

FO F2 АПРЕЛЬ 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	034	034	034	034	033	031	047	059	061	062	064 H	070			C	069	063	061	061	060	055	052	049	046	047
2	048 N	046	029	025	024	024	035	046	056	061	068	064	078	067		061	067	063	059	062	055	043	040	038	036 N
3	035	034	032	031	030	030	045	050	057	071	077	081	075	062		063	065	064	063	058	054 N	050	045 N	043 N	040 N
4	037	037	036	038	036	035 N	044	057	063	073	087	082 IC	076	073		067	063	060	059	053	057 N	053	048 N	042 N	042 N
5	039	037	037	034	032	033	049	056	063	070	076	086	079	075		064	061	058	059	064	055	047 N	044 N	044 N	045 N
6	044	043	041	042 N	041 US	041	053	057	059	061	065	072	069	077		073	066	058	060	063 N	057	046 N	039 N	037 N	038
7	038	038	036	038	037	037	048	049	056	059	073	080	087	089		082	077	076	067	063	046	038	037	035	035
8	032	031	031	030	029	032	046	054	058	061	070	078	077	071		071	057	058	063	068	064	051	040	034	034
9	032	031	030	031	032	033	056 UN	055 N	064	057	066	067	066	079		085	082	077	080	082	068	059 N	055	051	044
10	041	032	029	030 UN	035	035	042	048	055	061	063	069	069	065		070	071	067	062	064	053	037	031	032	034
11	033 UN	033 N	032 N	030 N	029	031	045	058	067	065	060	069	077	075		073	069	073	066	062	059	048	038	031	030
12	029	030	029	029	029	034	048	053	055	056	060	057	065	069		069	068	065	062	062	064	050 N	041	038	037 N
13	034 UN	034	033 N	032 N	032	035	044	054	055	058	062	068	070	074		069	068	067	056	055	061	054	047	040	037 N
14	034	034	032	030	029	031	050	055	064	062	059 H	074	087	089		079	075	077	063	057	055	051	046	045 N	044 N
15	040	029	029	029 IC	030	036	053	054	063 IC	071	067	074	074	066		065	067	067	060	059	060 N	048 N	041 N	040 N	039
16	037 N	035	034	032	031	037	050	057	060	065	069	072	080	079		073	061	057	053	049	061	060	057	047 N	045
17	041	039	037	036	036	037	052	052	058	059	067	068	068	071		077	073	062	062	055	054	052	048 N	045	044
18	043 N	041	039	038	037	039	050	054	057	067	080	083	078	082		085	076	063	055	054	057	053	048	047	045
19	045 N	042	040	039	038	040	051 US	052	058	060	069	072	077	082		087	075	066	066	074	066	060	057	056	048 N
20	043 N	033	029	028	029	037	044	049	046	067	065	065 IC	069	074		074	067	059	063	062	059	056	054	052	048
21	036	028	031	029 UF	024 UF	033 N	059 N	050 H	068	066	077	087	089	105		103	091	079 N	050	051	043	039	033 N	038 N	040 N
22	041	041	040	035	033 N	038 N	047	063 H	073	066	070	074	073	073		078	070	067	064	065	059	051	047 N	043 N	041 N
23	041	040 IC	037 IC	032	033 IC	035 IC	045	051 H	051 H	059	074	080	079	070		065	068	063	060	059	063	059	057	055	054
24	052	049	043	040 IC	036	039	046	052	058	065	074	083	085	077		073	074	079	069	064	064	057	047	040 N	039
25	038	037	036	034	034	043	049	056	058	065	067	066	072	069		066 IC	070	068	064	072	069	063	059	051	048
26	048	046	045	044 N	042	046 N	053	054	060	068	069	078	091	088		087	080	076	078	076	074	058	036	033	034
27	035	033	033	032	030	041 US	054	061 H	058	054 IA	064	063	069	072		072	063	065	060	059	065	058	054	055	045 N
28	044 N	038	034	033	034	037	043	044	050	055	068	066	062	063		067	075	079	080	073	064	051	046	040 IA	040 IA
29	038 IA	037 IA	037 IA	036 N	029	040	043 H	044	048	048			C	064		056	056	053	054 IA	056	059	059 N	052	044 N	034
30	029	029	029	029	029	039	043	047	053	054	061	060	061	062		058	056	057	055	060	065	074	063	065	046
ВЕРХН. КВ	043	040	037	036	036	039	051	056	063	066	074	080	079	079		078	075	073	064	064	064	058	054	047	045
НИЖН. КВ	034	033	031	030	029	033	044	050	055	059	064	066	069	068		066	063	060	059	057	055	048	040	038	037
МЕДИАНА	038	036	034	032	032	036	048	054	058	062	068	072	076	073		072	068	065	062	062	059	052	047	043	040
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	29		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ДИАПАЗОН	009	007	006	006	007	006	007	006	008	007	010	014	010	011		012	012	013	015	007	009	010	014	009	008

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								350	390	4 30	440	440	C	C	420	420	390UL	330UL						
2								360UL	400	4 20	4 30	440UL	440	4 30	450UL	410	400UL							
3									400UL	4 30UL	4 30	440UL	440UL	440UL	4 30	420UL	390UL							
4								360UL	4 10UL	4 30	4 30	440 IC	4 30	4 30	4 30UL	4 10UL	360UL		L					
5							L	370UL	4 20UL	4 30	440	440	4 60	4 30	4 30UL	4 00UL		L						
6								390UL	4 10	4 30	4 20	420	4 30	4 40UL	4 30	4 10UL	380UL		L					
7							L	360UL	400UL	4 30UL	4 40UL	440	440	4 30	440UL	420UL	400UL	310UL						
8							L	390UL	4 10UL	4 40UL	4 30	440	4 60UL	440	4 30UL	4 10UL	400UL	380UL						
9									390UL	4 10UL	4 20	470	4 30	450	4 30UL	4 10	400UL		L					
10								360UL	400UL	4 20	4 30	4 30	440	440	440	4 10	390UL		L					
11							300UL	370UL	390UL	4 30UL	4 30	4 60UL	440	420	4 30	420UL	400UL		L					
12								350UL	390UL	4 60UL	4 20	4 60UL	460	4 60	4 30	4 10UL	390UL	360UL						
13							L	360UL	4 10UL	4 20UL	440	440	450	4 40UL	4 30	4 10	400UL		L					
14							L	360UL	4 00	4 20	4 40UL	450	440	4 30	4 30	4 20	390UL		L					
15								L	C	4 30	4 30	4 60	4 60	4 50	4 30	4 20UL	400UL	340UL		L				
16							L	400UL	4 20	4 20	4 30	4 70	4 40	4 40	4 30	4 20UL	390UL							
17							L		L	4 20UL	4 30	4 40	4 40	4 50	4 50	4 30	4 20UL	400	360UL					
18									L	4 30UL	4 40	4 40	4 40	4 50UL	4 40	4 40	4 20	400UL		L		L		
19									L	4 10	4 40	4 30	4 50	4 60UL	4 40	4 50	4 30UL	400UL	380UL		L			
20								320UL	350UL	4 30	4 40	4 40IC	450	440	4 30UL	4 20	L	360UL						
21									4 20UL	4 60UL	4 40	4 90	4 60	4 50	4 40	4 20	390		L		L			
22								4 10	4 60UL	4 30UL	4 60	4 60UL	4 70UL	4 70UL	4 30UL	4 30UL	400UL	360UL						
23							L	400UL	4 00UL	4 20	4 30	450	450UL	4 60	4 60	4 40	400UL		L					
24								390UL	4 20	4 40	450	450	460	4 60	440	450IB	4 10UL		L		L			
25								L	4 20UL	4 30	450	460	460	4 50	4 40IC	4 30UL	400	390UL						
26							L		4 40UL	4 30	460UL	4 60	4 80	4 60	450UL	4 30UL	400	360UL						
27							340UL	370	4 10UL	4 30IA	4 40IA	450IA	450	4 50	4 30	420	400UL	390UL		L				
28							340UL		4 10	4 30	4 30	450IA	440	4 40	440	4 30UL	400UL		A					
29								390	390	4 10		C	C	C	4 30	4 30	4 20UL		A		A			
30							320UL	340UL	4 10UL	4 30	440	4 30IA	440	4 40	450	4 30	4 10	380UL	330UL					
.....																								
