

FO F2 АВГУСТ 1980 ГОД
СТАНИЦА 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	070	070	062	056	052	057	078	086	093	095	096	094	093	092	091	089	087	083	083	078	075	078	081	062
2	059	058	059	058	058	061	071	081	087IC	093	095	088	086	091	089	078	075	078	078	082	079	075	075	075
3	070	063	057	054	053	056	077IC	084	087	089	092	098	095	097	089			C	C	C	071	067	063	062
4	057	058	055IC	051	048	050	067	087	095		C	C	C	C	C	C	C	C	C	074	077	080	082	071
5	066	063	061	056	052	053	062	061	065	067IC	064	066	066	065	069	073	068	066	065	067	070	065US	061	055
6	053	051	051	051	051	057	066	079	084	087IC	089	088	084	080	075	080	079	078	084	083	081	075	068US	067
7	064	062	060	057	058	054	060	062	067	072	074	076	083	087	084	082	078	075	072	073	075	075UC	070IC	064
8	061	059	057	051	052IC	054	059	073	076	081	082	086	084	087	088	086	079	075	074	076IA	082	081	084	078US
9	070	069	063	060	060	063	078	091	087	089	092	093	098	098	096	092	089	090	087	084	074	073	073	072
10	071US	064UN	062	058	059	061	075	090	091	099	100	097	097	102	105	095	085	079	081	083	087	086	080	071
11	065	064	062US	060	061	064	075	088	093	106	103	102	106	104	102	096	090	085	082	084	080	081	078	075
12	070	066	064	064	064IC	066	076IC	083UC	096US	099UC	109	106	102IC	099	098	093	091	086	083	086	088	088	074US	075US
13	073US	066US	063US	062US	059	063US	081	095US	104	106	108	110	104	110	110	103	092	082	082	085	083	084	078	075
14	072US	071	072	069	060	062	079	095US	109	106	102	099	102	103	099	096	093	090	087	083	085	086	082	077
15	069	069	067	067UC	067	069	084	095US	093	095	100	100	103	100	097	093	089	084	083	089	084	080	073US	074US
16	068	066	065	064	065	069	078	092	092	096US	095	098	096	093UC	092UC	089	089	090	089	089	082	080	073	071
17	068	073US	073US	059	055	053	070	084	089	085	079	079IA	082IA	079IA	080	077	077	079	079	077	076	072	068	066UC
18	060	056	055	054	054	053	060	062		C	C	C	C	C	076	073	077	073	072	066	067	069	061	057
19	056	054	052	049	048	052	073	088	099	100	100	102	100UC	094	096	096UR	092	086	083	083	083	082UC	075	077
20	064US	063	057	052	054	051	057	069	069	068	073UC	084UC	085	082	082	086	086	083	081	082	081	079	069	065UC
21	059	058	056	054IC	050	053	065	077	083	089	085	090	093	092	096	089	090	086	084	086	083	078	077	072
22	067	064	064	063	059	062	082	089	095	099UR	096	104	105	103	100	095	094	090	088	088	089	080	076	069
23	066	067	062	057	054	054	063	075	087	093	103UR	108	109	103	102	097	093	086	084	090	084	082	077	071
24	069	064	061	057	053	053	072	091	106	110	105US	104	101	104	101	103	098	093	091	087	084	088	081	065
25	058	058	055	053	050	052	076	092	102	106	104	103	102	095	094	091	091	094	096	096	078	070	067	064
26	057	058	057	054	050	053	064	091	106	103	110	100	104	109	106	103	100UR	095	095	095	085	081	068UN	064
27	064	058	059	057	054	053	063	076	080	084	094	103	098	100	095	096	092	093	086	074	074	072	068	064
28	059	058	057	057	054	057IC	075	084	095	104	110	097	099	104	099	093	091	090	090	093	085	081	072	065
29	064	N	059	056	053	053	073	090	099	113	113	106	102	103	100	097	093	089	088	087	085	076	061	056
30	053US	052	054	050	049	049	069	086	098	102	090	099	103UR	103	104UR	097	094	090	083	079	080	084	073	059
31	058	057	059	056	052	050	062US	073	086	096	095	093UR	095	089	088	088	089	087	086	085	078	071	068	064
ВЕРХН. КВ	069	066	063	060	059	062	077	091	098	104	104	103	102	103	100	096	092	090	087	087	084	082	078	074
НИЖН. КВ	059	058	056	053	052	053	063	076	086	088	090	089	090	090	088	086	082	079	081	078	076	073	068	064
МЕДИАНА	064	063	059	057	054	054	072	086	092	096	096	098	098	098	096	093	090	086	083	084	081	080	073	067
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	29	29	30	29	29	30	30	30	31	31	31	31
ДИАПАЗОН	010	008	007	007	007	009	014	015	012	016	014	014	012	013	012	010	010	011	006	009	008	009	010	010

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

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ АВГУСТ 1980 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						A 180	250IA	310	330	360	380	390	400	400	390	360	340	290	220		A	A	A	
2						A	A 230	300	320IC	350	380	390		A	A 380	360IA	330IA		A	A				
3						A	170	250IC	290	330		A	390		A	A	C	C	C	C				
4						130		A 300UA	330UA		C	C	C	C	C	C	C	300	220	140		A		
5			100EB			A	A	A	A	C	A	390	390IA	390	380IA	350	320	290	A	A		A		
6						A 130	240UA	300	330	C		A	390	390	390UA	380	340		A	A		A		
7						A 140	240UA		A	A 380	390IA	390	390	380	360	340	300	220UA		A		A		
8				A		C 170	230UA	300	340	A	A	380UA	380	380	370	350	290	210	140		A		A	
9						A 160	240	300	340	370UA	380	390UA	390IA	390		A 380UA		A	A	A		A		
10						160	240	300	330	360	390	390		A	A	A	A	A	210		A		A	A
11					100EB	160	250UA	310IA	340	370IA	390IA	390	400	400		A	A		A	250 H	A		A	
12						C	A	C 300		A		A	C		A	A 390UR	A	310	250IA	140 H		A		
13						A	A 240IA	310	350UA	370UA		A 400	400IA	400	400	385IA	350	300	250	160		A		
14						A 120UA		A 310	350	380	390	A	A	A	A	390	350	310	250UA		A		A	
15						A	A 230	300	350UA	380UA	390UA	400	400UA	400UA	400UA		A 350UA		A	A		A		
16						A	A 240 H	290UA	350UA	380UA		A 400UA	400UA	400	390IA	390	340UA	300	230IA	130		A	A 100EB	
17						A	A 240UA	300UA	340		A 390UA		A	A	A 390IA	390	350	300	230 H	130UA		A	A	
18						A 140IA	240	300		C	C	C	C	C	A	380	340	300	250UA		A		A	
19				A		A 150UA	240	300		A	A	A	A	A	400	380UR	340	290	200UA		A		A	
20						A 140	230	300	340UA		A	A	A 400	400	390	370	340	300	200UA	160EC		A		A
21				C		A	A	A	A 320		A	A	A		A	A	A 350UA	290UA		A		A		A
22				A		A	A	A 300UA	320UA		A	A 400	400		A	A 380	350	310UA		A		A		A
23						A	A	A 280UA	310UA		A 380UA	410	410		A	A 360UA	340	300	230 H		A		A	
24						A 170 H	250	290UA	320UA		A	A	A		A	A	330	290	210UA		A		A	
25				A		A 150	240 H	300	330UA	370UA	390UA	390UA	390IA	390	380	350	330	280UA		A		A		A
26					A 100EB	150IA	210UA	290UA	330UA	350UA		A	A		A 390	370	340	290UA		A		A		A
27						A	A 220UA	280UA	320UA	340UA		A	A	A 390	380	350	330	280UA		A		A		A
28				A	A		C 230UA	290UA	310UA	340UA		A	A		A 390IA	370	330	290UA		A		A		A
29			A 100EB			A	A 210	280	320	340UA		A	A		A	A 350	325 H	270	200UA		A		A	
30						A	A 210UA	280	310UA	360	380IA	390	390		A	A	R 320	290	210 H	130EB	100EB			
31						A	A 230	280UA	320UA		A	A	A		A	A 350	310	270	190UH	110		A		A

