	013	014	016	018	014	016	017	014	017	017	016	015	014	014	015	010	014	014	013
19	011	014	013	014	014	011	012	013	013	013	014	017	016	017	C	014	014	C	011	013	013	010	013	010
20	013	010	013	010	010	012	012	013	013	013	013	014	013	014	014	014	014	015	014	011	011	011	010	010
21	013	011	010	010	010	010	011	013	014	014	016	022	020	017	018	017	015	012	011	014	010	014	012	010
22	C	012	010	013	012	012	013	015	014	014	017	016	014	015	020	015	014	014	012	013	010	010	010	010
23	010	009	010	012	010	012	013	014	014	014	014	017	014	017	016	015	013	013	013	012	010	010	010	011
24	010	011	010	010	010	013	013	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	015	013	014	013	015	014	014
25	014	013	013	010	010	010	012	014	017	018	C	C	022	018	015	016	014	014	013	012	010	010	010	010
26	013	009	008	010	010	011	013	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010
27	015	014	012	010	010	C	C	013	C	C	C	C	C	C	C	C	C	012	012	C	C	C	C	011
28	010	011	010	012	010	012	015	016	015	021	020	C	C	019	C	C	C	C	C	C	C	C	C	011
29	010	011	010	010	010	010	013	013	015	017	016	017	014	016	013	014	013	010	013	014	010	010	C	C
30	C	C	C	C	C	C	013	011	013	014	014	020	016	014	016	013	015	014	013	013	009	010	010	012
31	C	C	C	C	C	011	013	014	013	014	018	015	015	015	013	017	013	014	013	012	010	010	012	011
ВЕРХН.КВ НИЖН.КВ + МЕДИАНА + УЧТ.ЗНАЧ ДИАПАЗОН	013 28	012 29	011 29	012 29	010 29	012 29	013 30	014 31	014 27	015 28	016 26	018 23	017 24	017 25	018 22	016 23	015 25	014 25	013 28	013 28	010 28	012 28	012 28	011 29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000 F2 ИЮЛЬ 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	295	290 N	310 N	275UF	275UF	280 N	280	305	280	A	A	C	C	C	C	C	310	320	330	325	295 N	285 N	290 N	A
2	A	295 F	A	A	295	300	280	305	A	A	A	A	A	305	295	A	A	A	325	310	285	295 N	A	330 UN
3	315 N	290 N	305UF	310UN	290UN	290	295	330 N	315	330	315	265	305	305	315	325	340	320	325	295	300	305 N	305UN	290 N
4	330UF	310UN	290	300 F	325	320	310	275	270	290	305	315	330	310	A	295	310	290	290	290	300	295	295	295
5	305 N	280 N	285	285	275 N	260	285	260	290	A	A	A	270	285	280	305	305	A	A	315	275	300 N	305 F	310UN
6		N	A	285 N	275 N	265	300	275	260	310		C	C	C	C	C	C	C	C	295	295	305UN	C	C
7	280 N	280	285	275	295	325	280	285	235	295	290	305	280	300	C	310	A	320	325	305	310	285	280	285 N
8	285 N	305	290	270 F	275	285	270	275	300	320	305	290	305	305	305	315	315	310	340	320	320	300	295	310
9	285 N	280	270	270	285 N	295	275		A	A	280	320	290	315	330	305	310	320	325	305	310	305	300 N	285
10	280 N	300	290	285	295	285	325	310	320	295	305	300	310	305	310	290 H	305	305	300	305	305	300	315 N	315
11	310 N	285	295	285	310 N	280	300	320	C	295	290	310	315	300	310	340	285	305	320	315	310	295	295	295 N
12	295 N	290UN	280UN	305UN	275 N	280	280	280	270	285	285	270	275	285	290	290	290	300	315	315	315UN	290	275 N	275 N
13	A	A	A	265	270	300		A	A	A	260	A	A	A	A	A	260	265	310	320	295	270 N	C	260
14	275	275	280	275	275	A	315	A	260	A	285	A	280	290	A	295	310	290	315	320	300	290	290 N	290
15	285	285	310	300	285	295	300	275	280	295	A	C	C	C	C	C	C	C	C	300	315	300	305	300
16	285 F	290 N	A	280	295 N	290	335	340	280	295	260	285	305	295	335	325	320	310	330	310	320	305 N	300UN	290
17	285	300	320	340	310	310	280	315	310	290	285	275	285	305	305	300	325	C	315	305	295	320 N	285UN	290 N
18	295	310	320	310	320 N	340	290	335	265	315	290	285	320	270	290	305	295	A	A	325 N	320	285UN	280 N	280
19	290	300	285	270 N	300	285	305	340	255	A	A	A	310	320	C	310	320	C	310	315	305	300	300	295 F
20	300 F	295	300	300	315	330	290	320	290	305	330	310	270	305	305	325	320	325	315	320	320	320	300 N	290UF