ВЕРХН.КВ							330UL	365UL	4 10UL	4 30	440	450	450	440	4 30	420UL	400UL	360UL	330UL					
НИЖН.КВ							4	20	29	30	29	29	28	29	30	30	27	13	1					
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ГО Е МГЦ АПРЕЛЬ 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			090EB			110EB	190	240IA	280	A	A	330	C	C	310IA	300	260	220 H	150 H	090EB	120EB	110EB	160EB		
2		100EB	A	100EB	120EB	120EB	180 H	230	270	290	320IA	330	340	330	310	290	270	230	A	120EB	120EB	120EB	120EB	120EB	
3	120EB	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	170 H	230	270	290	300	320	330	320	310	300	270	230	A	A	100EB	120EB	A	100EB	
4	100EB	110EB	A	060EB	110EB	100EB	170	220	270	300	320IA	330	330	320	310	290	270 H	220	170	A	100EB	120EB	100EB	100EB	
5	100EB	080EB	100EB	080EB	090EB	100EB	180	230	270	290	320	330	340	330	310	290	260	230	150UA	A	100EB	120EB	120EB	080EB	
6	120EB	110EB	100EB	100EB	080EB	100EB	190 H	230	270	300UA	325IA	330	330	330	320	300	270	230	180 H	100EB	100EB	100EB	100EB	120EB	
7		090EB	100EB	110EB	100EB	100EB	170	230	270	300	320	325IA	335IA	330	320	300	270	230	170 H	A	120ES	A	A	080EB	
8				100EB	100EB	100EB	180	240	280	310	325IA	330IA	340	330	320	300	270	230 H	A	A	A	A	A		
9		100EB	100EB	090EB	A	100ES	180	240	A	310UA	320UA	330	330	330	320	300	270	240 H	A	A	100EB	110EB	120EB	100EB	
10	100EB	100EB	110ES	110EB	A	120ES	A	230UA	270UA	300UA	A	330IA	330	330IA	320	290UA	270	230UA	A	A	A	A	A	A	
11	080EB	100ES	100ES	100EB	100EB	A	180	240	280	A	A	330	330	330	320	300	270UA	230UA	A	A	A	A	100EB		
12				100EB	100EB	A	190	240	280	300	320	330	330	330	320	300	280	240UA	160UA	A	A	A	A		
13			080EB	100EB	100EB	100ES	190 H	240	280	300UA	310UA	330IA	340	340	320	300	270	230UA	190	A	A	A	A	A	
14		100EB	A	A	100EB	200	250	290	300UA	A	A	A	A	330	320	300	280	240 H	170 H	A	A	A	A	100EB	
15	100EB	100EB	C	110EB	100EB	200	250	285IC	320 H	330IA	330	340	340	330	320	300	270	230	180UA	A	A	090EB	120EB	120EB	
16	080EB	110EB	100EB	080EB	080EB	100EB	210	250	290	320	330	340	340	330	320	300	270	240	170UA	A	A	A	100EB	110EB	
17	080EB	080EB	100EB	080EB	100EB	120EB	220	260	290	320	330	340	340	330	320	300	280	240	180	A	A	100EB	A	100EB	
18	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	160ES	200UA	260	280 H	320	330IA	340	340	340	330	320 H	280	240	190	120	090EB	110EB	120EB	120EB	
19	100EB	100EB	100EB	090EB	100EB	120EB	210 H	270	290	320	330UA	A	340	A	A	320	280IA	240 H	A	A	100EB	A	A	A	
20	130EC	A	A	100EB	120	210 H	260 H	290IA	300IA	320IA	330IC	330	330	A	320	300	270	230	180	A	A	100ES	100ES	120EC	
21		A	A	A	100EB	140	200	A	A	320	330	330	330	330	310	300	280	220	170	090EB	120EB	110EB	100EB	100EB	
22	120EB	A	A	A	A	160	210	260	290UA	A	A	A	A	330	330	320	280	240	190UA	A	A	A	A	A	
23		C	C	C	C	210	260	280UA	300UA	310UA	320UA	330UA	A	A	A	A	300	260UA	190UA	A	A	A	A	100EB	
24	120EB	110EB	100EB	C	100EB	160ES	210	270	300UA	320UA	330UA	330	340	330	330	325IB	310	270	210 H	A	120EB	A	A		
25			110EB	100EB	110EB	100EB	210 H	260	290	320	330IA	340IA	340	340	335IC	320	290	240UA	190UA	A	A	A	A		
26	A	A	120EB	100EB	110EB	150	220	260UA	290UA	310UA	A	330UA	340IA	340IA	330	310	280 H	240	190UA	A	100EB	100EB	100EB		
27			100EB	100EB	100EB	130	210	260	290UA	A	A	A	A	340	330	310	290	240	190UL	A	A	A	A	110EB	
28	110EB	100EB	100EB	100EB	100EB	160 H	230 H	270	290	320UA	330IA	330IA	340UA	340	320	310	280	240UA	A	A	A	A	A		
29				A	A	220IA	260UA	290UA	A	A	C	C	C	330	320	310	280UA	240UA	180UA	A	100EB	A	A	A	
30	A		120EB	A	A	210UA	260 H	290UA	310UA	A	A	A	A	A	A	A	290	250	210	120UA	A	120EB	100EB	120EB	
БЕРХН.КВ																									
НИЖН.КВ																									
МЕДИАНА	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	110EB	200	250	280	305	320UA	330	340	330	320	300	275	240	180	110EB	100EB	110EB	100EB	100EB	
УЧТ.ЗНАЧ	15	17	18	19	23	25	29	29	28	24	21	24	24	26	27	28	30	30	22	6	14	14	17	17	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ВОЕН МГЦ АПРЕЛЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

МОНОСЕРИЙНЫЕ 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	031JA	010EB	009EB	008EB	010EB	011EB	019EG	024	028EG	033	033	033EG	C	C	033	030EG	026EG	022EG	015EG	009EB	012EB	011EB	016EB	029
2	023JA	010EB	015	010EB	012EB	012EB	018EG	024	027EG	029EG	033	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	016 G	023EG	017	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
3	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	017EG	023EG	028	030	030	032EG	033EG	032EG	017 G	030EG	027EG	023EG	020	012	010EB	012EB	010	010EB
4	010EB	011EB	007DS	006EB	011EB	010EB	017EG	022EG	027EG	030EG	033	032 G	033EG	032EG	031EG	029EG	027EG	025	017EG	010	010EB	012EB	010EB	010EB
5	010EB	008EB	010EB	008EB	009EB	010EB	018EG	023EG	027EG	032	033 H	033JA	034	033EG	038	029EG	026EG	020 G	021	012	010EB	012EB	012EB	008EB
6	012EB	011EB	010EB	010EB	008EB	010EB	019EG	023EG	029	034	035	033EG	033EG	033EG	032EG	030EG	027EG	023EG	018EG	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB
7	011EB	009EB	010EB	011EB	010EB	010EB	017EG	023EG	027EG	032	032EG	034	039	033EG	032EG	030EG	027EG	015 G	011 G	011	012ES	021JA	010	008EB
8	008EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018EG	024EG	028EG	031EG	034	039	041JA	033EG	032EG	030EG	024 G	014 G	024	018	026JA	027JA	012ES	019
9	012EB	010EB	010EB	009EB	013	010ES	018EG	024EG	036	035	037	033EG	033EG	035	034	030EG	027EG	024EG	019	010	010EB	011EB	012EB	010EB