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100EB 100EB 100EB 150 240 300 330UA 360UA 385 390 395 390 390 370 340 290 220UN 135 100EB 100EB
 1 1 2 16 24 28 26 15 12 14 16 13 16 23 25 24 19 9 1 1

РЭС МГЦ АВГУСТ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГОТА 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	047JA	027JA	038JA	050JA	017	020	030	036	044	050	046	041	044JA	040EG	039EG	040	038JA	037	042	053	039JA	016	024JA	029JA
2	023JA	037JA	023JA	022JA	019	020	031	032	C 046	046	046	051JA	040	040	038EG	036	037	038JA	048JA	049JA	032	023JA	042JA	023JA
3	040JA	049JA	043JA	014	032JA	021	C 036	048JA	050JA	053JA	045	039EG	040	039EG	040	C	C	C	C	C	064JH	021 H	050JH	060JH
4	043JA	010EB	C 018	016	016	017	026	043JA	043JA	C	C	C	C	C	C	C	C	032	030	020	020 H	033JA	044JA	066JH
5	014	012	010EB	021JA	018	017	025	037JA	036	C	039	040	040	040	039	040	040	038	047JA	033JA	020	040JA	050JA	027JA
6	016	013	013	011	016	024JA	027	032	035	C	050	051	042	039EG	042	050	034EG	039JA	043JA	051JA	045JA	017	043	015
7	044JA	025JA	037JA	035JA	018	023	053JA	048JA	061JA	051JA	038EG	049JA	039EG	039EG	043	048	050JA	051JA	040JA	051JA	050JA	100DC	C	032JA
8	050JA	050JA	043JA	035JA	C 017EG	030	036	046	046	044	047JA	050JA	043	045	040	035EG	034	030	127JA	063JA	044JA	025JA	066	
9	075JA	036JA	015	017	013	016EG	029	035	043	051JA	050JA	056	056JA	060	094JA	044JA	053JA	042JA	028	028JA	020	019	024JA	052JA
10	087JA	051JA	063JA	045JA	032	021	032	046JA	050JA	052JA	050	047	045	045JA	047JA	043	039	033	030	033JA	050JA	039JA	036JA	028JA
11	030	026 Y	010EB	010EB	043JA	019	030	045JA	040	047	043	045	040EG	045	043	039	042JA	033JA	025EG	017	019	011EB	035JA	047JA
12	050JA	063JA	035JA	042JA	C 039JA	C 052JA	C 054	065JA	050JA	050	C 047	047	C 047	040	039EG	035	031EG	025	018	012	012 H	083JA	033	
13	031	035	033	032JA	029	033JA	041JA	035	040	049	066	048JA	047	045	040EG	040	036	035	028	017	030	029	052JA	057JA
14	051JA	045	029	028	030	035JA	028	031EG	043	049	053	063JA	072JA	082	048JA	050	058JA	059JA	060	065JA	089JA	050JA	030	047
15	036JA	030JH	033JA	029	040	027JA	025	040	045	047	049	047	045	066JA	071JA	070JA	053JA	048JA	032JA	050JA	046	039	043JH	034
16	024JA	033JA	023JA	017	015	020	026	030	037	040	051	045	068	059	050	043	043	067	026	023	025JA	018	010EB	014
17	029JA	043JA	085JA	040	033JA	033JA	026	036	045	049	055JA	109JA	113JA	119JA	040	039EG	037	030EG	024	032JA	033JH	026JA	050JA	050JA
18	051JA	043JA	040JA	023JA	025JA	018	027	043JA	C	C	C	C	C	C	040	039	039	053JA	038JA	045JA	040JA	038JA	083JA	043JA
19	038JA	018	013	016	024	016	025	035	046	057	050JA	063JA	048	045	040EG	038EG	034EG	033	033JA	022JH	030JA	048JA	041JA	037JA
20	024JA	012	012	022	023JA	017	026	034 H	045	043	040	045JA	040EG	034 G	031 G	042	040	040	029	087JA	035JA	046	050JA	050JA
21	049JA	037JA	026JA	C	024JA	020	049JA	036	041	043JA	054JA	056	051JA	076JA	057JA	038	054JA	045JA	057	029JA	055JA	059JA	049JA	051JA
22	036JA	036JA	014	026JA	035JA	017	042JA	043JA	064JA	083JA	048JA	040	038 G	043	043JA	036 G	035EG	039	033	047JA	040JA	043JA	036JA	033JA
23	031JA	043JA	017	023JA	012	024JA	034JA	040JA	065JA	038	043	041EG	040 G	059	042	049JA	034EG	030EG	023EG	034JA	042JA	031JA	034JA	030JA
24	021	020	023JA	024JA	016	017EG	025EG	043JA	079JA	064JA	048JA	046	048JA	050JA	043JA	037	033EG	029EG	026	017	031JA	060	027JA	012EB
25	012EB	012EB	010EB	012	016	015	024EG	030EG	036	042	042	049JA	040	039EG	038EG	035EG	033EG	038	030	016	021	050JA	074	050
26	037JA	030 H	026JA	014	010EB	016	033JA	032	044JA	050JA	040	040	042	041	036 G	037EG	035	032	033JA	026JA	065JA	075	046JA	050
27	019	023JA	040JA	025JA	012	016	038JA	050JA	046JA	049JA	058JA	045JA	044JA	037 G	038EG	035EG	033EG	032	040JH	049JH	048JA	033JH	036JH	026JA
28	020	015	016	024JA	033JA	C	033	062JA	095	043JA	081JA	072JA	105	041	044JA	039	033EG	043JA	037JA	033JA	070	052JA	049JA	027JA
29	047JA	023JA	035JA	010EB	014	015	024	035	038	049JA	040	041	042JA	051JA	045JA	035EG	034	036	052JA	019JH	012	043JA	034	011EB
30	037JA	033JA	025JA	011EB	025JA	022JA	029	033	043JA	036EG	040	039EG	039EG	041	040	033DR	032EG	029EG	021EG	013EB	010EB	011EB	032JA	050JA
31	033JA	023	023JA	018	024JA	014	023EG	031	034	036	052JA	083JA	052JA	051JA	063	032 G	031EG	030	024	028JA	036JA	040JA	019	012EB
ВЕРХН. КВ	047	043	037	029	031	023	033	043	049	051	052	054	050	055	047	043	041	042	040	049	050	048	050	050
НИЖН. КВ	024	020	015	016	016	017E	026	033	040	043	042	043	040	040	040E	036	034E	032	026	020	021	021	032	027
МЕДИАНА	036JA	030JA	026JA	022	023	020	029	036	044	049	049	047	044	045	042	039	036	036	031	032JA	036JA	039JA	042JA	034JA
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	30	30	29	30	29	31	29	27	29	29	28	29	30	29	29	30	30	30	31	31	30	31
ДИАПАЗОН	023	023	022	013	015	006D	007	010	009	008	010	011	010	015	007D	007	007D	010	014	029	029	027	018	023

