

FO F2 ИЮЛЬ 1984
 СТАНЦИЯ АЖА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОДСОЕДИНЕНИЕ 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	057	045	045	043	040	048UC	060	072	064	059	061	060IR	C	C	C	C	C	065	069	068	064	062	062	059 F
2	055	053	050IC	049	049IC	052IC	064	058	059	061	076	081IC	065IC	062	063JC	059IC	063	063IC	067	064	066IC	066	064	060
3	060	057	054	049	049	054	057	071	073	076	071	069	066	C	C	C	056	061IA	068	073	065US	065	063	063US
4	055US	054US	052	052	045	049	053	064	066UC	066	073US	080	073	068IC	065	064	066	058	057IC	063IC	070IC	071IC	C	C
5	057UC	C	C	049	C	C	068IC	071IC	069IC	066	060IA	C	C	C	058	057	060	063	062	060IC	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	086	082	070	065	067	068	063	067	060	060	064	069	076	073	072	063
7	053	051	050	047	047	052	060	059IA	072	079	072	071	069	067	069	072	074	067	064	065	066	067	069	065
8	063	059	047	046	045	049	057	056	060	063	065	067	067	069	067	063	067	061	C	C	C	060	060	057UC
9	051UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	069	070	073	067	063UC	063	064UC	073	071	067US	065	C	055UC
11	054UF	053	053UC	049	049	050	054	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	081	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	059	063	060	075IC	083	076	070	060IC	058IC	058	063UC	066UC	C	057UC
18	C	043	040IC	034	030UC	C	C	C	C	C	C	058	057	061	057	059	059	059IA	067	069IA	066	055	054 F	051IC
19	C	046US	038US	035	033	038	043	045	050	053	057IC	061IA	063	064	059	061	059	058	061US	060	059	053	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	066	068US	068	066	061	055	060	065	068	068	063IC	061UC	053
21	052	049	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	053	056	058	060IA	062IA	059IC	C	056	053	059	066	068	074US	059UN	042IA	A
25	043	042	042	038	034	038	C	C	C	C	C	C	C	C	056	059	058	059	062US	073	075IC	071	062UC	047
26	038	033	C	C	C	C	C	052IA	055US	062IC	064	071	066IA	057UC	057	060	058	061UC	066IC	C	C	C	A	047
27	044US	041	041	039	039US	C	043	052	050	057	057	057	059	059	060	064	062US	059	052US	049	054	057	053UC	054
28	050	048	044	049	045IC	047IC	054	055	056	060	072	081	074	069	072	C	C	C	C	C	C	C	C	050
29	040	039	035	C	C	C	050	056	064	066IC	060	060	058	059	054	054	056	057	054	062US	067	060	053US	049
30	043	C	C	C	041IC	043	052	056IC	050	050	064IC	062	058	056	059	057	064	062	057	051	053	050	047	043
31	040	040	039	036IA	037	040	053	055IC	054IC	054	061IC	061	054	053	056	060	057	056	055	057IC	060IC	059	053	049
ВЕРХН.КВ	056	053	050	049	047	051	060	069	068	066	071	070	068	068	067	064	064	062	067	069	069	066	063	060
НИЖН.КВ	043	042	040	038	037	042	052	055	054	056	059	060	060	059	057	059	057	059	057	060	062	059	053	049
МЕДИАНА	052	047	044	046	043	048	054	056	060	062	062	064	066	063	060	061	060	060	064	064	066	062	060	054
УЧТ.ЗНАЧ	17	16	14	14	14	12	14	14	16	16	18	20	20	18	19	19	19	20	19	18	17	18	14	17
ДИАПАЗОН	013	011	010	011	010	009	008	014	014	010	012	010	008	009	010	005	007	003	010	009	007	007	010	011