21	270 F	300 F	300 F	315 F	300 N	320		R	300	270	315	A	255	310	320	320	310	305	310	300	300	290	300	290
22	C	300	310	300	285	C	315	300	280	285	285UC	290	300	A	305	275	G	300	320	285	315	305	290 F	310
23	310UN	305	300	300 F	320	280	280	325	320	275 H	315	300	305	310	290	320	280	305	295	300	295	300UC	310	310
24	295 N	290	300	295	285	300	255		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310UC	300	305	290	295	330 N
25	325	300	300	320	335	275	330US	315	295	A	C	C	300	275	240	290	315	320	320	330	295	290 N	285 N	280
26	A	A	A	285 N	290 N	A	285	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290UN
27	305	300 N	310 F	285 N	285 F	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	C	C	C	C	C	310
28	320	305	290 N	280	285	320	315	300	325	290	285	C	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300
29	300	300	280	275	300UN	300	295	320	250	305	270	315	275	325	320	315	300	310	310	310	300	305	C	C
30	C	C	C	C	C	C	310	320	310	325	270	300	300	285	320	320	315	320	C	C	C	C	C	310 C
31	C	C	C	C	C	290	300	330	260	290	305 H	300	285	300	290	310	300	315	315	300	305	295	290	300
ВЕРХН.КВ	310	300	310	300	305	310	310	320	305	310	305	310	305	310	320	320	315	320	325	320	310	305	300	310
НИЖН.КВ	285	290	285	275	280	285	280	280	260	290	280	285	280	290	290	295	295	305	310	300	295	290	290	290
МЕДИАНА	295	300	295	285	290	295	290	310	280	295	290	300	300	305	305	310	310	310	315	310	300	300	295	295
УЧТ.ЗНАЧ	24	26	25	28	29	26	28	26	24	20	21	17	22	23	19	22	23	22	24	27	28	28	26	28
ДИАПАЗОН	025	010	025	025	025	025	030	040	045	020	025	025	025	020	030	025	020	015	015	020	015	015	010	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F1 ИЮЛЬ 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						370UL	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	A	355	A					
2							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350UL				
3						350UL	355	A	A	A	380	400	385	385	A	380	390	375UL						
4						L	355UL	390UL	350	A	385	H	380	390	A	A	A	A	355UL				A	
5						325	315	335		A	A	A	A	385	385	385	370	A	A	A				
6						360UL	340	345	360		A	C	C	C	C	C	C	C	C	C				A
7							310	355UL		A	A	370	A	400	C	C	350	A	365	350UL			L	
8						325UL	320UL	340	335	340	380	365	345	345	A	335	335	350	345	355UL				
9						345UL	330	355		A	A	A	370	385	340	340	360UL	350UL					L	
10							L	335	335	365	375	340	345	345	350	365	330	330	340					
11						320UL	335	355		C	360	370	A	A	390	395	380	365	340	360UL	395UL			
12						L	340	A	A	A	355	A	370	385	A	A	355	360	A	A	A	A	A	
13							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	330UL			
14							L	A	A	A	335	A	A	340	A	A	340	340	335UL	330UL				
15							L	330	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A				
16						L	A	A	370	390	415	410	A	390	360	A	400	380	370UL	365UL				
17							320UL	340	A	375	390	375	400	A	385	385	370	C	355UL				L	
18							365UL	365UL	335	A	375	A	A	A	370	A	A	A	A	A	A	A	A	
19							345UL	365		A	A	A	A	A	A	C	375	365	C	365			L	
20							L	350UL	A	350	A	350	H	A	370	340	A	340	370	H	A	A	A	
21						370UL	330	A	A	350	A	A	A	A	A	A	A	A	355	350UL			L	
22							355	320UL	A	C	A	335	335	A	345	330	340	325	330UL					
23							L	335	A	375	A	330	H	380	385	365	350	345	320UL	310UL	320UL			
24							L	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	L				
25						L	360UL	A	A	A	C	C	C	400	365	375	365	355	335	A	A			
26						A	335	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27						C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28								350	345	330UC	325	C	C	C	370	C	C	C	C	C	C	C	C	
29							320UL	A	340	330UL	380	385	370	A	390	340	330	A	A	A	A	A	A	
30								360	345	350	385	360	375	365	340	320	350UL	L	345UL					
31							L	A	320	325	355	350	350	365	335	345	340UL	L	L					