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ АВГУСТ 1980 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	013	019	021	033	013	020	028	032	038		047	040	041	040EG	040EG	039EG	039	036	035	032	047	015	012	011	011	
2	017	031	017	018	012	019	026	031		C	044	046	048	040	040	038EG	036	036	032	047	041	030	019	037	016	
3	021	020	012	012	020	019		C	033	042	045	052	040	039EG	040	047		C		C		C	037	021	036	030
4	017	010EB		C	013	012	017	026	035	039		C	C	C	C	C	C	C	032	028	020	017	012	011	012	
5	011	011	010EB	010EB	016	017	025	030	034		C	038	039EG	040	040	038	040	039	037	026	018	013	040	028	018	
6	014	012	011	011	010	018	027	031	035		C	044	050	040	039EG	041	046	034EG	037	041	029	023	014	019	015	
7	034	014	030	011	014	020	041	037	049	040	038EG	047	039EG	039EG	042	048	049	049	035	040	050	060		C	028	
8	040	034	036	014		C	017EG	027	035	045	041	040	043	050	041	040	039	035EG	032	029	127AA	040	037	024	060	
9	054	031	012	012	011	016EG	027	033	041	047	049	053	054	057	050	040	049	031	027	020	019	019	017	038		
10	051	022	022	033	017	019	029	046	048	049	045	040	041	043	041	040	038	033	027	026	019	020	019	020		
11	014	013	010EB	010EB	010EB	018	029	033	038	040	040	040	040EG	041	040	039	034	031	025EG	017	013	011EB	020	020		
12	034	029	020	016		C	036		C	051	047	063	050	048		C	047	040	039EG	035	031EG	025	017	012	052	020
13	021	018	018	012	016	020	030	035	040	046	064	044	042	042	040EG	040	036	034	028	017	020	020	023	030		
14	028	022	019	018	015	032	026	031EG	040	046	053	062	050	076	040	049	056	056	054	050	016	040	019	039		
15	014	016	020	016	020	018	025	035	044	044	046	042	045	050	063	043	038	042	027	044	030	030	029	021		
16	019	020	015	012	013	017	026	030	036	040	049	044	064	053	050	042	037	062	024	019	019	016	010EB	012		
17	020	037	045	035	029	017	026	035	042	047	050	109AA	113AA	119AA	040	039EG	035EG	030EG	024	026	023	022	029	049		
18	040	034	029	018	017	018	026	041		C		C		C	C	040	039	038	050	037	040	038	033	012	019	
19	023	017	013	012	013	016	025	034	045	050	041	053	044	044	040EG	038EG	034EG	032	030	020	020	045	039	024		
20	020	012	011	012	012	017	025	032	043	042	040	040	040EG	034	G	031	G	042	037	040	028	030	036	039		
21	026	019	020		C	017	019	042	035	040	043	054	051	049	076	056	038	051	043	053	022	036	034	022	036	
22	016	019	014	025		028	017	040	042	064	068	046		G	043	041		G	035EG	037	032	035	025	030	021	
23	020	016	014	021	012	020	031	032	051	038	042	042	041EG		G	047	042	047	034EG	030EG	023EG	034	021	023	019	028
24	019	017	020	014	013	017EG	025EG	042	078	062	042	042	042	044	050	042	037	033EG	029EG	026	017	030	042	024	012EB	
25	012EB	012EB	010EB	012	016	013	G	024EG	030EG	035	041	041	044	040	039EG	038EG	035EG	033EG	031	027	016	020	035	018	020	
26	029	019	018	014	010EB	015	024	031	039	050	040	040	042	040		G	037EG	034EG	032	028	025	045	025	023	030	
27	018	018	027	022	012	016	035	049	046	042	058	042	042		G	038EG	035EG	033EG	032	036	049	035	030	030	023	
28	013	015	013	024	019		C	031	062	043	041	052	071	078	040	044	039	033EG	041	036	032	017	042	033	014	
29	040	019	014	010EB	013	014	024	033	036	040	038	040	040	045	044	035EG	034	031	030	014	012	028	027	011EB		
30	021	021	021	011EB	019	012	025	031	034	036EG	040	039EG	039EG	040	040	033DR	032EG	029EG	021EG	013EB	010EB	011EB	030	021		
31	022	010	013	015	015	012	023EG	030	034	036	042	066	048	050	040	032	G	031EG	029	023	025	030	020	016	012EB	