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ИЮЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА ШИРОТА 43 15 N
 ДОЛГОТА 76 55 E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОДСЧЕНОЕ 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						340UL	390	420	440	470	460	510	C	C	C	C	C	420	360UL					
2							380	420	440	450	450	470IC	480IC	470	470	460IC	440UL	C	390UL					
3							430UL	430UL	440IA	470	480	490IA	480				A	A	A					
4						L	420UL	A	450IA	470	500	A	A	C	470	450	450	410UL	C					
5						C	C	C	C	470IA	470IA	C	C	C	470 H	470 H	440UL	420	390UL					
6						C	C	440	450IA	470IA	490	490	500	480	500	450	460UL	440UL	380UL	300UL				
7						340UL	400UL	A	460	450UL	480UL	490	480	480	470	470	440	410UL	400UL	300UL				
8						330UL	400UL	430	440	460	490	490 H	490	480	470	470UL	440UL	420UL	C	C				
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10						C	C	C	C	C	C	480	500UL	470UC	500EC	470EC	430EC	430UL	470EC					
11							400UL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C				
16						C	C	C	C	C	C	C	470	C	C	C	C	C	C	C				
17						C	C	C	C	C	470	450	460	450IC	450	450UL	420UL	C	C	C				
18						C	C	C	C	C	C	460	450	450	450	450UL	420	A	360UL	A				
19						C	C	C	420	440	440IC	450IA	440	460 H	440	440 H	450UL	A	430UL	380UL				
20						C	C	C	C	C	C	450	470IA	450	440	460UL	L	390	350UL					
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
23						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24						C	C	C	410 IA	430	440	450	450	460US	450	430	420	410UL	350UL					
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	460UL	440 H	420	400	350UL					
26						C	C	A	A	C	A	450	A	A	A	440 H	C	400UL	C					
27						C	370UL	390	420	440	440	450	440	440	440	440	420UL	400UL	L					
28						C	350	400UL	440	450IA	460	455IA	460IA	450	440	C	C	C	C					
29							380UL	390	410	430IC	450	450	460	460	450UL	440	430UL	360UL	360UL	250UL				
30							C	C	420UL	450	440IC	460	460UC	450	480	460	410	400	A					
31						L	330UL	380IC	420IC	440	450IC	460	460	460	440IA	430	410	400UL	370UL					

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

340UL	390UL	420	440	450	460	460	460	460	460	450	450	430	410UL	365UL	300UL
3	11	9	14	15	17	18	17	15	18	18	18	16	15	13	4

Ю Е МГЦ ИЮЛЬ 1984 ГДА
 СТАНЦИЯ А ЖМА-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					A	190 H	250	290	330	A	A	A	C	C	C	C	C	290	250	A	A			
2			C		C	C	250	290	320	340	350UA	360IC	360IC	360	350UA	350IC	320	290IC	260	190UA	A	A	A	
3					120ЕВ	190	270UA	290	320	A	A	A	A	C	C	C	310UA	A	A	A	A			
4					A	180UA	250	300UA	340E	A	A	C	A	C	A	340	320IA	290	A	C	C	C	C	C
5		C	C		C	C	250IC	C	C	340UA	360UA	A	C	C	360	340	320	290	240	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	250IC	300	A	A	A	360UC	A	370UR	R	340UA	325IA	290	250UA	180UA	A	A		
7					A	180UA	250UA	300	A	A	A	A	A	370IA	360	340IA	320	280	240UA	A	A	A	A	
8					A	A	250UA	290	330UA	A	A	A	A	A	A	A	300UA	290	C	C	C	C	C	C
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	140ЕВ	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	140ЕВ	C	C
11						200ЕВ	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310UA	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350UA	A	360UA	C	C	C	310IC	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	210ЕВ	C	C	C	C	C	340IA	350IA	350	360UC	320	300UA	270UA	210	A	A	A	A	C
19	C	C	C	C	110ЕВ	140	210	270	290	310	C	A	A	350	350	340IA	330	310	290	220	A	A	A	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	350UA	A	A	A	300	280UA	230UA	A	A	A	A	C
21			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	330	A	A	350	340IA	320	300IS	270UA	A	A	A	A	A	C
25					A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	330	320	C	270UA	250UA	A	A	A	A	C
26			C	C	C	C	C	270UA	310UA	C	A	340UA	C	A	330	320	C	C	C	C	C	C	C	C
27					C	200	A	A	290UA	300UA	330	340IA	340	340	330UA	330IA	300	270UA	230	A	A	A	A	C
28			A	A	C	240	270	310UA	A	A	A	A	A	A	330UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29				C	C	C	210UA	260UA	300	C	A	A	A	A	340	320	300	280	230	A	A	A	A	C
30		C	C	C	C	A	A	C	300	A	C	340	350IA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
31					A	150UA	220	280IC	310IC	A	C	340	340UA	340UA	A	A	A	270UA	210UA	C	C	A	A	