10	010EB	010EB	011ES	011EB	011	012ES	029JA	032	036JA	037	035	037	033EG	035	026 G	037	034	030	030JA	015	019	017	012ES	013
11	008EB	010ES	010ES	010EB	010EB	017	016G	020 G	028EG	034	035	033EG	033	033EG	032EG	034	034	034	026	029JA	019	012	010EB	010EB
12	020	014	026JA	017	010EB	017	019EG	024EG	028EG	030EG	036	039	033EG	036	045	030EG	037	033	037JA	031JA	032	023JA	013	029JA
13	016	019JA	008EB	010EB	010EB	010ES	019EG	024EG	028EG	033	033	037	035	034EG	032EG	030EG	027EG	026	013 G	015 H	025JA	018	016	016
14	014	010EB	009	020JA	024JA	010EB	020EG	025EG	029EG	034	036	037	037	031 G	033	030EG	028EG	017 G	011 G	011	022	014	010EB	010EB
15	010EB	010EB	010EB	C	011EB	010EB	020EG	025EG	C	032EG	034	033EG	038	033EG	032EG	033	022 G	016 G	020	019	021JA	009EB	012EB	012EB
16	008EB	011EB	010EB	008EB	008EB	010EB	021EG	030	029EG	034JA	036	034EG	034EG	033EG	022 G	019 G	016 G	015 G	021	013	013	012	010EB	011EB
17	008EB	008EB	010EB	008EB	010EB	012EB	022EG	028JA	030JA	032EG	033EG	035	034EG	033EG	032EG	030EG	028EG	016 G	012 G	013	010	010EB	010EB	010EB
18	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016ES	025	026EG	028EG	032EG	034	034EG	034EG	034EG	033EG	015 G	028EG	024EG	019EG	009 G	009EB	011EB	012EB	012EB
19	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	012EB	021EG	027EG	029EG	039	037	041	034	034JA	034	032 H	030	024EG	022	016	010EB	016	018	012
20	013EC	013	014	011	010EB	012EG	021EG	026EG	030	032	033	C	035	033EG	026 G	030EG	027EG	023EG	012 G	014	012	010ES	010ES	012EC
21	013	012	015	013	010EB	014EG	020EG	033	033	033	031 G	033EG	035	033EG	031EG	021 G	028EG	022EG	017EG	009EB	012EB	011EB	010EB	010EB
22	012EB	013	012	012	012	016EG	021EG	026EG	035	035	046JA	036	037	033EG	034	032EG	028EG	025	022	021	023JA	036JA	029JA	030JA
23	030JA	C	C	016	C	C	027	034	033	034	040	045	040	038	047JA	040	030EG	032	026	020	032JA	040JA	015	010EB
24	012EB	011EB	010EB	C	010EB	016ES	021EG	034	037	039	036	033EG	034EG	039	033EG	060EB	031EG	027EG	016 G	016	012EB	012EB	013EB	010EB
25	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	021EG	026EG	033	032EG	034	038	033 G	040	C	032EG	031	037	030	028JA	033JA	025JA	011	015
26	014	012	012EB	010EB	011EB	015EG	022EG	033	035	039	035	035	035	034	033EG	021 G	016 G	018 G	026	016	010EB	010EB	010EB	011EB
27	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	013EG	021EG	029	036	037	054JA	070JA	046JA	031 G	032 G	028 G	029 G	026	024	024JH	020	020JA	011EB	011EB
28	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016EG	016 G	027EG	029EG	037	040	047JA	036	035	032EG	031EG	038	051JA	089JA	019	016	015	051JA	052
29	051	047JA	050JA	033JA	015	029JA	023	042JA	030	040	C	C	C	033EG	032EG	031EG	048	066JA	054	043	010EB	020	031JA	013
30	014	011EB	024JA	021	012EB	016	024	026EG	033	034	044JA	075JA	042JA	039JA	036	035	029EG	025EG	021EG	016	011	012EB	010EB	012EB
ВЕРХН.КВ	014	012	012	012	011	016E	021E	029	033	035	036	038	037	035	034	032E	030	027E	026	019	021	020	013	013
НИЖН.КВ	010E	010E	010E	010E	010E	010E	018E	024E	028E	032E	033	032E	033	033E	032E	029E	026E	020	017E	011	010E	011E	010E	010E
† МЕДИАНА	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EN	020EG	026EG	029	034	035	034	034	033EG	032EG	030EG	028EG	020U	020	015	011	012	012EB	012EB
УЧТ.ЗНАЧ	30	29	29	28	29	29	30	30	29	30	29	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ДИАПАЗОН	004D	002D	002D	002D	001D	005U	003U	005D	005D	003D	003	005D	004	002D	002D	003U	004D	007E	009D	008	011D	009D	003D	003D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ АПРЕЛЬ 1965 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	010EB	010EB	009EB	008EB	010EB	011EB	019EG	024	028EG	030	033	033EG	C	C	031	030EG	026EG	022EG	015EG	009EB	012EB	011EB	016EB	017
2	021	010EB	014	010EB	012EB	012EB	018EG	024	027EG	029EG	033	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	016 G	023EG	017	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
3	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	017EG	023EG	027EG	030	030EG	032EG	033EG	032EG	017 G	030EG	027EG	023EG	019	012	010EB	012EB	010	010EB
4	010EB	011EB	007DS	006EB	011EB	010EB	017EG	022EG	027EG	030EG	033	G	033EG	032EG	031EG	029EG	027EG	025	017EG	010	010EB	012EB	010EB	010EB
5	010EB	008EB	010EB	008EB	009EB	010EB	018EG	023EG	027EG	029EG	033	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	026EG	017 G	021	011	010EB	012EB	012EB	008EB
6	012EB	011EB	010EB	010EB	008EB	010EB	019EG	023EG	029	033	034	033EG	033EG	033EG	032EG	030EG	027EG	023EG	018EG	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB
7	011EB	009EB	010EB	011EB	010EB	010EB	017EG	023EG	027EG	032	032EG	034	038	033EG	032EG	030EG	027EG	015 G	011 G	010	012ES	019	010	008EB
8	008EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018EG	024EG	028EG	034EG	034	039	034EG	033EG	032EG	030EG	022 G	011 G	018	015	024	016	012ES	013
9	012EB	010EB	010EB	009EB	012	010ES	018EG	024EG	032	034	036	033EG	033EG	035	034	030EG	027EG	024EG	019	010	010EB	011EB	012EB	010EB
10	010EB	010EB	011ES	011EB	011	012ES	026	028	035	035	034	036	033EG	034	025 G	035	031	027	027	014	016	014	012ES	012
11	008EB	010ES	010ES	010EB	010EB	016	015 G	020 G	028EG	033	034	033EG	033EG	033EG	032EG	034	033	032	026	027	016	012	010EB	010EB
12	013	014	022	013	010EB	014	019EG	024EG	028EG	030EG	035	039	033EG	038	039	030EG	029	030	034	014	017	016	012	018