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

020	019	018	014	014	017	026	033	041	044	044	043	042	042	040	039	035	032	028	026	021	025	023	021
31	31	30	30	29	30	29	31	29	27	29	29	28	29	30	29	29	30	30	30	31	31	30	31

F MIN МГц АВГУСТ 1980 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	010	008	009	010	012	011	011	013	013	013	020	019	020	013	013	012	011	012	009	009	008	008	009
2	008	008	008	008	010	009	012	011	C 013	015	012	012	018	019	014	014	013	012	012	011	009	008	009	009
3	009	008	008	009	009	013	012	C 012	012	014	013	014	019	020	016	C	C	C	C	C	009	010	010	010
4	011	010	C 010	010	010	011	010	013	016	C	C	C	C	C	C	C	C	013	012	010	008	010	009	010
5	009	009	010	010	008	012	012	011	012	C	013	017	014	022	017	014	012	013	011	014	010	010	012	009
6	008	008	009	009	009	009	011	012	011	C	013	019	019	019	020	014	015	013	011	010	009	008	008	009
7	008	008	009	009	008	010	011	012	012	013	019	020	018	020	017	014	013	014	012	014	010	010	C 009	009
8	008	010	009	010	C 013	012	012	012	012	011	013	013	019	019	015	021	017	017	011	010	010	008	009	009
9	008	010	009	009	009	012	012	012	012	014	018	019	021	020	020	021	016	013	012	011	010	009	008	011
10	010	008	010	008	010	011	012	011	012	018	020	021	020	017	018	016	015	013	011	010	009	009	008	010
11	012	009	010	010	010	010	014	013	013	020	023	020	024	019	019	022	019	013	012	014	009	011	012	011
12	011	010	010	009	C 012	016	C 016	013	013	021	021	036	C 035	022	021	020	020	014	012	010	008	008	010	010
13	012	010	010	008	010	012	016	014	016	020	020	020	025	022EC	026EC	020	017	017	018	012	009	008	008	008
14	009	009	011	010	010	008	014	014	018	016	020	022	020	021	016	017	017	017	013	013	010	008	011	010
15	009	008	010	007	010	012	013	012	013	013	020	020	018	020	020	020	016	014	012	008	008	007	009	007
16	008	008	008	009	010	010	012	012	015	014	023	020	023	021	022	022	015	014	012	010	008	012	010	009
17	009	007	007	007	009	010	013	013	013	017	019	018	023	022	020	021	014	013	010	008	012	011	011	011
18	011	010	008	008	008	011	013	012	C 013	C	C	C	C 017	015	017	015	015	013	012	009	007	007	007	008
19	008	008	006	009	010	008	008	012	014	012	020	020	033EC	029	023	020	014	012	010	007	010	010	010	010
20	010	008	008	008	008	012	014	014	014	019	021	034EC	017	021	018	013	019EC	016	011	016EC	011	008	010	008
21	010	008	008	C 008	008	014	014	015	016	014	020	022	022	022	021	021	019	018	014	009	010	010	009	010
22	010	010	010	009	008	012	014	017	016	019	021	020	021	019	024	019	016	017	013	012	009	010	012	012
23	012	010	009	008	009	010	013	014	014	021	022	025	026	026	022	019	018	013	014	012	009	010	012	008
24	012	010	008	010	008	014	014	014	017	017	022	030	022	022	026	021	013	013	013	010	010	010	011	012
25	012	012	010	008	007	008	014	014	018	016	022	020	023	018	015	013	014	014	014	011	010	012	012	008
26	008	008	008	008	010	012	014	013	015	015	022	029	022	022	019	019	015	013	013	010	009	012	012	009
27	009	008	008	009	009	013ES	014	014	016	018	019	021	019	022	020	018	017	013	012	009	013	012	010	012
28	012	010	008	008	008	C 013	013	014	014	019	021	019	026	025	023	020	017	016	012	009	008	008	010	008
29	008	010	010	010	010	010	013	014	013	020	020	023EC	020	022	020	019	016	012	013	009	009	010	010	011
30	011	010	011	011	010	010	013	013	014	018	021	024	022	020	021	018	016	012	012	013	010	011	010	011
31	008	008	011	010	009	009	013	014	016	018	020	020	021	021	020	020	013	013	012	008	012	012	012	012
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	009	009	009	009	009	011	013	013	014	017	020	020	020	021	020	019	016	013	012	010	009	010	010	010
	31	31	30	30	29	30	29	31	29	27	29	29	28	29	30	29	29	30	30	30	31	31	30	31

