

FO F2 СЕНТЯБРЬ 1979 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	063UC	060	060	057	056	057	078US	095	105	106	112	115IC	109	110	108	104	104IC	106	103	094	087	081	074	C
2	C	060UC	057UC	056	055	058UC	071	083	088	105	112	109	108	109	104	101	099	096	095	C	088UC	C	075UC	068UC
3	C	060	057	056	055IC	057	078UC	100	109	113	108	102	108	108	103	101	103	102	106	093	081	074	070US	060
4	061	059	057	056	058	064	084	103	113	111	108	112	115	116	111	109	108	105	106	093	085	079UC	073UC	060UC
5	064US	C	060UC	058UC	058	060IS	081	C	C	C	C	122	128	113	106	102IC	101	S	S	S	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	071	082IC	092	108	104	115	120	114	123	120	108	097	093	093	090	084	080	065US	055UC
7	058US	057	057US	054	051	050	073	100	114	110	103	109	112	109	110	110	105	104	103	100	083	071	061	059
8	059	058	058	057	055	055	074	100	113	117	117	119	114	116	115	109	104	103	103	088	080US	077	068	061
9	058	055	053	053	053	054	075	097	107	108	102	107	111	115	110	109	108	103	C	093UC	088	080	067	059
10	057	056	055	056	055	057	C	C	119	116	118	120	116	113	110	106	107	103	095	C	C	C	C	C
11	C	060	059UC	C	C	C	C	C	C	C	C	114	115UC	119	116	111	105	108	108	095	084	070	061	060
12	058	061	058	056	053	051	070	088	107IC	119	113	110	108	109	110	109	104	100	095	086	078	073	063US	060
13	058	054	055	055	057US	051	066US	095	110	113	106	104	111	115	111	110	108	104	102	091	082	070	065	061US
14	059	054	054	053	053	053	078	087	105	116	117	113	113	114	119	112	106	108	108	096	083UC	080	C	C
15	054UC	052	051UC	050US	051	053	074UC	085	103	107	115	124	120	119	117	110	109	110	108	099	089	080	063US	062US
16	060US	062	058US	055	053US	053	073	094	107	125	133	125	118	118	115	116	113	118	110	095	085	077	065US	063US
17	058US	059	059US	058	056 F	053	074US	092	113	116UC	119	121	122	125	119	112	113	110	106	095	084	071	065	062US
18	062	063	062US	058	055	053	064	083	101	111	115US	118	118	121	117	113	116US	118	112IS	079US	078	063IS	054	054
19	056	056US	053	051 N	052	051	074	104	123	128	129	128	125	118	110	102	101	102	100	087US	077	070IS	065US	062US
20	063US	059	056	052	053	054	075	088	099	113	116	119	123	120	120	115	114	112	113	085	078	068	074US	S
21	070UC	073US	060	058	056	057	066	079	086	089	100	106	115	119	115	109	111	110	106	087	078	063	061US	059
22	058	055	053	054	053	052	075US	095	113	122	129	132	C	C	129	125	119	118	108	096	081	073	070US	071
23	062IS	061IS	059	056US	057	056	071	088	114	125	118	124	126	125	123	120	114	109	106	095	089	075US	067US	063IS
24	061US	058	060US	061US	064US	059 N	078	100	112	116	118	120	122	125	123	116	116	110	103	095	089	081	067	067
25	062US	061	059	055	054	056	087	115	127	123	124	C	C	C	C	C	C	C	107	090	085	075	068	061
26	065	066	061	060	057	056	082	106	130	143	138	130	129	126	123	123	121	116	105	093	088US	076	073	070