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

115ЕВ 175 250 290 310 325 350UA 340UN 350UA 350 340 325 310 280 235 185UA 140ЕВ
 2 8 14 12 12 4 5 7 7 8 12 14 15 12 2 1

ФОЕС МГЦ ИЮЛЬ 1984 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	026	019	015	012	018	019EG	032	035	038	043	043	051JA						035	027	023	027JA	028JA	053JA	034JA
2	011EB	010EB	C	012EB	C	C	030	038	039	043	044	C					032EG	C	037	050	025JA	015	014	020JA
3	016	016	011EB	011EB	012EB	019EG	029	039	049JA	051	041	066JA	055JA				050	079JA	054JA	045	053JA	034JA	028JA	023JA
4	023JA	023	017	058JA	053JA	020	037	052	054	045	050	057JA	056JA			041	034EG	033	033	C	C	C	C	C
5	030	C	C	019	C	C	C	C	C	054JA	056	051DC	C			039	036	037	044	086JA	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	032	055	076JA	046	036EG	038	037EG		040	033	044	036JA	029	027JA	034JA	036JA	023JA
7	016	036JA	043JA	035JA	023JA	023	037JA	093JA	041JA	044	042	043	040	049JA	039	035	034	030	035	024	018	022JA	033JA	055JA
8	025JA	053JA	020JA	023JA	029JA	022	027	035	040	070JA	041	040	043	040	037	040	033	029EG	C	C	C	C	C	C
9	023JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041EC	042EC	042EC	050EC	047EC	043EC	041EC	047EC	020	014EB	013EB	014EB	032
11	017	018	030	015	017EC	020EC	025EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	053JA	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041	068JA	080JA	C	036EG	032EG	040EC	C	C	C	C	C	C	C
18	C	020JA	C	011EB	020EC	021EC	C	C	C	C	C	036	036	039	039	037	036	074JA	074JA	100DC	032UC	018EC	C	032EC
19	026JA	033JA	021JA	033JA	011EB	020	C	031	043	053	C	036	036	036	038	033EG	031EG	046	046JA	038	033JA	023JA	C	030
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	046JA	053JA	048JA	040	043JA	030EG	033	030	033JA	020	015	023JA	022JA
21	015	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	100DC	074JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	057JA	039JA	033EG	037JA	C	036	030JA	049JA	033JA	043JA	083JA	100DC
25	026JA	032JA	023JA	026JA	027JA	042JA	C	C	C	C	C	C	C	C	035	034	040EC	033	036	020	C	016	023JA	016
26	016	035JA	C	C	C	C	C	060	053JA	C	068	045	077	053JA	048JA	034	C	036EC	C	C	C	C	100DC	080JA
27	057JA	033JA	033JA	033JA	024JA	C	033	033JA	039JA	035JA	036	040	034	040	043	057JA	035	036	027	019	015	014ES	023JA	023JA
28	025JA	028JA	016	019JA	C	C	031	043JA	045JA	056	043	057JA	054	040	040	C	C	C	C	C	C	C	C	033JA
29	044JA	029JA	026JA	C	C	C	033JA	035	037	C	041JA	040	048JA	043JA	034EG	032EG	030EG	028	025	019	025JA	063JA	029JA	029JA
30	026JA	C	C	C	C	017	025	C	034	074JA	C	035	047JA	040	050JA	051JA	044JA	029	038JA	033JA	023JA	033JA	029JA	032JA
31	017	043JA	059JA	057JA	029JA	017	027	C	C	040	C	048JA	073JA	040	073JA	035	030	033	053JA	C	C	029	030	018

ВЕРХН.КВ	026	034	032	033	029	022	033	048	053	066	046	057	067	043	043	043	040E	044	050	045	033	034	038	034
НИЖН.КВ	016	018	016	012	017E	019E	027	034	039	043	041	040	040	039	037	034	031E	033	030	020	020	016	023	023
МЕДИАНА	024	028JA	022JA	021JA	023JA	018	030	036	042	048	042	046	048	040	039	036	033	034	036	030	026JA	023	029JA	030JA
УЧТ.ЗНАЧ	18	16	12	14	11	11	12	12	14	14	15	20	19	15	19	18	18	18	16	15	14	17	16	18
ДИАПАЗОН	010	016	016	021	012D	003D	006	014	014	023	005	017	027	004	006	009	009U	011	020	025	013	018	015	011