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

350UL	335	350	340	350	380	370	370	385	360	350	350	345	350UL	365UL
8	17	18	10	13	13	14	14	14	15	17	17	15	15	3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ИЮЛЬ 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	295EA	300EA	240EB	260EB	260IB	210	215IA	220IA	A	A	A	C	C	C	C	C	A	225	255IA	295EA	280EA	285EA	300EA	A
2	A	270EA	A	A	325EA	210UH	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	235IA	295IA	285	275	A	230EA
3	240EA	285	290EA	305IA	290	250	230	A	A	A	210	200	200	215	200IA	205	195UH	205	250	270IA	295	285	285EA	285EA
4	225	210EA	285EA	275EA	235	205	210	200	230	220IA	200UH	225IA	220IA	200	A	A	A	A	245	275IA	245EA	285EA	260EA	280EB
5	255EB	255EB	285EB	300EB	305	285	270	A	A	A	A	A	200UH	210	210	225	A	A	A	285	300EA	320EA	295EA	285EA
6	250EA	A	350EA	330EA	350EA	245	195UH	230	205	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280IA	280	270EA	C	C
7	295EA	290EB	280EB	285EB	250	225	235	225	215IA	225IA	A	A	215IA	190UH	200IC	A	A	230	235	240	240	275EA	330EA	335EA
8	275EA	245EA	265EA	310EA	255	250	215	220	210	210IA	200	195IA	200UH	220IA	200	215	235	A	A	250	240EA	255EA	280EA	245EA
9	260EB	280EB	290EB	265EB	255	235	215IA	C	A	A	A	A	205	190	190UH	220	200	175UH	245	255	255EA	205EA	255EA	300EA
10	290EA	255EA	285EA	255EB	265EA	220	225	220	235	220	200	225	185UH	200	190UH	185UH	195UH	200UH	235	255UH	235EA	260EA	255EA	230EA
11	240EB	245EB	290EA	290EA	275EA	245	260	230	215IC	200	195UH	205IA	205IA	200	190UH	190UH	200UH	200UH	230	230	230	245EB	270EB	250EA
12	300EA	285EA	300EA	285EA	285EA	A	230	A	A	A	A	205	210	200IA	205IA	215	220	A	A	265IA	220EA	290EA	290EA	350EA
13	A	A	A	310EA	305EA	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	245IA	250	275	250	305EA	270EA	280EB
14	285EA	275EA	300EA	290EA	275	275IA	255	A	A	A	215	A	225	A	A	210	190H	220	215	255	265EA	290EA	300EA	255EA
15	300EA	275EA	270EA	250EA	245EA	250	240	240	205IA	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	275	265EA	240EA	265EA	255EA
16	305EA	290EA	A	320EA	300EA	220UH	225IA	210IA	205	205	195	190UH	195IA	195	200IA	205IA	205	210UH	215	235	235	235EA	300EA	355EA
17	360EA	300EA	250EA	205	280EA	280	210UH	225UH	220IA	210UH	210	210	205	200IA	205	200UH	210	215IC	220	265IA	255	235EA	235EB	260EA
18	240EB	270EA	240EB	220EB	210	205UH	245UH	245IA	215UH	225IA	210	205IA	200IA	205IA	205	195IA	A	A	A	275	240EA	290EA	290EA	390EA
19	270EA	255EB	255EA	310EA	260EB	200UH	220	230	A	A	A	A	A	A	200IC	200	220	200IC	225	250	255	245EA	250EA	265EA
20	245EA	240EB	250EB	230EB	215EB	185UH	200UH	230	225IA	230	200IA	200IA	200IA	215IA	190UH	205IA	210IA	235H	A	A	245EA	280EA	265EA	270EA
21	335EA	280EA	270EA	240EA	280EA	220	215UH	200IA	215IA	210	A	A	A	A	A	A	205IA	225	225	250	245EA	290EA	290EA	255EA
22	C	230EB	230EA	260EB	265EB	250	230	240	205IA	210IA	205IA	195	190UH	205IA	215	200	210	225	205	275	255	250EA	280EA	270EA
23	270EA	290EA	260EA	240EB	215EA	240	210UH	210UH	230IA	215	215IA	200H	235	195	195	225	200	195UH	245	260	260EA	265EA	260EA	245EA
24	265EA	275EA	295EA	285EA	275	230	225	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	230	285EA	275	295EA	310EA	235EA
25	215EA	270EA	295EA	250	285EA	240UH	255IA	A	A	A	C	C	195UH	195	210	205	225IA	225	A	A	270EA	285	300EA	365EA
26	A	A	A	295EA	285	245IA	225	230IA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295EA
27	285EA	275EA	295EA	300EA	295	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	220UH	C	C	C	C	275EA
28	240EA	285EA	295EA	315EA	285EA	250	230	230	235IA	215	210IA	205IC	200IC	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250EA