27	066	061	060	060	064	068	078	106	127	131	141	139	138	136	129	127	125	124	115	097	087	077	069	065
28	060	059	059	059	055	056	075	106	114	127	136	134	133	136	131	128	126	123	113	088	084	076IC	068	063
29	060	067	060	058	061	064	085	113	125	132	131	127	131	132	120	118	120	120	109	087	083	076	073	056
30	057	058	058	058	057	057	075	102	123	132	131	130	130	128	124	120	124	119	116	091	085	071	062	060
ВЕРХН. КВ	062	061	060	058	057	058	078	103	116	125	129	126	126	125	122	117	116	117	108	095	087	079	070	063
НИЖН. КВ	058	056	056	054	053	053	073	088	106	110	112	111	112	114	110	108	104	103	103	088	081	071	063	060
МЕДИАНА	060	059	058	056	055	056	075	095	112	116	117	120	117	118	116	110	108	108	106	093	084	075	067	061
УЧТ. ЗНАЧ	26	28	29	28	28	29	28	27	28	28	28	29	28	28	29	29	29	28	28	27	28	27	27	25
ДИАПАЗОН	004	005	004	004	004	005	005	015	010	015	017	015	014	011	012	009	012	014	005	007	006	008	007	003

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФ1 МГЦ СЕНТЯБРЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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							L 400UL	530UL	L 650UL	C 600UL	630	600IC	L	C	L	L								
2							460UL	450UL	530UL	L	A 600UL	620UL	L	480UL	L									
3							L	L 480UL	550UL	540UL	520	620UL	630UL	550UL	460UL	560UL	L							
4								510UL	500UL	500UL	L	A 590UL	600UL	L										
5						L 320UL	C	C	C	C	500UL	580UL	L	650UL	C	L								
6							C 410UL	530UL	500UL	600UL	600UL	600UL	570UL	600UL	450UL	A								
7							L	L 480UL	490UL	520UL	630UL	L	L 510UL	570UL	520UL	L								
8							L	L 520UL	520UL	500UL	600UL	520UL	600UL	630UL	L	L								
9							L	L 480UL	480UL	520UL	630UL	600UL	540UL	500UL	C 470UL	L								
10							L	L 490UL	540UL	500UL	600	500UL	500UL	660UL	440UL	L								
11							L	C	C	C	L	L	C 550UL	C	C 500UL	L								
12								C 580UL	520UL	L	660UL	600UL	580UL	L	400UL	L								
13							L 450UL	550UL	530UL	500UL	520UL	650UL	560UL	500UL	L	L								
14							L	L	L 600UL	L	600UL	B	670UL	L	630UL	L								
15								L 520UL	610UL	L	520UL	670UL	L											
16							L	L	L 560	600UL	530UL	530UL	L	600UL	L	L								
17								L	L 490UL	500UL	580UL	L	620UL	L	L	L								
18								L 500UL	500UL	500UL	L	620UL	640	L	550UL	L								
19								L	L	L 770UL	520UL	620UL	L	L	L	L								
20								L	L 520UL	520UL	L	650UL	L	630UL	L	L								
21								L 450UL	500UL	L	610UL	L	480UL	L	L	L								
22								L	L	L 550UL	C	C	L	620UL	L	L								
23								520UL	L	500UL	660UL	520UL	460	690UL	L	L								
24								L	L	L 510UL	L	L	L	L	L	550UL	L							
25							L	L	L 500UL	L	C	C	C	C	C	C								
26								L	L	L 500UL	L	L	L 680UL	L	L	L								
27						L	L	L	L 670UL	L	500UL	L	640UL	L	L	L								
28								L 500UL	L	L	L	L	L	L	L	L								
29							L	L	L 500UL	L	L	L	A	L	610UL	L								
30								L	L 520UL	490UL	L	L	520UL	L										