ФВЕС МГц ИЮЛЬ 1984 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОДСХОЕ 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	014	018	015	012	013	019EG	030	031	034	038	043	049		C	C	C	C	032	027	021	018	023	046	023
2	011EB	010EB	C	012EB	C	C	027	034	037	040	041	049	C	C	038	038	C	032EG	C	035	044	022	013	017
3	014	013	011EB	011EB	012EB	019EG	029	039	048	045	041	057	048	C	C	C	C	045	079AA	063	042	050	032	023
4	013	012EB	016	027	040	020	037	048	054	045	050	057	055	C	040	034EG	033	031	C	C	C	C	C	C
5	024	C	C	016	C	C	C	C	C	049	066AA	051DC	C	C	038	035	036	040	031	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	032	052	063	045	036EG	038	037EG	C	039	033	036	033	024	024	032	035	015
7	012	020	028	022	016	020	036	093AA	040	037	038	039	038	048	036	034	034	030	030	021	015	020	018	030
8	017	030	010EB	013	012	021	026	031	036	043	039	037	040	039	035	034	032	029EG	C	C	C	C	C	C
9	011	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041EC	042EC	042EC	050EC	047EC	043EC	041EC	047EC	020	014EB	013EB	014EB	030
11	012	013	029	014	017EC	020EC	025EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	047	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	038	044	037	C	036EG	032EG	040EC	C	C	C	C	C	C	C
18	C	015	C	011EB	020EC	021EC	C	C	C	C	C	036	035	039	037	035	035	074AA	033	024	020	018EC	032EC	
19	024	024	018	020	011EB	015	023	028	042	040	C	103AA	035	035	034	033EG	031EG	042	041	10CDC	050	04CDC	028EC	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	045	050	044	040	040	030EG	030	030	026	016	017	020	015
21	014	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	037	10CDC	074AA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	043	036	037	033EG	037	035	035EG	036	033	C	034	025	034	025	030	033AA
25	019	024	020	021	022	030	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	034	040EC	029	030	018	C	013	017	100DC
26	014	028	C	C	C	C	C	060AA	043	C	061	045	077AA	049	045	032EG	C	036EC	C	C	C	C	10CDC	040
27	022	023	016	013	024	C	032	027	032	033	033EG	034	034EG	037	042	034	033	035	027	017	015	014ES	020	016
28	014	020	012	014	C	C	027	037	044	053	040	050	047	039	040	C	C	C	C	C	C	C	C	018
29	030	022	023	C	C	C	030	030	032	C	034	036	042	037	034EG	032EG	030EG	026	024	017	022	040	017	018
30	017	C	C	C	C	017	023	C	032	034	C	034	040	039	048	041	037	027	038	026	017	022	026	020
31	015	023	030	057AA	020	017	027	C	C	038	C	043	042	038	050	034	030	031	026	C	C	026	024	018

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	014	020	017	014	015	018	027	033	041	040	040	044	040	038	038	034	032	032	030	024	020	020	021	018
18	16	12	14	11	11	13	12	14	14	14	15	20	19	15	19	18	18	18	16	15	14	17	16	16	17	16	18	

Р МИН МГц ИЮЛЬ 1984 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	008	009	011	009	011	013	013	015	012	012	025	025		C	C	C		C	014	013	012	010	011	011	011
2	011	010		C 012	C	C	012	012	013	013	015		C	C 020	015	C	015	C	012	013	010	010	011	010	010
3	008	010	011	011	012	011	012	014	015	015	024	030	032	C	C	C	015	016	012	011	010	008	008	010	
4	011	012	010	010	010	011	016	025ES	034EC	020	025	045EC	028	C	C 015	020	015	012		C	C	C	C	C	C
5	020EC		C	C 010	C	C	C	C	C	C 016	021	024	C	C	C 014	014	017	014	012	C	C	C	C	C	C
6		C	C	C	C	C	C	012	012	012	013	014	014	016	021	018	012	012	012	012	010	010	010	008	
7	008	008	008	008	008	010	012	012	012	013	014	013	016	014	013	016	014	014	012	012	010	010	010	010	008
8	010	010	010	009	010	012	012	013	012	013	013	015	013	014	013	012	012	013		C	C	C	009	010	010
9	008		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041EC	042EC	042EC	050EC	047EC	043EC	041EC	047EC	014	014	013	014	012	C
11	008	006	007	005	017EC	020EC	013		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	017	014	015	C	014	013	040EC	C	C	C	015	016EC	018EC	C	032EC
18	C	005	C	011	020EC	021EC	C	C	C	C	C	012	012	012	012	013	012	011	013	013	009	010	028EC	012	C
19	010	010	010	010	011	011	016	012	013	013	C	013	014	014	016	013	013	012	010	012	010	010	013	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	013	015	016	014	013	013	012	012	010	010	013	012	C
21	010	010	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	010	015	C	015	014	016	015ES	013	010	010	010	015ES	013ES	C
25	015ES	010	010	012	016ES	013	C	C	C	C	C	C	C	C 025EC	014	012	040EC	013	015ES	010	C	010	010	010	
26	010	010	C	C	C	C	C	011	010	010	C	014	040EC	020EC	012	010	016	036EC	C	C	C	C	015EC	010	
27	015ES	010	010	010	010	C	011	010	010	010	010	010	012	014	014	015ES	014ES	010	010	010	010	010	014ES	009	010
28	008	008	010	008	C	C	011	012	012	012	012	018	013	016	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010
29	010	010	010	C	C	C	011	011	013	C	013	016	015	014	013	013	013	011	013	010	010	010	010	010	010
30	008	C	C	C	C	010	011	C	013	012	C	015	014	021	014	016	012	012	010	009	010	010	007	010	
31	008	008	008	010	010	011	010	C	C	013	C	013	014	014	013	013	012	013	010	C	C	010	009	009	