13	016	010	008EB	010EB	010EB	010ES	019EG	024EG	028EG	033	033	036	034EG	034EG	032EG	030EG	027EG	026	013 G	013	023	017	012	015
14	013	010EB	009	016	017	010EB	020EG	025EG	029EG	034	035	036	034	G	032EG	030EG	028EG	017 G	011 G	011	016	011	010EB	010EB
15	010EB	010EB	010EB	C	011EB	010EB	020EG	025EG	C	032EG	033	033EG	034EG	033EG	032EG	030EG	021 G	015 G	020	018	016	009EB	012EB	012EB
16	008EB	011EB	010EB	008EB	008EB	010EB	021EG	029	029EG	032EG	033	034EG	034EG	033EG	021 G	018 G	016 G	015 G	021	013	013	012	010EB	011EB
17	008EB	008EB	010EB	008EB	010EB	012EB	022EG	026EG	029EG	032EG	033EG	034EG	034EG	033EG	032EG	030EG	028EG	016 G	012 G	013	010	010EB	010EB	010EB
18	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016ES	023	026EG	028EG	032EG	034	034EG	034EG	033EG	015 G	028EG	024EG	019EG	009 G	009EB	011EB	012EB	012EB	012EB
19	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	012EB	021EG	027EG	029EG	032EG	035	038	034EG	036	034	032EG	030	024EG	022	016	010EB	016	018	012
20	013EC	013	013	011	010EB	012EG	021EG	026EG	030	030	033	C	033EG	033EG	G	030EG	027EG	023EG	012 G	014	012	010ES	010ES	012EC
21	012	011	013	012	010EB	014EG	020EG	033	030	033	G	033EG	033EG	033EG	031EG	020 G	028EG	022EG	017EG	009EB	012EB	011EB	010EB	010EB
22	012EB	013	012	012	012	016EG	021EG	026EG	034	034	039	034	034	033EG	034	032EG	028EG	025	022	020	021	031	027	025
23	026	C	C	016	C	C	026	031	032	034	040	043	040	038	042	039	030EG	032	025	020	032	021	015	010EB
24	012EB	011EB	010EB	C	010EB	016ES	021EG	034	036	036	035	033EG	034EG	039	033EG	060EB	031EG	027EG	016 G	014	012EB	012EB	013EB	010EB
25	010EB	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	021EG	026EG	032	032EG	034	036	G	040	C	032EG	031	036	029	020	031	023	011	013
26	013	012	012EB	010EB	011EB	015EG	022EG	033	035	039	034	035	035	034	033EG	020 G	015 G	015 G	026	016	010EB	010EB	010EB	011EB
27	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	013EG	021EG	029	034	057AA	047	047	043	G	G	G	022 G	026	023	017	019	018	011EB	011EB
28	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016EG	016 G	027EG	029EG	034	036	046	036	034	032EG	031EG	038	051	062	018	016	015	051AA	052AA
29	051AA	047AA	050AA	026	015	026	023	032	030	037	C	C	C	033EG	032EG	031EG	041	066AA	048	037	010EB	016	028	012
30	014	011EB	017	017	012EB	016	024	026EG	032	033	041	051	036	038	036	035	029EG	025EG	021EG	016	011	012EB	010EB	012EB

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EN	020EG	026EG	029EG	032	034	034	034EG	033EG	032EG	030EG	028EG	020U	020	014	011	012	012EB	012EB
30	29	29	28	29	29	30	30	29	30	29	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГц АПРЕЛЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И СНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСНОЕ 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	010	010	009	008	010	011	008	007	008	010	012	012			012	010	010	007	007	009	012	011	016	010		
2	007	010	008	010	012	012	010	010	009	012	013	016	015	C	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012		
3	012	010	010	010	010	010	010	009	010	012	012	012	014	012	012	012	010	010	008	008	010	012	008	010		
4	010	011	005	006	011	010	008	009	009	010	014	012	012	013	012	010	012	009	008	007	010	012	010	010		
5	010	008	010	008	009	010	009	009	009	010	012	012	013	013	010	010	010	008	007	008	010	012	012	008		
6	012	011	010	010	008	010	010	010	010	010	012	012	013	012	012	012	009	009	010	010	010	010	010	012		
7	011	009	010	011	010	010	010	010	010	014	010	012	015	013	013	012	012	009	008	008	012	008	008	008		
8	008	010	010	010	010	010	010	010	011	012	013	012	015	013	012	012	010	009	008	008	010	012	012	008		
9	012	010	010	009	008	010	011	008	010	012	013	012	013	013	012	012	011	009	008	008	010	011	012	010		
10	010	010	011	ES	010	008	012	ES	012	008	009	012	012	010	012	010	010	010	010	010	007	008	012	ES	008	
11	008	010	ES	010	ES	010	010	009	010	009	012	013	012	013	012	014	010	010	008	009	010	009	010	010		
12	010	007	008	010	010	008	010	011	010	012	012	013	012	012	013	012	010	009	008	008	008	008	008	008		
13	008	007	008	010	010	010	ES	010	010	011	012	012	012	012	013	012	012	011	009	007	008	008	007	010		
14	008	010	008	008	007	010	010	010	010	011	010	010	013	012	012	012	012	010	008	009	007	007	010	010		
15	010	010	010		C	011	010	009	008		C	011	010	014	013	015	016	013	012	008	008	008	007	012	012	
16	008	011	010	008	008	010	010	009	010	009	012	012	013	012	014	010	010	008	008	009	009	008	010	011		
17	008	008	010	008	010	012	010	010	010	010	013	013	013	012	012	010	010	008	008	007	008	010	010	010		
18	010	010	010	010	010	016	ES	012	009	012	014	013	014	014	014	013	010	009	010	007	009	011	012	012		
19	010	010	010	009	010	012	010	010	012	014	013	012	012	014	012	012	012	010	009	010	010	009	009	009		
20	013	EC	008	008	010	009	008	010	011	013	012		C	013	013	013	013	010	010	009	007	008	010	ES	012	EC
21	008	008	007	008	010	008	008	010	010	012	013	013	014	014	013	012	012	009	013	009	012	011	010	010		
22	012	008	008	008	009	010	010	010	010	014	010	015	015	014	014	013	012	012	010	010	010	009	008	008		
23	008		C	008		C	010	012	012	013	013	014	017	016	015	016	017	013	012	009	009	009	010	010		
24	012	011	010		C	010	016	ES	013	ES	014	012	014	015	025	018	025	013	010	008	012	012	013	010		
25	010	011	011	010	011	010	012	013	013	015	014	016	016	019		C	013	013	013	011	010	009	010	009	010	