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

320UL 430UL 500UL 520UL 520UL 590UL 600UL 595UL 600UL 550UL 510UL
 1 4 13 19 23 14 17 18 17 7 8

ГО Е МГЦ СЕНТЯБРЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 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					A	A	210UA	290UA	330	350UA	A	C	A	400	380IC	370	340IC	300	220 H	A	A				
2			120EC		A	130EB	230	290UA	340UA	370UA	A	A	A	A	A	390UR	380	340UA	290	200UA	A	A			
3					C	140EB	240 H	290UA	320UA	350UA	A	A	A	A	A	A	370	330	280UA	170UA	A	A			
4						A	190UA	290UA	A	A	390	A	A	A	A	A	A	A	270UA	A	A	A			
5					A	A	A	C	C	C	C	A	A	A	A	380	C	A	220UA	A	170ES	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	A	C	270UA	300UA	A	370IA	390	390	390	370	350	300UA	270UA	A	A	A				
7					A	A	A	A	A	A	380IA	390	400	390	380	350	320	280	200 H	120EB	A	A			
8					A	120EB	210	290	330	370	390IA	400	400IR	390	380UR	360	320IA	280	210 H	A	130EC				
9					100EB	100EB	210 H	280	320	370	390	390	400	390IR	380	360	320	280	210UC	A	160ES				
10				100EB	100EB	200EC	220 H	290	340	370UA	380UA	400	400UA	400	380IA	360	330	A	A	C	C	C	C	C	
11				C	C	C	220	290	320UA	C	A	A	400	380IA	370	350	310	270	A	140ES					
12	C	140EB	110EB	A		A	200	300	330IC	360UA	380UA	390UA	A	390UA	A	A	A	270	A	A	A				
13					A	A	A	260UA	310UA	380	C	390UA	C	C	390UC	360UC	330	270	190ES	A	A				
14					A	A	220	290 H	340	370IR	390UR	400	400UR	B	460EB	R	350	280	200EB	130EB					
15					120ES	130EB	C	A	350UC	390	390IA	400	400IR	390	370	350	320	280	190	A	A				
16					130ES	200ES	250	280UA	310UA	360	390	400	400	400	390	370IC	320	270 H	80ES	120EB					
17	120ES	120ES			A	130EB	220	280UA	310UA	C	C	400UC	A	C	C	370US	310	270	190ES	100ES					
18					090ES	100ES	210	280UA	350	380	390	390IA	400	390	380	350	310	270UH	A	130	A	110ES	120ES	120ES	
19	130ES	A		A	A	A	210	290	320UA	350UA	390	390	400UR	390	370UR	350	310	270	A	120EB					
20				110EB	120EB	130EB	210US	280	330	370	390IR	400	400UR	400	380	350	310	270 H	A	A	120EB				
21				A	100EB	120EB	210	280	320UA	370	390	390IA	390	390IA	380	340	310	260IA	170	100ES					
22	A	120ES		A	100ES	A	A	A	310UA	370 H	390 H	R	C	C	380	350	310	260	A	130ES	A				
23					120EB	100EB	210	290	320UA	A	A	390IA	390	390	380	350	310	260 H	A	130ES		A			
24					A	120ES	210	290	330UR	370	390	400	400	390	370	350	310	260	A	120EB	160ES			130ES	
25		120EB	120ES	120ES	120EB	120EB	210 H	280	330	A	A	C	C	C	C	C	C	C	190ES	A	A				
26					A	A	210IA	280	330 H	A	A	A	A	A	380	350	300	250	A	A	A				
27					A	A	210 H	280	320UA	350UA	370UA	380UA	A	A	A	A	340IA	300IA	250	A	A				
28					A	A	A	280	330	370	390	A	A	A	A	350	300IA	250	A	150EB					
29					120EB	130EB	190	280	320	360IA	A	A	A	A	A	340	290IA	240	200EC	120EC		A			
30					100EC	A	200	280	330	370	380UA	380UA	A	A	380	350	280	190	A	A	A				