(М3000)F2 АВГУСТ 1980 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	265	250	250	265	270	275	265	260	260	265	260	265	280	275	280	280	290	300	285	280	270	255	270
2	275	265	280	275	275	295	285	280	C	275	275	275	260	270	280	275	280	280	285	290	280	280	280	280
3	295	280	270	275	280	265		C	260	285	265	270	280	275	265		C	C	C	C	285	290	275	280
4	285	280		C	260	275	270	285	275	295		C	C	C	C	C	C	C	C	295	270	265	280	290
5	280	275	275	260	260	250	280	280	285		C	290	275	295	265	290	295	295	310	295	290	290US	270	270
6	260	265	260	275	275	290	295	295	285		C	270	285	280	290	275	270	275	280	295	290	280	280	280
7	260	265	270	275	270	285	295	285	270	280	280	270	265	265	280	270	275	285	290	295	280	265UC	C	280
8	275	270	F	265	270		C	300	290	290	285	275	280	285	280	285	285	280	285		A	270	265	265US
9	285	F	270	285	280	280	295	280	295	285	280	290	285	270	275	280	280	285	295	295	280	275	270	280
10	260US	285UN	285	270	285	285	280	285	275	285	280	260	255	250	260	270	270	290	280	275	265	270	275	280
11	275	275	280US	295	285	295	290	290	270	285	270	265	265	260	265	270	280	275	280	280	270	270	275	285
12	280	270	270	280		C	295		C	280UC	280US	275UC	270	265		C	260	265	270	280	280	270	290	275US
13	280US	285US	275US	270US	260	280US	285	285US	290	275	260	270	255	255	270	280	275	280	275	275	265	265	275	275
14	265US	270	280	285	280	265	280	275US	285	275	260	270	260	265	255	265	270	280	275	265	260	270	265	275
15	270	260	265	265UC	270	280	290	295US	280	280	275	260	255	260	260	270	270	270	265	265	270	275	280US	280US
16	270	270	270	275	275	280	280	305	275	285US	265	265	265	260UC	255UC	260	255	265	265	275	260	265	255	250
17	240	250US	270US	270	255	265	275	275	280	270	270		A	A	A	270	275	280	280	280	275	280	275	260UC
18	270	240	245	255	F	260	280	290		C		C	C	C	C	260	260	275	300	310	285	270	285	260
19	255	270	270	255	255	265	285	280	280	265	260	265	260UC	260	260	270UR	270	270	270	275	265	270UC	270	275
20	260US	265	240	245	280	260	280	305	300	275		C	270UC	270	265	260	270	285	275	270	270	270	270	265UC
21	265	250	250		C	250	270	290	280	275	265	265	260	260	270	270	270	275	280	280	280	270	275	275
22	270	265	270	270	285	295	290	295	265	295UR	265	270	265	255	270	265	275	280	275	275	270	305	280	270
23	265	260	270	250	250	260	280	280	280	280	290UR	280	280	270	270	270	280	280	275	280	275	270	280	285
24	290	280	280	280	265	280	295	290	290	280	280US	270	260	270	270	285	285	275	290	280	270	280	295	290
25	270	270	280	265	265	270	290	300	280	290	280	270	275	280	275	275	275	285	290	305	290	290	280	290
26	270	270	285	280	275	275	295	280	290	280	285	270	260	265	280	270	280UR	285	295	290	280	290	280UN	275
27	285	270	280	280	260	260	290	285	275	265	265	270	265	270	275	270	270	280	300	290	275	285	275	275
28	265	270	260	275	275		C	290	290	285	290	270	275	290	285	285	280	295	295	290	290	290	295	285
29	285	N	290	275	270	280	300	300	295	290	280	285	280	280	275	280	285	300	295	300	295	300	290	280
30	285US	285	270	250	265	270	F	310	305	310	310	280	275UR	270	290UR	270	280	300	300	275	275	295	300	285
31	260	260	285	285	290	275	315US	300	275	285	280	285UR	285	275	285	310	290	295	295	275	280	290	290	290
ВЕРХН. КВ	280	275	280	280	280	285	290	295	290	285	280	280	280	275	280	280	280	290	295	290	280	290	280	285
НИЖН. КВ	265	265	265	260	260	265	280	280	275	275	265	265	260	260	265	270	270	280	275	275	270	270	270	270
МЕДИАНА	270	270	270	270	270	280	290	285	280	280	275	270	265	270	270	270	280	280	290	280	275	280	275	280
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	30	30	29	30	29	31	29	27	28	28	27	28	30	29	29	30	30	29	31	31	30	31
ДИАПАЗОН	015	010	015	020	020	020	010	015	015	010	015	015	020	015	015	010	010	010	020	015	010	020	010	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000)F1 АВГУСТ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ СС
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									L	A	L	340	355	350	330	A	L	L	L					
2								L	C	A	A	A	345	390	350	360	325	L	L					
3								L	A	A	A	340	330	340	L	C	C	C	C			C		
4							L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	370	L			L		
5					300	330	320	345		C	360	380	355	350	370	340	A	L						
6							L	340	L	L	A	350	370	370	340	350	L	320UL	L	L	L	A		
7							A	L	A	350	370	370	340	350	L	L	L	L	L	L	L	L		
8								L	A	355	L	A	360	L	A	L	L	L	L	L	L	L		
9								L	L	L	L	A	A	A	A	A	L	L	L	L	L	L		
10								L	L	L	330	330	340	A	A	345	L	L	L	L	L	L		
11								L	L	385	365UL	335UH	345UC	345UL	340UL	325UC	350UL	L	L			L		
12							C	A	L	A	A	A	C	L	335UC	330UC	350UL	L	L			L		
13								L	340UL	A	A	335	325UL	335UC	330UC	325	L	L	L			L		
14								360UL	370UL	A	L	A	320UC	A	330	335	A	L	L			A		
15								L	A	350UL	355UL	315UL	305UL	340	A	335UC	345UL	A	A					
16								L	310UL	350UL	A	355UL	A	L	C	325UC	340UL	A	L			L		
17								340UL	340UL	A	A	A	A	A	L	L	320UL	L	L					
18							315UL	320UL	C	C	C	C	C	C	330	335	325UL	A	L					
19								L	L	L	340UL	L	C	320	325UC	325UL	355UL	L	L					
20								340UL	A	335UL	C	370	345	H	335	320UC	315UL	340UL	L					
21								A	370UL	355UL	360UL	L	A	A	A	345UL	A							
22								L	A	A	330	L	340	L	340	335	360UL	370UL						
23								355UL	A	360UL	370UL	350	360	L	340	355UL	L							
24								L	A	A	380UL	355UL	330	A	355	355	375UL	L	L			L		
25								L	390UL	385UL	370UL	360UL	370	350	L	335	360	370UL	370UL			L		
26								L	375UL	380UL	L	375	350UL	345UL	355	L	L	L	L					
27								A	A	A	325	A	350	360UL	350UL	345	L	L	375UL					
28								A	A	A	370	L	A	A	345UL	370	A	L	L					
29								L	355	375UL	410	380UL	350	A	365UL	L	L	L	L					
30								365	H	370	375	350UL	350	H	350	H	360	L	330UL			L		
31								L	L	355UL	345UL	365UL	A	A	L	340	340UL	L						
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА						300	320	350UL	355UL	355	365UL	350	345	350	340	335UN	345UL	370UL						
УЧТ. ЗНАЧ						1	2	10	10	14	15	18	20	15	21	19	13	4						
ДИАПАЗОН																								