26	008	010	012	010	011	010	010	010	012	012	013	013	014	016	014	014	010	009	008	010	010	010	010	011		
27	010	010	010	010	010	010	010	011	012	012	013	012	013	014	012	012	013	010	008	008	009	009	011	011		
28	011	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	013	014	013	014	013	012	010	012	010	008	009	009	010		
29	009	008	008	009	010	010	009	010	013	015		C		C	017	016	012	010	010	010	010	010	010	010		
30	008	011	010	008	012	011	012	012	013	013	014	013	012	014	014	013	012	012	010	010	008	012	010	012		
ВЕРХН.КВ																										
НИЖН.КВ																										
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	013	012	013	013	013	012	012	010	008	009	010	010	010	010		
УЧТ.ЗНАЧ	30	29	29	28	29	29	30	30	29	30	29	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
ДИАПАЗОН																										

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) F2 АПРЕЛЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	270	270	285	300	300	295	325	335	340	320	315 H	310			C 315	320	320	330	330	300	285	275	250	280
2	280 N	305	305	275	275	270	300	300	295	325	325	300	300	C 315	305	315	330	330	335	330	295	295	285	280 N
3	280	275	280	280	290	295	350	320	310	310	300	310	320	320	325	320	330	325	340	320 N	320	285 N	285 N	290
4	280	280	270	310	295	285	N 315	325	330	290	305		C 305	315	320	330	340	345	325	315	N 315	305	290	290 N
5	285	285	285	275	295	285	350	350	320	310	300	300	300	320	325	340	340	335	335	325	N 280	N 285	N 290	290 N
6	285	285	285	295 N	310 US	325	345	355	345	325	310	305	300	300	310	330	330	330	N 325	320	N 305	N 285	285	
7	285	285	285	285	285	315	300	345	315	325	300	295	300	300	305	300	315	320	335	330	290	N 280	275	275
8	280	275	290	300	295	305	325	345	340	310	310	310	315	295	310	335	320	320	320	330	340	300	285	290
9	295	290	295	290	305	285	350 UN	335	N 315	335	330	305	285	290	290	310	295	315	305	320	290	N 275	270	270
10	290	300	275	280 UN	285	300	330	280	340	325	320	300	300	310	310	315	325	340	330	345	315	280	280	285
11	275 UN	280 N	275 N	300 N	300	310	330	330	325	335	315	300	300	320	305	310	305	330	340	330	340	310	285	285
12	280	280	290	290	285	325	355	340	340	320	340	320	315	300	315	310	310	335	335	335	330	N 315	290	275 N
13	270 UN	285	295 N	305 N	300	310	320	345	335	335	315	305	300	310	315	310	340	335	325	330	330	300	305	290 N
14	285	275	295	295	285	290	345	335	340	335	275 H	290	285	300	305	295	325	335	330	320	340	280	290	315 N
15	320	285	290		C 300	305	335	320		C 330	310	295	310	310	320	310	325	345	340	330	N 315	N 295	N 290	295
16	295 N	295	290	295	280	300	340	335	330	330	315	290	300	310	325	340	350	330	330	320	320	310	300	N 285
17	295	300	280	290	295	295	345	330	340	320	315	310	305	305	305	315	320	340	325	330	320	305 N	290	280
18	300 N	N 300	300	300	295	320	340	340	310	310	300	310	280	305	305	315	330	340	335	315	315	290	290	285
19	305 N	N 295	295	300	290	315	350 US	350	340	325	310	290	285	290	300	305	315	315	315	315	295	295	305	295 N
20	280 N	275	275	275	315	300	310	320	305	295	305		C 285	300	295	300	300	315	300	300	285	270	280	270
21	270	250	280	280 UF	275 UF	290 N	340 N	310	H 300	290	280	265	265	285	290	280	300	N 275	295	280	280	285	N 255	N 275 N
22	270	285	310	295	285 N	300	N 295	290	H 305	305	300	295	310	300	305	310	320	335	330	330	320	295	N 280	N 270 N
23	285		C 300	C 300	C 300	C 300	300	330	290 H	300	310	305	315	310	310	315	330	340	325	325	300	290	290	290
24	285	280	280		C 270	315	340	340	305	295	295	290	290	290	290	295	305	315	325	330	320	300	280	N 285
25	285	280	280	285	290	315	350	330	330	325	315	300	295	300		C 300	320	315	310	310	310	310	320	280
26	275	275	275	290 N	295	340 N	345	325	315	320	300	275	295	280	305	305	295	305	310	320	340	295	270	260
27	280	275	270	280	290	330 US	330	305	H 315	315	325	295	290	290	305	320	320	340	325	310	285	285	325	285 N
28	275	N 290	285	280	290	315	280	270	285	280	305	300	295	300	280	280	275	300	315	315	290	275	285	N 285
29		A 290	A 310	N 290	325	325	H 325	270	295	275		C 300	295	C 315	315	330	325	300	A 320	305	310	N 315	285	N 310
30	285	290	285	280	300	310	310	310	325	335	320	340	325	335	330	305	315	310	315	275	290	280	290	300
ВЕРХН.КВ	290	290	290	300	300	315	345	340	340	330	315	310	310	310	315	320	330	340	335	330	320	305	290	290
НИЖН.КВ	280	275	280	280	285	295	315	310	305	300	300	295	290	300	305	305	310	315	315	315	290	280	280	280
МЕДИАНА	285	285	285	290	290	305	330	330	320	320	310	300	300	300	305	310	320	330	325	320	315	295	285	285
УЧТ.ЗНАЧ	29	28	28	28	29	29	30	30	29	29	29	27	28	29	29	30	30	29	30	30	30	29	29	29
ДИАПАЗОН	010	015	010	020	015	020	030	030	035	030	015	015	020	010	010	015	020	025	020	015	030	025	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

013000) F1 АПРЕЛЬ 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								370	365	365	360	360		C	C	370	350	340UL	355UL					
2								350UL	345	355	370	370UL	365		355	360UL	360	365UL						
3								350UL		L	380	380UL	365UL	365UL	360	370UL	360UL							
4								380UL	360UL	365	365	C	360	370	370UL	365UL	375UL						L	
5							L	370UL	360UL	365	380	365	385	385	360UL	375UL		L					L	
6								410UL	365	370	395	400	370		L	370	355UL	370UL					L	
7							L	375UL	360UL	360UL		L	375	370		L	350UL	360UL	375UL					
8							L	400UL	365UL	360UL	365		L	370	380UL	365UL	355UL	360UL						
9								375UL	370UL	390UL	400	375	395	350	350UL	345	350UL						L	