ВЕРХН.КВ	009	010	010	010	010	011	012	012	012	013	014	014	014	015	014	014	014	014	012	012	012	010	010	010	010
НИЖН.КВ	18	16	12	14	11	11	13	12	14	14	15	20	19	16	19	18	19	18	16	15	14	17	16	18	
МЕДИАНА																									
УЧТ.ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

03000) F2 ИЮЛЬ 1984 ГОД.
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОДСХОЕ 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	275	275	265	280	270UC	300	300	315	290	300	R	C	C	C	C	C	310	300	305	305	285	290	295 F
2	290	290	C	280	280	C	305	315	280	280	285	C	C	300	C	C	C	310	C	300	310	C	290	290
3	290	290	295	285	270	C	280	295	290	290	290	310	C	C	C	C	C	295	A	A	300	310US	285	290
4	280US	285US	280	305	A	300	290	310	315UC	295	295US	295	C	285	C	310	310	305	A	C	C	C	C	C
5	295UC	C	C	285	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C	290	280	310	310	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	285	280	285	275	290	C	290	290	290	310	310	300	300	300	285	310	300	305	300	305	290	290	295	310
8	285	310	285	270	275	265	305	290	290	310	295	295	300	300	305	290	295	310	310	320	300	290	295	310
9	285UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300UC
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275UC
11	280UF	270	280UC	280	290	315	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	290	C	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	290	C	285	280UC	C	C	C	C	C	C	C	C	270	295	280	300	A	310	A	315	295UC	300UC	C
19	C	285US	280US	285	295	270	290	315	280	285	C	C	C	A	310	310	310	320	325US	330	325	315	280	310UC
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305US	310	315	320	305	325	305	305	C	305UC	310
21	295	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	275	285	285	280	295	280	C	C	320	C	315	C	C	330	C	305	325	320	305	300US	300	325US	340UN	A
26	280	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A
27	S	285	C	C	290US	C	280	310	300	305	325	305	310	A	300UC	300	310	C	330UC	C	C	C	A	A
28	320	300	280	275	C	C	330	C	295	A	290	290	290	C	310	C	C	C	335	C	320	305	300UC	300
29	275	C	275	C	C	C	290	305	C	C	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295US	C	295US	280
30	265	C	C	C	C	C	C	C	325	C	245	C	330	C	305	310	320	330	335	C	315	290	290	300
31	295	285	290	A	290	300	335	C	C	305	C	330	320	265	A	335	320	300	315	C	C	305	300	285
ВЕРХН.КВ	295	290	285	285	290	300	310	310	315	310	305	310	310	310	305	310	320	320	320	320	315	305	300	310
НИЖН.КВ	280	280	280	275	280	270	290	300	290	285	290	295	290	300	295	290	300	305	300	300	300	290	290	290
МЕДИАНА	285	285	280	280	290	280	295	310	295	295	295	300	300	305	300	305	310	310	310	305	310	290	295	300
УЧТ.ЗНАЧ	16	15	11	12	10	9	12	8	12	13	13	16	16	13	16	18	17	15	13	14	12	13	13	14
ДИАПАЗОН	015	010	005	010	010	00	020	010	025	025	015	015	020	010	010	020	020	015	020	020	015	015	010	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ИЮЛЬ 1984 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						315UL	320	335	385	360	390	A	C	C	C	C	C	C	330	360UL					
2							330	340	380	370	A	C	C	C	390	360	C	C	330UL	C	A				
3							320UL	A	A	A	390	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A				
4						L	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	380	350	350UL	C					
5						C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	345 H	355 H	340UL	A	A					
6						C	C	335	A	A	A	380	385	375	360	385	335UL	A	A				A		
7						335UL	A	A	355	360UL	355UL	385	390	A	390	360	355	390UL	350UL	350UL	350UL			L	
8						325UL	350UL	350	355	A	360	370 H	370	375	380	365UL	350UL	350UL	350UL	350UL	C			C	
9						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
10						C	C	C	C	C	C	C	340UL	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
11							335UL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C			C	
16						C	C	C	C	C	C	C	380	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
17						C	C	C	C	C	375	A	375	C	390	380UL	A	C	C	C			C		
18							C	C	C	C	C	370	395	410	365	355UL	340	A	A	A			A		
19							L	C	A	A	C	A	415	370 H	410	370 H	345UL	A	A	A			A		
20						C	C	C	C	C	C	A	A	A	400	A	L	360	A	A			A		
21						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
23						C	C	C	C	C	400	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
24						C	C	C	A	395	410	380	390	370US	395	385	345	A	A	S	355UL			C	
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	385UL	365 H	A	340	350UL	350UL				C	
26							C	A	A	A	C	A	A	A	A	A	H	C	C	C			C		
27						C	A	335	370	385	380	400	410	395	A	355	C	A	L					L	
28						C	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C						
29							345UL	360	C	C	380	395	A	C	385UL	370	355UL	C	C	C			C	L	
30							C	C	365UL	380	C	390	400UC	375	A	A	A	345	A	A			A		
31						L	360UL	C	C	385	C	A	A	380	A	365	395	350UL	355UL						