HF1 КМ АВГУСТ 1980 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	285EA	270EA	265EA	315EA	270	260	245	235	245	220IA	215	220	205	210	205	210IA	225	235	230IA	265EA	255EA	280EA	250EA	230EA
2	280EA	335EA	300EA	300EA	290	250	235	225	210IC	210IA	A	A	200	200	220	220	215UH	235	A	275EA	265EA	265EA	305EA	270EA
3	270EA	275EA	285EA	300EA	300EA	270	250IC	230	220IA	220IA	215IA	215	200UH	220	220IA	C	C	C	C	295EA	265EA	335EA	300EA	
4	295EA	280EB	C	285EA	285EA	265	255	245	A	C	C	C	C	C	C	C	C	225	245IA	260	280EA	275EA	265EA	235EA
5	275EA	270EA	290EB	275EB	300EA	295	265	240	220	200IC	200	195UH	205	210UH	200UH	240	A	A	250	265	265	300EA	290EA	280EA
6	295EA	300EA	300EA	285EA	295EA	260	240	215UH	235	215IC	235	215IA	205	200UH	200UH	235IA	225	A	A	265	270EA	245EA	275EA	260EA
7	345EA	305EA	325EA	270EA	275EA	275	270IA	A	A	215	200	205IA	205UH	195UH	250	A	A	A	270	285EA	315EA	370EA	C	285EA
8	340EA	345EA	335EA	270EA	C	265	245	A	A	215	205UH	205	210IA	215IA	225	215UH	210UH	235	250IA	A	300EA	300EA	270EA	340EA
9	365EA	280EA	270EA	275EA	300	265	245	225	235	A	A	A	A	A	A	205IA	220IA	230	255	245	235EA	275EA	265EA	310EA
10	365EA	300EA	300EA	375EA	280EA	260	240	A	A	A	230	200UH	220	210IA	215	215IA	230	240	255	255	285EA	260EA	255EA	265EA
11	255EA	295EA	275EB	285EB	260	260	245	240	210	210	200	195 H	200	190 H	215	230	215	225	250	260	250	255EB	265EA	270EA
12	300EA	320EA	300EA	275EA	C	275EA	C	A	A	A	A	A	C	A	220	235	230	240	250	250	255	250EA	315EA	300EA
13	275EA	265EA	285EA	285EA	300	285	255	240	240EA	215IA	230IA	215	200	215EA	215	225	210 H	230	250	255	270EA	270EA	285EA	300EA
14	310EA	300EA	285EA	265EA	255EA	295EA	240	215UH	235	A	A	A	A	A	220	A	A	A	A	300EA	265EA	300EA	280EA	295EA
15	270EA	290EA	315EA	305EA	305EA	275	240	225	225IA	235	210IA	205 H	210 H	A	A	A	235	245IA	255	285EA	270EA	280EA	300EA	285EA
16	280EA	300EA	300EA	300EA	290	265	230	220	225	220	A	A	A	A	A	250	220 H	250IA	260	245	270EA	285EA	300	315EA
17	360EA	355EA	345EA	300EA	330EA	305	250	A	A	A	A	A	A	A	220	230	220	245	250	260	270EA	265EA	305EA	395EA
18	360EA	395EA	380EA	305EA	310EA	280	240	A	C	C	C	C	C	C	235	240	260	270IA	285	300EA	315EA	310EA	275EA	285EA
19	335EA	295EA	280EA	290EA	295EA	300	245	225	A	A	220	A	A	220EA	215	240	230	260	265EA	275	280EA	315EA	310EA	280EA
20	280EA	305EA	310EA	335EA	315EA	275	260	260	220IA	205 H	195 H	210	210 H	215	245	225	235	245IA	260	295EA	290EA	295EA	350EA	350EA
21	345EA	335EA	315EA	C	300EA	290	270IA	260	245	245	A	A	A	A	A	240	260IA	275	295EA	275	290EA	305EA	290EA	310EA
22	290EA	305EA	300EA	305EA	310EA	290	270	A	A	A	200IA	190UH	190UH	215UH	225	225	250	270	275	275EA	280EA	275EA	275EA	300EA
23	320EA	315EA	300EA	315EA	315	305	275EA	225	240IA	225	205	215	225	210UH	205	240IA	250	245	255	275	270EA	280EA	270EA	290EA
24	275EA	275EA	290EA	275EA	275EA	290	250	A	A	A	220	220	215	210IA	215	240	245	240	270	235	285EA	300EA	245EA	225EB
25	270EB	285EB	275EB	275EA	295EA	300	250	240	230	235	210	205IA	205UH	195UH	205	220	245UH	265	265	235	220	295EA	285EA	285EA
26	315EA	305EA	290EA	285EA	275EB	285	240	250	240	235IA	225UH	210	215	205	220UH	230UH	230UH	255	275	250EA	295EA	295EA	260EA	315EA
27	290EA	285EA	310EA	285EA	300	300	A	A	A	A	A	210	215UH	215UH	220	230	240	260	260	295EA	310EA	295EA	300EA	300EA
28	285EA	290EA	300EA	290EA	275EA	260IC	250	A	A	235	A	A	A	195UH	240IA	225	235	265IA	250	260EA	255EA	285EA	275EA	260EA
29	350EA	250EA	260EA	275EB	285EA	300	255	240	235IA	225IA	210	200	200 H	A	A	220	240	245IA	255EA	240	250	245EA	250EA	240EB
30	290EA	305EA	305EA	300EB	315EA	305	250	235	215 H	230	210	225 H	210 H	200 H	220	250	225	250	240	240	265	250EB	260EA	285EA
31	330EA	300EA	300EA	260EA	270EA	285	250	230	225	230	210IA	205IA	A	A	230	225	235	250	255	250	260EA	265EA	260EA	260EB
БЕРХН. КВ	340E	305E	310E	300E	300	295	255	240	240E	230	220	215	210	215	225	240	240	260	265	275	290E	300E	300E	300E
НИЖН. КВ	280E	280E	285E	275E	275E	265	240	225	220	215	200	200	200	200	215	220	220	235	250	250	260E	265E	265E	265E
МЕДИАНА	295EA	300EA	300EA	285EA	295EA	280	250	235	230	220	210	210	205	210UN	220	230	230	245	255	250	270EA	280EA	275EA	285EA
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	30	30	29	31	29	21	19	20	20	20	20	20	25	26	26	26	27	29	31	31	30	31
ДИАПАЗОН	060U	025U	025U	025U	025D	030	015	015	020E	015	020	015	010	015	010	020	020	025	015	025	030U	035U	035U	035U