29	265EA	240EB	285EA	280EA	255EA	250	235	A	A	210	230	180UH	195	170IA	205	195UH	215	225IA	230IA	260	265	245EA	C	C
30	C	C	C	C	C	C	250	235	215IA	230	195	180	205	200	200UH	205	215	A	250	270	270EA	250EA	275EA	215EA
31	C	C	C	C	C	290EA	230	A	A	A	220	210	195	195	195UH	190UH	210	220	235	255	230EA	270EA	280EA	230EB
ВЕРХН.КВ	295E	285E	295E	300	290	250	240	230	230	225	210	210	210	205	205	215	220	225	245	275	270E	290	295E	290E
НИЖН.КВ	240E	255E	260E	250	255	220	215	220	210	210	200	195	195	195	195	195	200	200	220	255	240	250E	260E	250E
МЕДИАНА	270EA	275EA	285EA	285EA	275EN	240	230	230	215IA	215	210	200	200UN	200	200UN	205	210	220	235	260	255EA	270EA	280EA	270EA
УЧТ.ЗНАЧ	25	26	25	28	29	28	28	20	16	15	16	16	21	20	19	19	19	19	21	26	28	28	27	28
ДИАПАЗОН	055U	030U	035U	050	035	030	025	010	020	015	010	015	015	010	010	020	020	025	025	020	030E	040D	035U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮЛЬ 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					325	400	360		405	370IA	A	C	C	C	C	C	360	315	285					
2								A	A	A	420IA	395IA	350IA	335	390		A	A	A	300				
3					295	325	285		310	305	335	425	330	315	305	300	295	320						
4					L 290	360			420	395	285	325	310	330	390IA	375	345IA	330IA	300	300				
5					485	400	475		415	A	A	A	440	385	400	370	310	A	A					
6					295	410	400		470	330		C	C	C	C	C	C	C	C	C	295			
7						410	395		470IA	345	320IA	335	405	355	350IC	310	305IA	300	290	C	260			
8					365	425UL	420		350	350	355	370	345	345	350	305	305	315	260					
9					290UL	365UL	365IC		370IA	385IA	400	320	365	320	305	330	330	320	265UL					
10						225	345		285	345	350	300	320	350	300	335	H	360	325	300				
11					365UL	310	300		320IC	400	345	330	325	390	340	295	400	320	280	24OUL				
12					L 375		400IA		475	375	355	365	310	300	310	340	355	325	285					
13						A	A		A	455IA	440	A	A	A	A	C	445	405	300					
14							A		450	385IA	400	385IA	380	330	315IA	310	305	310	290					
15						270	380		305	300		A	C	C	C	C	C	C	295					
16					L 300	295			400	385	490	405	340	315	305	300	300	300	270UL	275				
17						390	325		360	390	400	430	390	355IA	330	375	390	365IC	275	285UL				
18						290UL	295		455	310	370	350IA	340	415IA	395	370	395	A	A					
19						325UL	265		500		A	A	345	430	360IC	330	320	285IC	280	255				
20						L 295			335	345	310	370	415	345	345	300	300	295	280		A			
21					275	380	400		345	450	345	350IA	360IA	350	335	330	315	330	300	255				
22						270	315		360	400	370	360	355	360IA	340	380	G	320	280					
23						370	315		300		L 325	350	335	300	355	300	390	350	335	290				
24							L		C		C	C	C	C	C	C	C	C	305	L				
25					L 290	305			385	A	C	C	385	425	590	390	335	300	285	285EA				
26					A 410	485IA			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27					C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	315	C			
28									300	370	360	310IC	325IC	300		C	C	C	C	C				
29						325	315		465	380	455	345	410	300	345	350	365	325	270					
30							300		305	300	430	350	360	390	300	300	270	310	310					
31						305	270		470	315	340	295	390	335	300	285	310	280	260					
ВЕРХН.КВ					365	400	400		455	390	400	380	390	370	360	370	380	325	300	290				
НИЖН.КВ					290	290	300		320	330	340	330	330	320	305	300	305	300	280	255				
МЕДИАНА					310	325	335		380	370	360	350	350	345	340	330	330	320	285	275				
УЧТ.ЗНАЧ					8	23	27		26	23	22	21	24	24	23	22	24	23	24	10				
ДИАПАЗОН					075	110	100		135	060	060	050	060	050	055	070	075	025	020	035				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ М-1000