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

325UL	335UL	340	370	380	380	380	390	375	385	365	345UL	350	355UL
3	7	6	6	7	9	8	11	9	12	13	11	8	5

HF1 КМ ИЮЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 55 E 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	245EA	280EA	275EA	285EA	300	270	230	230	215	205	205IA	A	C	C	C	C	C	245	220	250	240IA	275EA	350EA	295EA	
2	26CEB	270EB	C	290EB	255IC	250IC	255	240IA	225IA	215IA	220IA	210IC	215IC	210	210	205IC	220	C	A	290EA	250EA	260EA	265EA	270EA	
3	270EA	270EA	270EB	275EB	295	250	240	A	A	210IA	200	210IA	A	C	C	C	A	A	A	255EA	300EA	300EA	290EA	255EA	
4	290EA	275EB	260EA	285EA	A	255	A	A	A	A	A	A	A	C	235	200	210	225	245IC	270IC	C	C	C	C	
5	285EA	C	C	260EA	C	275IC	265IC	C	C	A	205IA	200IC	C	C	225	H	210	H	230	220IA	235IA	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	245IC	240	A	A	215IA	205	200	205	215	210	220	A	A	A	250EA	285EA	275EA	230EA	
7	235EA	300EA	305EA	290EA	265	240	A	A	A	215IA	215	205	200	215IA	205	210	205	220	245	240	250	260EA	270EA	270EA	
8	265EA	275EA	225EB	275EA	300	265	225	220	245	230IA	210	205	215	205	200	200	210	220	C	C	C	250EA	245EA	260EA	
9	260EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	215IC	C	C	C	C	C	C	250	245	245EB	260EB	345EA	
11	295EA	285EA	300EA	280EA	270C	265	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	210IA	210	220IC	200UC	210	205IC	225IC	225IC	260	260EA	255EC	C	250EC	
18	C	280EA	C	275EB	350EC	250EC	C	C	C	C	C	220	200	205	225	210	250	A	A	A	290EA	C	300EC	275EA	
19	305EA	300EA	310EA	310EA	300	235	210	215	205IA	205IA	200IC	200IA	200	215	H	200	205	H	210	230IA	240	230EA	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	225IA	220IA	210	220IA	215	H	215	255	260	245EA	250EB	250EA	265EA
21	265EA	240EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	195IA	220	200	210	200	215	200	200	240	225IA	235	240EA	240EA	215EA	A	215EA	
25	300EA	305EA	285EA	300EA	290EA	350EA	C	C	C	C	C	C	C	C	200	200	H	220IA	215	220	265	C	230EA	220EA	215EB
26	250EA	350EA	C	C	C	C	C	A	A	A	C	A	A	A	A	175	H	C	C	C	C	C	A	A	
27	290EA	300EA	C	C	275EA	C	A	215	215	205	200	200	200	210	A	215IA	210	210	220IA	230IC	250	245EA	C	290EA	260EA
28	250EA	245EA	300EA	265EA	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	315EA	C	325EA	C	C	C	A	225	215IC	215IC	215	200	205IC	200IC	210	H	210	205	215IC	220IC	235	C	C	270EA	260EA
30	300EA	C	C	C	C	C	C	235IC	215IC	205	195	200IC	200	210	240	A	A	A	230IA	235IA	240	245EA	280EA	275EA	290EA
31	260EA	310EA	315EA	A	285EA	250	225	215IC	215IC	215	C	A	A	215	210IA	210	205	220	220EA	260IC	C	260EA	275EA	265EA	