ВЕРХН. КВ	130ES	120ES	120ES	110EB	110EB	130EB	210	280	330UN	370	390UN	390	400	390	380	350	310	270	180U	125EN	145ES	110ES	120ES	125ES
НИЖН. КВ	3	4	2	3	12	15	23	26	27	21	19	20	15	16	22	25	26	28	14	14	4	1	1	2
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РОЭС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1979 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	033	014	014 H	012EB	016	014	024	038	035	040	041	C	057	040EG	C	037EG	C	020 G	022	017	024JA	050JA	050	032 JA
2	021	019	012EC	031UC	014	013EB	024	039	038	050JA	048JA	052JA	093JA	051	039EG	038EG	038	029EG	032	041JA	023JA	010EC	057	050JA
3	048JA	040JA	023JA	013EB	C	014EB	024FG	034	038	056	046	042 H	052 H	050JA	041JA	027 G	033EG	041	043JA	034JA	030JA	021	013EB	022
4	022	023JA	019	013	017	017	035	039	045JA	040JA	039EG	042	063	049JA	046	040	033	029	021	078	042JA	035JA	058JA	033
5	033	016	024JA	024JA	026JA	022	043JA	C	C	C	C	041	040	040	038EG	C	035 H	042JA	031	035US	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	031JA	C	031	036	041JA	039	040	039EG	039EG	037EG	035EG	056JA	043JA	028	033JA	032	043	020	026JA
7	024JA	013	016	012US	014	014	024	045JA	040	043JA	041	039EG	040EG	039EG	038EG	035EG	022 G	017 G	012DC	012EB	012EB	012EB	020	024JA
8	018	016	014EC	013ES	017	012EB	021EG	029EG	033EG	037EG	039	040EG	R	039EG	038EG	036EG	032	024 G	016 G	016	013EC	012EC	012ES	012ES
9	013ES	023JA	024JA	012ES	010EB	010EB	021EG	028EG	035	038	039EG	041	040EG	033DR	038EG	036EG	032EG	014 G	023JA	023JA	016ES	016ES	016ES	017ES
10	018EC	016EC	013ES	010EB	010EB	020EC	022EG	029EG	036	046	041	040EG	043	040EG	042	036EG	033JA	033JH	020	C	C	C	C	C
11	C	020	018	C	C	C	022EG	029EG	040	C	041	045JA	045	045JA	032 G	023 G	025 G	017 G	020	014ES	013EB	013EB	010EB	012EB
12	014EB	011EB	013	023JA	017	024JA	020	030EG	C	042	046	050	042	040	048JA	048JA	035JA	029JA	033JA	023JA	030JA	018	013ES	013ES
13	013	010EB	010EB	010ES	025JA	019	028	045	045JA	038EG	C	041	C	C	C	C	033EG	027EG	019ES	039JH	025	018 H	027JA	030
14	016ES	016ES	016	018	024JA	017	017 G	031	034EG	036DR	039EG	040EG	040EG	080EB	046EB	027EB	035EG	028EG	020EB	013EB	020	022EC	023EC	015EC
15	016	013EC	022JA	014EC	012ES	013EB	C	032	035EG	035 G	042	040EG	024EB	039EG	037EG	035EG	032EG	019 G	019EG	017	018	017ES	017ES	019
16	016ES	012ES	016ES	020ES	013ES	020ES	025EG	032	035	036EG	039EG	040EG	040EG	040EG	022 G	C	021 G	027EG	018ES	012EB	012ES	011ES	012ES	012ES
17	012ES	012ES	011ES	013ES	014	013EB	022EG	031	033	036DC	034DC	040EG	043	C	022 G	020 G	030 G	016 G	019ES	010ES	010ES	012ES	014	023JA
18	021JA	014	014	024JA	009ES	010ES	021EG	032	035EG	038EG	039EG	042	040EG	039EG	038EG	035EG	031EG	031	022	013ES	016	011ES	012ES	012ES
19	013ES	015	016	020	015	013	021EG	029EG	035	039	039EG	039EG	040EG	039EG	037EG	035EG	031EG	029	028JA	012EB	012ES	014	014	016