10								350UL	A	380	370	370	365	380	350	390	370UL						L	
11							370UL	370UL	370UL	370UL	370	350UL	375	410	350	355UL	365UL						L	
12								375UL	365UL		L	385	360UL	370	A	355UL	360UL	370UL						
13							L	375UL	L	365UL	360	390	370		L	360	365	365UL					L	
14							L	380UL	365	385	365UL	360	370	370	370	350	360UL						L	
15								L	C	360	385	360	355	355	350	370UL	365UL	390UL					L	
16							L	365UL	360	380	400	370	395	365	350	360UL		L						
17							L	L	365UL	370	360	370	370	370	370	355UL	365	370UL					L	
18								L	370UL	355	380	390	370UL	380	340	355	355UL						L	L
19								L	355	360	395	360	360UL	390	350	350UL	355UL	365UL					L	L
20								400UL	400UL	350	380		C	355	365	370UL	340	L	365UL					
21									350UL		L	340	310	350	315	325	330	360					L	L
22									L	380UL	355	370UL		L	340UL	370UL	370UL	410UL					L	
23							L	340UL	345UL	370		A	370UL	360		A	360UL						L	
24								370UL	360		A	370	375	365	A	390	B	355UL					L	L
25								L	360UL	385	370	350	370		A	C	350UL	355					A	
26							L		365UL		A	355UL	360	360	325	330UL	370UL	350	360UL					
27							375UL	380	360UL		A	A	A	A	350	365	340	355UL	355UL				L	
28								325UL	360	345	370	A	345	375	355	365UL		A					A	
29									350		A	C	C	C	380	350	350UL		A				A	A
30								400UL	415UL	L	365	A	A	385	370	355	365	355	350UL	360UL	365UL	360UL		

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

370UL 375UL 360UL 365 370 370 370 370 360 355UL 360UL 365UL 360UL
 4 19 25 23 25 22 25 24 26 28 25 11 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 1985 ГОД
АЖМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	280EB	275EB	250EB	230EB	225EB	225	220UH	215	200	210	200	180	C	C	180UH	185UH	205UH	235	235	245	260EB	260EB	295EB	300EA	
2	290EA	240	235EA	275EB	290EB	300	265	245	215	210	205	200	205	205	205UH	220	240	250	225	220	235EB	285EB	290EB	295EB	
3	285EB	295EB	285EB	280EB	235EB	235	235	225	210	200UH	190UH	190UH	190UH	200UH	205	210UH	215	225UH	230	225	230	240EB	265EA	280	
4	275EB	285EB	295	250	215EB	250	235	240	230UH	205	200UH	200UH	195	190UH	200UH	220	205	240	235	235	225	235EB	245EB	285EB	
5	275	265	280	265	255	255	255	228	220	205	200	195UH	200	195	200UH	200UH	195UH	240	235	215	235	240EB	260EB	250EB	
6	250EB	270EB	280EB	270	225	225	225	220	205UH	205	205	190UH	200	205UH	205UH	205	210	230	230	205	210	225EB	265	270	
7	285EB	285	280EB	245	235EB	215	220	195UH	205	220	185UH	195UH	220	200	190UH	200UH	205	205UH	225	205	245	300EA	295EA	290EB	
8	285EB	280EB	275EB	260EB	235EB	245	225	200UH	200UH	200UH	215	215IA	200UH	190UH	200	200	200UH	235	235	210	225	225EA	240ES	265EA	
9	285EB	285	295EB	255EB	240	295	230	225	225	220	200	195UH	180UH	220	210	210	230	260	235	210	270	285	320EB	285EB	
10	285EB	240	285ES	285	285	280	245IA	220	205IA	215UH	190UH	230	195UH	200	230	235	235	240	230	205	225	285EA	295ES	285EA	
11	285EB	285	280ES	265	240EB	250	230	225	200UH	225UH	210	190UH	185UH	195UH	195UH	230	270EG	260EG	235	235EA	210	225EA	235EB	285EB	
12	300EA	285EA	320EA	290EA	240	230	225	215	195UH	200UH	205	220	190UH	195IA	225IA	210UH	230	240	240	225	230EA	225EA	235EA	300EA	
13	290EA	280EA	250EB	245EB	260EB	235	225UH	200UH	195UH	195UH	200	200	215	195	195UH	190UH	235	235	240	215	230	230	220EA	270EA	
14	285EA	275	260	285EA	300EA	280	225UH	205	220	215	200	225	205	205	200UH	225UH	230	230	235	220	225	275EA	240	230EB	
15	210	228	280EB	C	270EB	245	250	235	230IC	230	200	200UH	210	200	195	205UH	200UH	230	235EG	220EA	205H	245EB	270EB	250EB	
16	255	250EB	270	250EB	260EB	245	235	225	215	205	200	200	190UH	185UH	200	205	195UH	205UH	245	245	245	225EA	225	260EB	
17	235EB	235EB	275	255	235	250	235	220	200UH	210	210	205	200	200	210UH	215UH	220	230	235	225	230	235	235EB	275EB	
18	260EB	240EB	250EB	240EB	225EB	240	235	215UH	230	225	205	200UH	205	195	200	220	215	230	235	225	230	250	250EB	270EB	
19	240EB	230	250EB	225EB	235	240	230	220	205	195UH	210	205IA	195	190UH	200UH	210UH	220	230	260EG	230	245	280EA	265EA	250EA	
20	270EC	275EA	300EA	290EA	270	280	235	215	195	205UH	200	205IC	190UH	190UH	220	230	220	240	260	255	280EA	285	285ES	300EC	
21	290EA	300	290EA	305	295	290	230	250H	235UH	230UH	200UH	205	210	225	250	235	240	235	285	280	270	240	305	300	
22	300	285	235	275	285EA	275	240UH	230	225UH	215	195IA	195UH	195UH	185UH	210	210	220	230	255	225	255	295EA	305EA	325EA	
23	315EA	C	C	270EA	C	260IC	250	235	240	225	A	A	230	200IA	220IA	225IA	230	270	245	250	290EA	290EA	290EA	285EB	
24	285EB	285EB	265EB	250IC	225	225	210	250	230	210IA	195UH	195	190UH	195IA	215	245IB	280	250	250EG	230	225	225EB	270EB	290EB	
25	290EB	285EB	275EB	260EB	260	235	225	225	225	215	205	200	205	200IA	225IC	230UH	235	250IA	250	235	285EA	270EA	225EA	285EA	
26	295	290EA	285EB	230	230EB	225	230	230	230	225IA	200	230	205UH	230	205UH	230	225UH	250	235	225	205	210	295	300EB	
27	290EB	295EB	300EB	285EB	290	265	250	215	230	A	A	A	210IA	215	215	215	225	235	240	235	275EA	295	230	235EB	
28	255EB	245	285EB	295EB	280EB	230UH	205UH	230UH	210	230	225IA	215IA	230	210UH	195UH	185UH	A	A	300EA	275	220EA	270EA	A	A	
29	A	A	A	290EA	250IA	245	220H	230IA	225UH	A	C	C	C	200	215	195UH	A	A	A	A	260IA	235	235EA	280EA	220
30	285EA	295EB	300EA	305EA	285EB	240	205	195UH	185UH	190UH	220IA	210IA	195UH	205	215	220	205	235	255	305	265	300	245	220	

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	290E	285	290E	285	280E	265	235	230	230	220	205	210	210	205	215	225	230	245	250	245	260E	285E	290E	290E	