ВЕРХН.КВ	295E	300E	310E	290E	300	270	250	235	220	215	215	210	215	220	215	210	220	225	240	260	255	275E	290E	275E
НИЖН.КВ	260E	270E	270E	275E	270E	250	225	215	205	205	200	200	200	205	200	200	205	220	220	240	240	245E	260E	255E
МЕДИАНА	270EA	280EA	300EA	280EA	270U	250	240	220	215IN	215IN	205	205	200	215	210	210	210	220	230	250	245EA	260EA	270EA	265EA
УЧТ.ЗНАЧ	18	15	11	12	11	12	10	9	9	11	14	14	14	13	15	16	15	14	12	14	13	14	14	15
ДИАПАЗОН	035U	030U	040U	015U	030D	020	025	020	015	010	015	010	015	015	015	010	015	005	020	020	015	030U	030U	020U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 75 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					360	330	285	300	350	360	380IR		C	C	C	C	C	320	270					
2						300	300	380	400	320	280IC	340IC	330	330	345IC	330	315IC	300						
3						400	330	305	305	320	305EA	320		C	C	C	375	350IA	305IA					
4					300UL	380UL	325	305	365	310	305	315	325IC	335	315	310	300UL	300						
5					C	300IC	305IC	310IC	315	375IA	400IC		C	C	400	415	370	325	300					
6						C	C	340	300	290IA	300	355	365	340	415	315	335	315	300	265				
7					305UL	305	300IA	315	300	320	315	315	315	360	340	315	290	270	300	240				
8					360UL	300	375	375	380	385	350	330	340	315	315	350	295	300						
9					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10					C	C	C	C	C	C	C	330	360	310	330	350	325	305	285					
11						335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C
16					C	C	C	C	C	C	C	C	385	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17					C	C	C	C	C	C	395	C	350	365IC	295	305	300	C	C	C	C	C	C	C
18					C	C	C	C	C	C	C	360	415	320	390	355	315	305IA	300					
19						C	C	405	390	360IC	345IA	325	300	340	305	325	300	300	270	275				
20					C	C	C	C	C	C	300	320	305	305	305	315	355UL	305	275					
21					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24					C	C	C	C	330	320	360	370	310	335	410	375	390	345	285					
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	350	310	305	320	300					
26						C	A	370	400IC	380IA	305	310IA	315IA	370	300	310UC	300		C					
27					C	400	325	345	325	310	335	350	340	370	325	280	275		C					
28					C	305	310IC	345	430	320	310	310	330IC	315IC		C	C	C						
29						335UL	325	315IC	300IC	305	335	315IC	330IC	370	340	310	305IC	300IC	260					
30						C	C	305	515	325IC	290	370	345	360	400	300	275	255EA						
31					300UL	275UL	290IC	295IC	390	305IC	315	335	470	385	305	310	325	300						
ВЕРХН.КВ					360	360	330	360	395	360	350	355	340	385	350	335	320	300	270					
НИЖН.КВ					300	300	300	305	310	310	305	315	310	330	305	300	300	275	250					
МЕДИАНА					305UL	320	320	315	360	320	330	330	330	350	315	310	305	300	260					
УЧТ.ЗНАЧ					5	12	12	16	16	18	21	20	19	19	19	19	19	15	4					
ДИАПАЗОН					060	060	030	055	085	050	045	040	030	055	045	035	020	025	020					

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ИЮЛЬ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-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					A	115EB	110	110	105	105	110IB	110IB	C	C	C	C	C	110	110	105		A		
2				C	C	C	110	110	105	105	105	105IC	105IC	110	105	105IC	105	110IC	110		B	A	A	
3					B	110	110	110	105	105	115EB	120EB	B	C	C	C	C	110	110	A	A	A		
4					A	120EB	115	105IS	105IC	110	110	105IC	105	105IC	100	105	105	A		C	C	C	C	C
5		C	C		C	C	110IC	105IC	105IC	105	105	105IB	105IC	105IC	105	105	105	105	105		C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	110IC	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	100	105	120EB	A	A		
7					A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	105IB	A	A		
8					A	A	105	105	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100		C	C	C	C	
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110IC	C	B	B			
11						C	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	100	100IC	100	100	100IC	100IC	C	C	A	A	A	A
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	105	105	100	100	105	A	A	A	A	
19					B	125EB	110	105	105	100	100IC	100	100	100	100	105	100	105	105	105	A	A		C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	105	105	115EB	B	A			C
21			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100IC	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	100IA	100IA	100	100	100	100	110	110	A	A			
25					A	105	C	C	C	C	C	C	C	110EC	100	100	100IC	105	105	A	A			
26			C	C	C	C	C	105	100	100IC	100	100	100IC	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C
27					C	C	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110IC	B	A	A		
28			A	A	C	C	110	105IC	105	100	105	105	105	105UC	105UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29				C	C	C	105	105	105IC	105IC	100	105	105	105UC	105IC	105	105	105	A	C	B	A		
30		C	C	C	C	A	A	C	105	100	100IC	105	105	105IB	105	105	105	105	100IA	A	A			
31					A	120EB	110	105IC	105IC	105	105IC	105	105	100	105	105	100	105	105	C	C	A		