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

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120
17	28	30	26	25	23	22	23	23	21	19	19	19	19	19	15	2		

НЕС КМ ИЮЛЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ УР
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10 Ю
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-10 Ю

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2	
1	105	105 H	115		B	B	G 115	110	110	110	105	C	C	C	C	C	100	G 120	120	110	110	110	105		
2	105	105	105	105	105		G 115	115 H	110	105	110	105	105	105	105	105	100	105 Y	100	100	105	115	110		
3	105	105	100	105	105		G 130	110	115	110	110	110	105	105	100	100	100	105	100	100	100	105	105		
4	105	105	100	105	110		G	G 185 EG	135	110	110	110	110	105	105	100	100	105	120	110	110	115	115		
5		B	B	B	105 Y	B	G	G 120	120	110	105	105	110	105	105	105	135 H	125	120	110	105	110	120	115	
6	105	105	105	105	100		G	G 120	125	115		C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	120	C	
7	110		B	B	B	B	G	G 120	110	105	105	120	115	135	C	C	105	110	110	105	110	115	110	115	
8	110	105	105	100 H	110	145		120	110	115	115	110	110	110	100	100	135	125	120	115	110	115	110	100	105
9		B	B	B	B	B	G	115	G 110	110	110	110	110	110	115	105	130	105	105	140	100	110	115	115	
10	115	105	105	105	105	110		G 135	120	115	110	110	115	125	G 100	130	115	115	115	115	115	110	105	110	
11	115		B	110	105	105	125	115	105		C	105	105	105	105	G 105	105		G 105	140	105		B	B	110
12	105	105	105	105	105	105	120	115	110	105	105	110	110	105	105		G 110	115	110	110	105	110	125	110	
13	100	100	100	105	100	115	110	105	100	105	105	105	100	100	100		C 105	100	100	100	110	110	105		
14	105	105	105	115	110	110	110	105	105	100	110	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	
15	105	105	100	105	105	105	105	100	100	105	100		C	C	C	C	C	C	C	120	110	105	105	105	
16	105	105	100	105	105	105	105	105	110 H	105	100	100	105	105	105	120	115	120	120	115	125	120	115	105	105
17	105	105	105	105	105	110		G	G 115	120	115	105	105	105	110	110	G	C	G	115	B	120	110	110	
18	115	105		B	B	B		G 110	125	145	110	110	105	105 Y	100	105	105	110	105	105	105	110	115	110	
19	105		B	105	100	B		G	G 120	110	105	105	105 H	105	100	C	100	105	C	105	105	105	120	110	105 H
20	100		B	B	B	B	125		G 110	105	105	105	105	105	105	105	120	120	120	120	110	120	110	105	
21	100	100	100	100	100	100 H	115	115	115	120	110	105	105	105	100	100	100	100	H	105	125	110	115	105	110
22		C	B	110		B	165 EG	140 EG	115	110	110	105	105	105	105	105	100	120	115	110	110	105	110	105	
23	105	100	105		B	105		G 125	125	120	120	115	120	115	110	105	105	G	G	125	120	115	115	110	
24	110	105	105	105	115		G 125	115		C	C		C	C	C	C	C	135	115	110	110	110	105	110	
25	120	110	105	105	105	105	120	120	115	110		C	C	115	110	115	115	105	115	115	115	110	110	110	
26	105	105	105	105 Y	110	115	115	110		G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110
27	105	105	105	105	105		C	C	105		C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	105	C	C	C	110
28	105	105	105	105	100	105	145 EG	115	115	105	105		C	C	105		C	C	C	C	C	C	C	105	105
29	105		B	105	105	110	125	110	110	110	115	110	115	110		G 155 EG	135	120	C	115	120	115	105	C	105
30		C	C	C	C	C	C	120	110	115	115	115	105	105	130	110	G 125	115	115	105	105	105	105	105	105
31		C	C	C	C	C	105	110	105	110	105	105	115		G 110	105	105		G 135	120	120	115	115		B

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
105	105	105	105	105
26	21	24	22	21
110	115	110	110	110
17	22	29	27	28
110	110	110	110	110
23	24	24	19	21
105	105	110	115	110
24	24	21	26	28
110	110	110	110	110
27	27	27	27	26

Тыныс Шюль 1985г.