290E	265E	285EB	29	025U	265	250	290E	250	235E	230	225	215	200	205	200	210	205	195	200	205	230	245	250	245	260E	285E	290E	290E	
285EB	280EN	280EB	28	035	265EN	250EN	245	230	225	215	210	200	200	200	200	200	200	205UN	210	220	235	235	225	230	250EN	265EN	285EB	285EB	
29	28	28	29	035	29	30	30	30	30	30	30	28	27	27	28	28	29	30	30	30	28	28	29	30	30	30	29	29	29
025U	035	030E	035	045U	035	010	015	030	015	030	015	005	015	020	010	015	020	025	015	015	025D	035E	055E	050U	035U	035U	035U	035U	

HF2 КМ АПРЕЛЬ 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								245	250	280	290 H	275		C	C	275	275	290UL	260					
2								310	295	290	280	300	285	280	310	285	285	285	275					
3									300	290	280	270	280	290	295	290	275							
4								260	285	295	285	275IC	295	285	285	285	265	245						
5							255	275	295	295	295	285	290	285	290	275	270UL		L					
6								235	285	295	300	290	290	295	285	275	275	260UL						
7							220	260	285	305	300	295	290	290	290	290	285	250						
8								L 250UL	285	305	295	290	290	295	290	285	295	285						
9									225	295	275	320	315	300	285	285	295	285						
10								305	290	310	285	290	290	300	290	285	255	250						
11								265	270	235	270	290	310	285	280	290	240	245						
12								235	235	250	305	295	305	300	305	295	290	275						
13								235	270	295	295	295	300	295	285	295	260		L					
14								235	260	270	285	310 H	320	300	285	285	275	240						
15									L 275IC	265	295	290	290	295	290	290	285	240UL	230					
16								L 280	295	285	290	315	285	290	285	285	240							
17							235		L 295	300	290	295	310	300	290	280	290	260						
18									L 300	305	295	290	300	295	290	280	280		L 235					
19									L 290	300	300	295	300	300	290	290	285	285		L 240				
20								235UL	L 250UL	300	295	355IC	320	300	280	305	L 285							
21									310	335	330	340	330	305	295	300	275	350	295UL					
22								L 315 H	295	310	310	300	295	300	290	285	285	265						
23								L 310 H	330	335	290	290	285	290	310	285	285	270						
24								270	330	320	300	295	300	290	300	315	285	275	240					
25									L 290	290	295	315	305	295	310IC	295	285	290						
26								250UL	300	285	325	335	300	300	290	290	295	285						
27								270	295 H	295	355IA	310	335	315	295	295	290	280					L	
28								350	395	400	310	300	340	325	285	315	300	285						
29								390	385	450		C	C	C	295	305	290	300IA	295IA					
30								280	285UL	295	305	300	300	295	310	305	300	295UL	290					
ВЕРХН.КВ								270	300	300	310	300	315	300	300	295	295	290	285	295				
НИЖН.КВ								295	255	285	290	290	290	290	290	285	285	275	255	235				
МЕДИАНА								250	270	295	300	295	300	300	295	290	285	275	240					
УЧТ.ЗНАЧ								10	20	30	30	29	29	28	29	30	29	24	24	7				
ДИАПАЗОН								035	045	015	020	010	025	010	010	010	010	015	030	060				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МЦ ДО 20.0 МЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАЦИЯ
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 1985 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 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	B	B 115	110	105	105	105	105		C	C	A	100	100	110 H	105 H	B	B	B	B
2		B	A	B	B	B	B 130 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110 IA	110	105 B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B 125 H	105	105	105	105	105	105	105	105 IA	105	110	110	120 IA	A	B	B	B	B
4	B	B	A	B	B	B	B 120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	125	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B 120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110 IA	A	A	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B 120 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	120 H	B	B	B	B	B
7		B	B	B	B	B	B 125	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	S	A	A	B
8			B	B	B	B	B 120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110 IA	110 IA	A	A	A	A	A	B
9		B	B	B	A	S	S 125	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105 H	A	A	A	B	B	B
10	B	B	S	B	A	S	A	105	105	105	105	105	105	105	105 IA	105 IA	105	110	B	B	A	A	S	A
11	B	S	S	B	B	A	A	A	105	105	105	105	105	105	105	110	110	A	A	A	A	A	B	
12				B	B	A 120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	A	A	A	A	
13			B	B	B	S 120 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	120 IA	A	A	A	A	A
14		B	A	A	A	B 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115 IA	120 IA	A	A	A	A	A
15	B	B		C	B	B 115	105	105 IC	105 H	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	B	B
16	B	B	B	B	B	B 110	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
17	B	B	B	B	B	B 115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105 IA	110	110	A	A	A	A	B
18	B	B	B	B	B	S 115	105	105 H	105	105	105	105	105	105	110	110 IA	110	110	115	A	A	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B 115 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110 H	120	A	A	B	A	S
20	C	A	A	A	B	135 EB	115 H	110 H	105	105	105	105 IC	105	105	105	105	110	110	A	A	A	A	S	C
21		A	A	A	B	120	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105 IA	105	110	130 EB	B	B	B	B	B
22	B	A	A	A	A	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	B	B	A	A	A
23		C	C	C	C	C	A	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120	125	B	A	A	A	B
24	B	B	B	C	B	S 120	110	105	105	105	105 IB	105	105	105	105	105 IB	110 IC	110	A	A	B			