HF2 КМ АВГУСТ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ПОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
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									305	310	310	315	320	320	325	315	305	270	265					
2									310IC	315	315	300	360	340	300	360	350	300	290EA					
3							285IC	280	300	300	335	345	335	320	305		C	C	C					
4							L	300	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	265				
5					360		345	370	380	370IC	375	405	385	470	380	330	325	305						
6							280	300	305	320IC	355	310	345	315	405	350		L	305	275				
7							325	335	325	385	365	380	390	340	320	335	325	285						
8								305	310	320	340	305	345	315	320	300	295	275	260					
9								275	295	300	300	335	340	330	335	315	305	300	260					
10								270	300	300	315	345	365	370	340	315	300	305	300					
11								L	305UL	295	290	315	360	340	315UL	350	305		L	L				
12							C	260EA	290UL	290EA	340	285	340IC	L	355	340	330UL		L	L				
13								285UL	290	305	315EA	350	360UL	360	335	330		L	260					
14								305UL	300	280	L	340	365	360EC	360	360	310	310	290EA					
15								275	265	300	305	365UL	360	380	365	350	345UL	300						
16								265UL	320UL	285	L	325	365	L	380IC	370	345	345EA	L					
17								340	310	315	370	380IA	375IA	335IA	L	L	365UL	L						
18							345	385	C	C	C	C	C	C	430	445	375UL	305EA						
19								L	L	L	330	L	L	L	390	375	340	305UL	L					
20								310	340	400UL	440IC	350	370	350	410	H	350	325	L					
21							290EA	290	315	305	L	390	340	365IA	340	335	315							
22								270	300IA	285	350	325	335	L	330	355	310	295						
23								320	295	310	290	340	305	L	320	315	L							
24								280	290IA	285	290	305	360	330	320	315	280	L	270					
25							260	265	275	275	295	295	310	295	325	300	295	280	265					
26							245	290	275	295	290	325	330	310	300		L	295	275					
27							A	300	305	365	330	310	310	325	330	310	L	270	L					
28								260IA	260	275	290	295IA	315IA	310	295	290	L	L	L					
29								L	275	265UL	275	280UL	310	285	305	260	L	265	L					
30								275	265	260	335UL	300	310	305	275UL	305			L					
31							L	290UL	310	300	280	300EA	300	L	320	320	280							
ВЕРХН. КВ							335	310	310	315	340	350	360	360	360	350	330	305	290E					
НИЖН. КВ							270	270	290	285	290	305	320	315	320	315	300	270	265					
МЕДИАНА							360	285	290	300	315	325	340	330	330	330	310	290	270					
УЧТ. ЗНАЧ							1	8	25	28	28	26	28	28	24	29	27	24	19	10				
ДИАПАЗОН								065	040	020	030	050	045	040	045	040	035	030	035	025E				

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						A 145EB	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110IB	A	A			
2						A A	110	105	105IA	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A				
3						A 125EB	110IC	110	105	105	105	105	105	110	105	C	C	C	C	C				
4						120EB	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	105	A			
5			B			A B	110	105	105	105IC	105	105	105	110	105	105	105	105	105	A	A			
6						A 110	105	105	105	105IC	105	105	105	110	110	110	105	110	110	110	A			
7						A 115EB	110	105	105	105	110	110	105	110	110	105	105	110	120EB	B	A			
8				A		C 135EB	110	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110	115EB	115EB	105	A	A		
9						A 110	110	110	105	105	105	110	105	110EB	110	110	115	110	115EB	A	A			
10						115EB	110	105	105	105	105	110	110	105	110	105	110	105	110	105	105	A		
11						B 120EB	115	110	105	110EB	110EB	110	115EB	105	105	110	110	110	105 H	B	A			
12						C B	C 110	105	110	110	110	B	C	B	110	110EB	110	110	115EB	105 H	A			
13						A B	115EB	110	110	110	110	105	110EB	110EC	115EC	110EB	115EB	110	110	105	A	A	A	
14						A 100	110IB	110	110	110	105	105	105	105	105	105IA	105	115EB	120EB	B	A			
15						A A	A 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	A	A			
16						A B	105	105	105	105	110EB	105	110EB	110	110	105	105	105	115EB	125EB	A	A	B	
17						A A	105IA	105	105	105	110	105	110EB	105	105	110EB	105	105	100 H	100	A	A		
18						A 115EB	115	105	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	105	115EB	A	A		
19				A		A 100	100	105	105	105	105	110	105IC	105IA	105	105	105	105	105	A	A			
20						A 120EB	115EB	105	105	105	105	105IC	105	110IA	105IA	100	110EC	110	100	C	A	A		
21				C		A B	115	110	110	110	B	B	B	B	B	B	115	115	120	B	A			
22				A		A B	115	110	110	110	B	B	B	110	110IB	110	110	110	120	B	A			
23						A A	115	110	110	110IB	B	B	B	B	B	B	110	110	115 H	B	A			
24						A B	120	110	110	110	B	B	B	B	B	110IB	110	110	125	B	A			
25				A		A B	120 H	110	110	110	B	B	110IB	110	110	110	115	115	125	A	A			
26					A	B B	120	110	110	110	B	B	B	110IB	110	110	110	110	B	A	A			
27						A S	120	110	110	110	110	110IB	110	110	110	110	110	A	A	A	A			
28			A	A		A C	120	110	110	110	110IB	110	B	B	B	100	105	120	120	A	A			
29			A	B		A A	115EB	105	105	110EB	105	110EC	110EB	B	B	100	105	H	110	130EB	A	A		
30						A A	115EB	110	105	105	115EB	115EB	110	110	110	110	110	110	110 H	B	B			
31						A A	120	115	110	110	110	110	110	110EB	105	105	105	105	105 H	105	A	A		
						115EB	110	110	105	105	105	105	110	110	110	110	110	110	105	105				
						13	29	31	30	29	23	22	22	23	25	27	29	28	26	11	1			
ВЕРХН. КВ												НИЖН. КВ												
МЕДИАНА												УЧТ. ЗНАЧ												
ДИАПАЗОН																								