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время

75°E

Академия Наук КазССР институт

Станция Алма-Ата

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	f4	f3	f2				C4	C3	C2	C2	C2						C2		C4	C3	e2	e3	f3	f4		
2	f3	e2	e5	e5	e4		C4	C3	C3	C3	C2	C4	C2	C1	C2	C3	C3	C4	e2	e3	e3	e2	f5	f2		
3	f3	e2	e2	e4	e3		C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	e2	e3	e3	f3	e3		
4	e2	e2	e3	e2	e1			h1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C1	C3	e2	e2	e2			
5				e1				C2	C2	C3	C4	C3	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C4	C2e2	e2	e4	f3	f2		
6	e2	e5	e3	e3	e3			C2	C1	C1										C3	e2	f3				
7	f1							C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1		C2	C3	C2	e2	e1	e1	e2	f4	f4		
8	f2	f3	f2	f2	e1	C1	C2e1	C2e1	C2e1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1	h1e1	C2e1	C2e1	C2e1	C2e1	e2	f3	f4	f2	
9							C2		C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1e1	e1	e1	C1e1	C1e1	e2	f3	f2	f2		
10	f2	f2	f2	f2	e2	e1		C1	C1	C1	C1e1	C1	C1	C1		e1	C1	C2	C2	C2	e2	e2	f2	f2	f2	
11	f2		f2	f3	e3	C1	C2	C2		C1	C2	C2	C2	C1		C2	C1		e1	C1	e1			f2		
12	f3	f2	f2	f1	e2	e2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C2	C2	e2	e2	e2	f2	f2	f3	
13	f4	f3	f3	f2	f2	C3	C3	C5	C5	C2	C2	C2	C4	C4	C3		e2	e2	e1	e2	e1	f2	f2			
14	f2	f1	f2	f1	e2	C4	C1	C3	C1	C4	C1	C2	C1	C2	C3	C1	e1	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f2	
15	f4	f2	f2	f2	e2	e2	e2	C2	C2	C2	C2								C2	C2	f2	f2	f3	f2		
16	f2	f2	f2	f1	e1	e1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e1	e2	f2	f4		
17	f2	f2	f3	e2	e2	e1		C3	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1				C2		f1	f1	f2		
18	f1	f1					C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	e2	e2	f3	f2	f3		
19	f2		f2	f2				C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2		C2	e1		e1	e1	e1	f1	f2	f2		
20	f2					e1		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2e1	C2e1	C2e1	C2e1	C2e1	C5e1	e3	f3	f2	f3	
21	f3	f2	f2	f3	e2	e2	C2e1	C2	C2e1	C1e1	C2e1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	C1	e2	f3	f5	f2		
22			f1			h1	C1	C2	C2	C2	C2	e1	e1	e3	e2	e1	C1	C1e1	C1	e2	e2	f2	f2	f2		
23	f2	f2	f2		f1		C1	C1e1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2			C2	e3	f2	f3	f3		
24	f3	f2	f2	f2	e1		C1	C2										C1	C2	e2	e2	f2	f2	f1		
25	f1	f1	f2	e2	e1	e1	C2	C2	C2	C2			C1	C2	C1	C1	C2	C3	C3	C3	e5	e2	f2	f3		
26	f5	f6	f6	e3	e2	C3	C2	C2																f3		
27	f3	f3	f2	f2	e2			C3										C2	e2				f2	f2		
28	f2	f3	f3	f3	e3	e2	C1	C1	C2	C1	C1			C1									f2	f3		
29	f2		f1	f2	f1	e1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2		h1	C2	C2e1	C5	C2	e4	f2				
30							C2	C2	C2e1	C2e1	C1e1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C2	e2	f2	f2	f2	f1		
31						e2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1		C1	C1	C2		C1	e1	f1	f1	f1			
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)