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

115EB 110 105 105 100 100 100 100 100 100 100 105 100 105 105 105 105 105 105 105 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ЛЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮЛЬ 1984 ГОД
А ЖМА-АТА
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	115	115	115	110	110	G 115	130	130	125	120	120	C	C	C	C	C	C	130	135EG	125	120	120	115	115	
2	B	B	C	B	C	C	135	120	120	120	115	C	C	120	110	C	C	G	C	120	120	120	115	115	
3	110	115	B	B	B	G	150EG	125	115	120	115	110	110	C	C	C	110	105	105	105	100	100	100	100	
4	110	115	110	110	110	130EG	125	125	120	110	110	110	110	C	105	G	110	150	C	C	C	C	C	C	
5	115	C	C	110	C	C	C	C	C	115	115	120	C	C	185EG	160EG	130	120	115	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	180EG	115	110	105	G	115	G	G	130	135	120	110	115	110	110	110	105	
7	110	105	100	105	100	140EG	120	110	115	120	115	125	125	110	115	110	160EG	165EG	115	115	110	110	110	105	
8	110	110	115	110	105	140EG	150EG	125	120	115	115	110	110	115	115	125	120	G	C	C	C	115	115	115	
9	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	B	B	B	110
11	105	100	105	100	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	105	110	C	C	
18	C	105	C	B	C	C	C	C	C	C	C	120	140EG	170EG	160EG	165	160	115	115	115	110	105	120	115	
19	115	110	120	115	B	120	120	115	110	110	C	105	115	140EG	120	G	160	G	140	120	120	110	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	110	105	G	G	125	120	115	115	115	115	
21	120	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	G	100	100	G	115	140EG	G	110	115	100	105	105	105	
25	100	100	100	120	115	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	120	C	115	125	115	C	110	110	
26	100	100	C	C	C	C	C	110	110	C	100	110	110	110	115	135EG	C	C	C	C	C	C	110	110	
27	110	115	C	C	115	C	110	115	110	110	105	110	115	115	115	115	125	120	C	115	115	C	105	100	
28	100	115	110	110	C	C	130	C	115	110	110	105	105	105UC	105UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	105	105UC	110	C	C	C	110	110	C	C	110	110	110UC	C	G	G	C	C	C	C	110	C	110	105	
30	110	C	C	C	C	C	C	C	115	110	C	125	120	110	110	105	105	105	100	100	120	115	115	115	
31	110	110	110	110	115	145EG	145EG	C	C	120	C	115	115	110	105	110	105	120	115	C	C	115	115	105	

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110	110	110	110	110	135EG	120	120	115	110	110	110	110	110	110	110	115	120	120	115	115	110	110	110	110
17	15	10	10	7	6	11	11	13	14	14	18	18	11	15	13	10	14	13	15	12	13	15	16	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Цюль 1984
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР
институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Милоткиной

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	f1	f1	f1	f1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c1	c1	e1	f1	f3	f2	
2							c1	c1	c1	c2	c1			c1	c1				c1	c2	c2	e2	f1	f1	
3	f1	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2	e4	e2	e2	f2	f3	f1	
4	f2	f1	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		c2	c1e2							
5	f1			f1						c1	c1	c1			h1	h1	c1	c1	c2						
6								h1	c2	c2	c1		c1			c1	c1	c1	c2	c2	e2	f4	f3	f2	
7	f1	f2	f4	f2	e2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	e3	f3	f3	
8	f2	f4	f1	f2	e2	c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					f2	f1	f2	
9	f2																								
10																					c1			f1	
11	f1	f1	f1	f1																					
12																									
13																									
14																									
15																	c2								
16													c1												
17											c1	c1	c1								e1	e2			
18		f1										c1	c1	h1	h1	h1	h1	c2	c2	c2	e3	f1	f1	f1	
19	f2	f1	f2	f2		c1	c1	c1	c2	c2		c3	c1	c1	c1			c2	c2	e2	f2	f2			
20													c2	c2	c2	c2			c1	c2	c2	e2	f1	f1	f1
21	f1	f1																							
22																									
23											c1	c3	c2												
24									c2	c1		e1	e1		c1	c1		c1	c1	e2	e2	f3	f4	f2	
25	f3	f2	f3	f2	e2	c2									c1	c1		c1	c2	e1		f1	f1	f1	
26	f1	f2						c2	c2		c2	c1	c1	c2	c2	c1							f3	f3	
27	f2	f2	f3	f2	e1		c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2		f2	f2	
28	f2	f1	e1	e2			c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1									f2	
29	f3	f2	f1				c2	c1	c1		c1	c1	c2	c1				e2	c1e1	c1	e2	f3	f2	f2	
30	f2					e1	e1		c1	c1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e4	e2	e2	f2	f2	f2	
31	f3	f2	f2	f3	e2	c1	c1			c1		c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2			e2	f5	f1	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)