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

АВГУСТ 1980 ГОД
АЛМА-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	110	105	105	115	190EG	105	130EG	120EG	120	130EG	130EG	120	G	G	140EG	125EG	120EG	115	115	115	130	115	120
2	110	105	105	105	120	115	115	135EG	C	115	110	110	110	110	G	G	105	105	105	105	105	105	105	115
3	105	105	115	105	110	155EG	C	115	110	110	110	110	G	120EG	110	C	C	C	C	115	H	120	H	115
4	110	B		C	110	150EG	115	115	115	C	C	C	C	C	C	C	C	155EG	120EG	125EG	120	H	125	115
5	110	120		B	115	125	115	115	115	C	105	125EG	120EG	130EG	120EG	175EG	130EG	120EG	115	120	105	115	110	115
6	110	115	120	115	120	125	115	110	190EG	C	115	125EG	135EG	G	135EG	120	G	110	115	115	115	120	115	115
7	100	105	110	125	115	125EG	115	115	110	110	G	120EG	G	G	160EG	125EG	120	120	120	120	115	C	105	
8	105	105	100	105	C	G	130EG	130EG	120EG	120EG	115EG	110	120	135EG	130EG	130EG	G	140EG	120EG	115	110	110	110	105
9	110	105	105	105	110	G	150EG	120EG	120EG	120EG	115	120	115	115	115	120	115	120	110	110	110	105	110	115
10	110	105	105	105	115	165EG	115EG	115	110	110	110	110	110	105	110	110	110	105	120	110	115	105	105	105
11	110	105	Y	B	B	110	155	120	115	120	135	120EG	115	G	125	115	110	105	G	140EG	125	B	115	115
12	110	115	110	110	C	110	C	115	115	110	110	110	C	C	110	110	G	115	G	150EG	115	105	105	110
13	110	105	105	105	105	110	110	135EG	120	115	115	110	110	115	G	115	170EG	135	130	130	100	100	100	105
14	110	105	105	105	105	100	110	G	120	115	110	110	105	110	115	125	120	125	120	115	115	120	115	110
15	110	115	H	105	105	110	155EG	135	115	115	115	115	110	105	105	105	105	105	105	100	100	100	110	100
16	100	100	100	105	105	110	165EG	120	135	125EG	110	120	110	115	125	125EG	115	110	115	120	115	115	B	110
17	105	110	105	105	105	105	150EG	115	115	110	110	105	105	105	110	G	120	G	190EG	120	115	H	115	105
18	105	105	100	105	110	115	150EG	120	C	C	C	C	C	C	120	155EG	150EG	125	120	115	110	105	110	105
19	100	100	100	100	100	125	150EG	125	110	105	110	105	105	100	G	G	G	115	110	105	H	110	105	100
20	100	100	100	100	100	130EG	120	120	H	115	110	110	110	G	105	100	135	125	120	115	110	105	105	100
21	105	105	110	C	115	115	115	115	110	110	105	105	105	105	105	110	120	120	115	115	115	115	110	105
22	105	105	115	105	115	120	115	110	105	105	105	105	105	105	110	115	G	120	120	115	115	115	115	110
23	110	115	120	110	125	115	115	110	110	110	115	G	115	110	115	110	G	G	G	120	120	115	115	105
24	105	105	105	105	105	G	G	115	110	110	110	105	110	105	105	105	G	G	G	125	115	115	115	110
25	B	B	B	B	120	110	110	G	145EG	120	115	115	120	G	G	G	G	G	120	120	130	115	115	110
26	105	105	H	105	105	B	120	120	125	120	110	115	120	115	110	G	160EG	130EG	125	115	115	110	110	105
27	110	110	105	105	130	125	115	110	110	110	110	110	110	105	G	G	G	130	125	H	120	H	115	105
28	110	110	110	110	110	C	120	110	110	115	110	105	105	105	105	150EG	G	120	115	110	115	110	110	110
29	110	110	110	B	110	110	125EG	115	115	115	115	115	100	100	100	G	160EG	130EG	115	115	H	115	110	105
30	110	110	115	B	110	115	115	115	110	G	115	G	G	110	110	110	G	G	G	B	B	B	110	110
31	105	110	105	110	110	115	G	150EG	120	110	105	105	105	105	105	105	G	130EG	120	110	110	110	110	B
ВЕРХН. КВ	110	105	105	105	110	110	115	115	110	110	110	110	110	110	110	115	115	115	120	115	115	115	110	110
НИЖН. КВ	30	29	27	27	28	27	26	29	29	26	28	27	23	25	24	22	18	25	27	29	30	29	29	28
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Август 1980 г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

институт

Кем составлена

Нехаевон

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	f2	f2	f3	f4	l2	h1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c2	c2	l2	l2	f1	f1		
2	f2	f3	f2	f3	l1	c1l1	c2	c1		c2	c2	c2	c1	c1		c1	c2	l2	l3	l3	f4	f2	f2	f2		
3	f3	f2	f2	f1	l2	c1		c2	c2	c2	c2	c1		c1	c2						l3	f2	f2	f4		
4	f2			f1	l1	c1	c1	c2	c2									c1	c1	c1	l1	f2	f2	f2		
5	f1	f1		f1	l1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	h2	c1	c1	c2	l2	l1	f2	f3	f2		
6	f1	f1	f1	f1	l1	c1	c1l1	c1	h1		c1	c1	c1		c1	c2		c2	c2	c3	l3	f2	f2	f1		
7	f3	f2	f4	f2	l2	c2	c3	c2	c3	c2		c1			h1	c1	c1	c2	c2	c2	l4	f4		f2		
8	f4	f3	f3	l1			c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1l1	c1	c1		c1	c3	c3	l2	f4	f3	f4		
9	f4	f4	f3	f2	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	l2	l2	f1	f1	f3		
10	f3	f3	f2	f3	f2	c1	c1	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	l2	f2	f2		
11	f1	f1			l1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2		c1	c1l1		f3	f3		
12	f4	f2	f3	f2		c2		c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1		c1		c1	c1	l1	f1	f2	f2		
13	f2	f2	f2	f3	l2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	h1c1	c1	c1	c1	l2	l2	f2	f4		
14	f4	f3	f3	f2	l1	c2	c2		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2l1	c2	c2	c3	c2	l2	f3	f2	f3		
15	f2	f2	f3	f2	l2	l1	c1l1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2h1	c2	c2	l4	l4	f2	f2	f2		
16	f2	f2	f1	f1	l2	c2	h1c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	l4	l2		l2		
17	f2	f5	f4	f5	l4	l2	c1l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c1		h1	c2	l2	l6	f3	f4		
18	f6	f5	f3	f2	l2	c2	c1	c2							c1	c1	c1	c3	c3	c3	l6	f4	f2	f3		
19	f4	f1	f1	l1	l2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	l1				c1	c2	l2	l2	f2	f4	f3		
20	f2	f1	f1	f1	l1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		l1	l1c1	c1	c1	c2	c2	l2	l3	l4	f2	f2		
21	f2	f2	f2		l2	c1	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c4	c2	c4	l4	f3	f2	f3		
22	f3	f2	f1	l2	l2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1		c2	c3	c4	l4	f3	f4	f2		
23	f2	f2	f2	f2	l1	l2	c2	c1	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c2				c4	l3	f2	f2	f2		
24	f2	f2	f2	f2	l1			c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1			c2	c1	l4	f5	f2			
25				l1	l2	l1			c1	c1	c1	c2	c1					c2	c2	l2	l2	f3	f2	f2		
26	f3	f3	f2	l2		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	l4	l4	f4	f4	f4		
27	f2	f2	f3	f4	l1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1				c1l1	l2	l2	f2	f2	f3	f2		
28	f1	f1	l2	l2	l3		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c2	c3	l3	l3	f5	f6	f2		
29	f4	f2	l1		l1	l1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2		h1	c2	c2	l1	l1	f3	f2			
30	f2	f2	f3		l3	c2	c2	c2	c1		c1			c1	c1	c1							f4	f3		
31	f4	f1	f2	f1	l2	l1		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1		c1	c2	c2	l4	l2	f2			
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)