25			B	B	B	B 110 H	105	105	105	105	105	105	105	105	105 IC	110	110	110 H	120	A	A	A		
26	A	A	B	B	B	130	115	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	B	B	B	B	B
27			B	B	B	150 EB	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	B
28	B	B	B	B	B	125 EB	110 IA	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	120	B	A	A		
29					A	A 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	B	B	A		A
30	A				B	B 110	105	105 H	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	115	B	A	B	B	B

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

130 115 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 110 120
6 27 29 30 30 29 29 28 29 28 28 26 24 16

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЭС КМ АПРЕЛЬ 1985 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	100		B	B	B	B	B	G 120		G 115	110	G	C	C 115		G	G	G	G	B	B	B	B	105
2	105		B	B	B	B	B	G 145EG		G	G 110	G	G	G	G	G 100	G	G 120	G	B	B	B	B	B
3		B	B	B	B	B	B	G	G 160EG	G 150EG	120	G	G	G	G 100	G	G	G 135	G 125	B	B	B	110	B
4		B	B	B	B	B	B	G	G	G	G 105	105	G	G	G	G	G 150	G 125	G	B	B	B	B	B
5		B	B	B	B	B	B	G	G	G 110	145 H	105	110	G	G 115	G	G 105	130	G 105	B	B	B	B	B
6		B	B	B	B	B	B	G	G 145EG	G 125	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
7		B	B	B	B	B	B	G	G	G	G 105	105	G	G	G	G	G	G 100	100	G	S	105	110	B
8		B	B	B	B	B	B	G	G	G	G 105	105	G	G	G	G	G	G 105	115	110	110	110	S	105
9		B	B	B	B	B	B	G	G 120	G 125	115	G	G	G 160EG	G 150EG	G	G	G 120	110	110	B	B	B	B
10		B	B	S	B	125	110	S	105	110	110	110	110	G 120	105	130	120	125	115	120	110	110	S	100
11		B	S	S	B	B	105	105	105	G 110	110	G 110	G	G	G 170	125	125	110	115	110	110	110	B	B
12	130	115	110	110	B	B	115	G	G	G	G 145	155	G 180EG	G 135	G	G 125	120	120	115	120	115	115	110	B
13	110	115	B	B	B	S	G	G	G	G 130	115	110	120	G	G	G	G 160EG	110	125 H	120	120	115	115	115
14	105	B	B	135	125	125	B	B	G	G	G 110	105	105	105	G	G	G 105	110	125	105	105	105	B	B
15		B	B	B	C	B	B	G	G	C	G 115	G 105	G 105	G	G 125	105	105	130	105	100	B	B	B	B
16		B	B	B	B	B	B	G 125		G 105	110	G	G	G	G 105	100	100	100	130	125	115	110	B	B
17		B	B	B	B	B	B	G 120	115	G	G 110	G 105	G	G	G	G	G 105	110	110	125	B	B	B	B
18		B	B	B	B	B	S	135	G	G	G 110	G	G	G	G	G	G	G	G 100	B	B	B	B	B
19		B	B	B	B	B	B	G	G	G 115	120	110	105	105	G 110	125 H	110	G	G 130	B	B	B	B	B
20		C	110	105	135	B	G	G	G 125	120	110	C	105	G 105	G 105	G	G	G 105	135	110	S	S	S	C
21	110	115	110	125	B	G	G	G 115	110	110	125	G 130	G	G	G 105	G	G	G	G	B	B	B	B	B
22	B	135	130	120	125	G	G	G	G 120	110	105	105	105	G 180EG	G 105	G	G 185EG	150	125	125	115	110	110	B
23	105		C	110	C	C	135	110	G 130	120	110	110	110	110	G 110	105	G 135	125	120	115	115	115	B	B
24	B	B	B	C	B	S	G	G 130	120	115	130	G	G	G 195EG	G	B	G	G 100	105	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	G	G 130	G 130	G 115	110	110	110	110	G	G 160EG	120	115	110	110	110	110	110	B
26	105	105	B	B	B	G	G	G 115	115	110	110	120	115	105	G 100	100	100	120	125	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	G	G	G 125	115	110	105	110	105	105	105	100	145	120	115 H	110	110	B	B	B
28						G	110	G	G	G 140EG	G 135EG	125	120	120	G	G	G 130	120	115	115	115	110	110	105
29	105	105	105	105	115	105	125	115	135	120	110	C	C	C	G	G	G 125	115	115	B	110	105	105	B
30	105		B	105	105	B	120	115	G 110	110	105	105	105	105	105	105	G	G	G 120	120	B	B	B	B

ВЕРХН.КВ	105	115	110	115	125	110	115	120	120	110	110	110	105	110	105	105	110	110	120	115	110	110	110	110
НИЖН.КВ	10	7	9	8	5	4	7	12	15	22	27	17	17	12	14	11	13	19	24	26	16	15	10	10
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поисное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f1							c2		c1	c2				c1e1									f5	
2	f2		e2					c1			c1						e1		c1						
3									h1	h1	c1				e1				c2e1				e1		
4			e1								c1	c2							c2		c1				
5										c2	c1	c3	c1		c1				e1	c2e1	e1				
6									c1	c1	c1														
7										c1		c2	c2						e1	e1	e1		e2	e1	
8											c2	c2	c2					e3	e1	c2e1	e2	e2	e1	f1	
9					e1				c2	c2	c2			h1	c1				e2	e1					
10					e1		e2	c4	c3	c2	c2	c2		c1	e1h1	c1e1	c3	c2	c4	c2	e2	e2		e1	
11						e1	e1	e2		c2	c1		c2			h1	c2	c3e1	c4e1	e4	e2	e1			
12	f1	f1	f3	f2		e2					c1	h1		h2	c1		c2	c3	c6	e2	e4	e2	f1	f2	
13	f2	f1									c1	c1	c2	c1					h1	e1	e1	e4	e2	e1	
14	f1		e1	e3	e2						c2	c2	c2	c2	c2				e2	e1	e1	e2	e1		
15												c1		c2		c1	e2	e2	c2e2	e2	e2				
16								c2		c1	c1					e2	e2	e1	e2	c3e1	e1	e1	e1		
17								c2	c2			c2							e1	e1	e1	e1			
18						c2					c1										e1				
19										c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2			c2	e2		e2	e2	f1
20		e1	e2	e1					c1	c1	c2		c2		c1					e1	c1e1	e1			
21	f2	e1	e3	e2				c4	c2	c2	c1					e1									
22		e2	e1	e1	e1				c2	c2	c2	e2	c2		h1c1				h1	h1	c2	e3	e4	e2	e4
23	f3			f2				c2e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1				c2	c2	c2	e2	e2	e2
24									c2	c2	c2	c1			h1					e1	e1				
25									c1		c1	c1	c1	c2				h1	c3	c2	c2	e3	f2	f1	f1
26	e2	e1							c2	c2	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1	c2e1	c1					
27									c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	e1	c1e1	c2e1	e3	e2	e2		
28							e1			c1	c1	c2	c1	c1				c2	c2	c2	c2	e1	f2	f2	f3
29	f2	f4	f3	f2	e1	e2	c2	c2	c1	c2							c2	c3	c5	c3		e2	f3	e1	
30	e2		f2	f2		c2	c2		c3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2					c2	e1			
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)