20	016	013	012EB	011EB	012EB	013EB	021EG	029	033EG	037EG	036DR	040EG	038 G	040EG	030 G	033 G	031EG	027EG	018	014	012EB	012ES	023JA	014
21	012EB	025JA	015	010	010EB	012EB	021EG	031	035	037EG	039EG	041	039EG	042	038EG	034EG	031EG	034JA	017EG	010ES	012ES	012ES	012ES	012ES
22	020	012ES	013	018	010ES	013	022	029	036	037EG	041	038EG	C	C	031 G	032 G	031EG	026EG	019	013ES	028JA	012ES	013ES	018
23	022JA	032JA	013	012	012EB	010EB	021EG	029EG	040	043JA	039	039	039EG	036 G	031 G	020 G	016 G	026EG	020	013ES	026JA	019	024JA	033JA
24	026JA	017	028	018	013	012ES	012EG	029EG	033EG	035 G	039EG	040EG	040EG	030 G	025 G	040	035	021 G	024JA	012EB	016ES	012ES	012ES	013ES
25	012EB	012EB	012ES	012ES	012EB	012EB	021EG	028EG	033EG	039	040	C	C	C	C	C	C	C	019ES	015	016	012ES	017	023JA
26	038JA	037JA	041JA	035JA	045JA	016	023	032	033EG	049JA	040	050JA	040JA	046	024 G	020 G	019 G	030	033JH	041JH	024 H	024JA	017EC	016ES
27	013ES	016ES	019	018	017	017	021EG	028EG	040	045	041	045	044JA	040	038	037	054JA	018 G	033JH	040JA	030JA	013EB	033JH	023JA
28	017ES	019	012ES	020	015	023JA	022	023 G	020 G	024 G	031 G	042	043	041	039JA	018 G	036 H	025EG	020	015EB	016	014	015ES	053JA
29	035	018	013ES	012EB	012EB	013EB	019EG	028EG	032EG	040	040	057JA	127JA	077JA	053	035JA	044JA	026JA	020EC	012EC	016EC	025JA	023JA	031JA
30	025JA	019JA	024JA	014	010EC	015	015 G	023 G	029 G	037EG	039	045	045	042	038EG	035EG	035	032	043JA	058JA	016	021	013ES	016
БЕРХН. КВ	024	020	020	020	017	018	024	032	038	042	041	044	045	045	039	036E	035	030	028	034	026	021	023	028
НИЖН. КВ	014	013	013E	012E	012E	012E	021E	029E	033E	037E	039E	040E	040E	039E	031	027	031E	020	019E	012E	013E	012E	013E	014
МЕДИАНА	018	016	014	013	014	014EN	022EG	030	035	039	040	041	040	040	030U	035	028U	024U	020	015	016	014EN	016EN	018
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	29	28	27	29	28	29	28	28	28	28	26	26	27	26	28	29	30	29	28	28	28	28
ДИАПАЗОН	010	007	007D	008D	005D	006D	003D	003D	005D	005D	002D	004D	005D	006D	008	009E	004D	010	009D	022D	013D	009D	010D	014

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1979 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	015	014	012	012EB	016	013	024	032	035	040	041	C	057	040EG	C	037EG	C	018 G	015 G	017	015	022	034	029
2	018	012	012EC	013EC	014	013EB	024	039	038	050	046	052	066	051	039EG	038EG	038	029EG	032	040	022	010EC	023	035
3	037	022	021	013EB	C	014EB	024EG	034	038	050	046	042	042	046	040	026 G	033EG	040	042	033	028	015	013EB	022
4	021	020	016	013	017	015	024	039	037	040	039EG	042	061	046	046	040	033	029	021	048	025	025	021	025
5	023	016	022	022	021	021	025	C	C	C	C	040	040	040	038EG	C	034	039	020	017ES	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	030	C	031	035	037	038	G	039EG	039EG	037EG	035EG	053	035	022	025	016	023	020	026
7	018	013	016	012	014	014	023	030	035	039	039	039EG	040EG	039EG	038EG	035EG	021 G	017 G	012DC	012EB	012EB	012EB	016	019
8	018	016	014EC	013ES	014	012EB	021EG	029EG	033EG	037EG	039	040EG	R	039EG	038EG	036EG	032	G	016 G	016	013EC	012EC	012ES	012ES
9	013ES	018	022	012ES	010EB	010EB	021EG	028EG	035	038	039EG	041	040EG	033DR	038EG	036EG	032EG	014 G	018 G	014	016ES	016ES	016ES	017ES
10	018EC	016EC	013ES	010EB	010EB	020EC	022EG	029EG	036	044	041	040EG	041	040EG	040	036EG	020 G	032	014	C	C	C	C	C
11	C	020	018	C	C	C	022EG	029EG	039	C	041	040	G	041	G	023 G	025 G	017 G	020	014ES	013EB	013EB	010EB	012EB
12	014EB	011EB	011	020	017	016	017 G	030EG	C	041	046	048	041	040	042	046	035	G	027	020	028	018	013ES	013ES
13	013	010EB	010EB	010ES	023	019	025	033	040	038EG	C	041	C	C	C	C	033EG	027EG	019ES	028	023	018	024	025
14	016ES	016ES	016	018	021	017	G	031	034EG	036DR	039EG	040EG	040EG	080EB	046EB	027EB	035EG	028EG	020EB	013EB	020	022EC	023EC	015EC
15	016	013EC	016	014EC	012ES	013EB	C	030	035EG	G	042	040EG	024EB	039EG	037EG	035EG	032EG	019 G	019EG	016	018	017ES	017ES	019
16	016ES	012ES	016ES	020ES	013ES	020ES	025EG	031	035	036EG	039EG	040EG	040EG	040EG	022 G	C	021 G	027EG	018ES	012EB	012ES	011ES	012ES	012ES
17	012ES	012ES	011ES	013ES	010	013EB	022EG	031	033	036DC	034DC	040EG	043	C	022 G	020 G	022 G	016 G	019ES	010ES	010ES	012ES	013	017
18	016	014	012	013	009ES	010ES	021EG	031	035EG	038EG	039EG	041	040EG	039EG	038EG	035EG	031EG	031	022	013ES	012	011ES	012ES	012ES
19	013ES	015	014	014	015	013	021EG	029EG	035	039	039EG	039EG	040EG	039EG	037EG	035EG	031EG	028	025	012EB	012ES	014	014	016
20	016	013	012EB	011EB	012EB	013EB	021EG	G	033EG	037EG	036DR	040EG	G	040EG	030 G	026 G	031EG	027EG	017	014	012EB	012ES	021	014
21	012EB	C16	013	010	010EB	012EB	021EG	G	034	037EG	039EG	040	039EG	041	038EG	034EG	031EG	031	017EG	010ES	012ES	012ES	012ES	012ES
22	016	012ES	013	016	010ES	013	022	029	036	037EG	022 G	038EG	C	C	026 G	G	031EG	026EG	018	013ES	018	012ES	013ES	018
23	020	031	013	012	012EB	010EB	021EG	029EG	039	041	039	039	039EG	033 G	024 G	020 G	016 G	026EG	020	013ES	024	016	023	027
24	024	016	023	018	013	012ES	021EG	029EG	033EG	G	039EG	040EG	040EG	027 G	025 G	028 G	025 G	020 G	016	012EB	016ES	012ES	012ES	013ES
25	012EB	012EB	012ES	012ES	012EB	012EB	021EG	028EG	033EG	039	040	C	C	C	C	C	C	C	019ES	015	016	012ES	017	022
26	036	024	038	032	036	016	023	031	033EG	048	040	048	040	043	024 G	020 G	018 G	020 G	022	039	018	024	017EC	016ES
27	013ES	016ES	018	018	017	016	021EG	028EG	040	041	041	045	041	040	038	035	031	018 G	030	040	029	013EB	027	023
28	017ES	018	012ES	018	013	012	022	019 G	020 G	024 G	020 G	041	043	040	038	018 G	031	025EG	020	015EB	016	014	015ES	030
29	023	017	013ES	012EB	012EB	013EB	019EG	028EG	032EG	040	040	050	070	060	038	029 G	041	021 G	020EC	012EC	016EC	021	020	026
30	021	015	014	012	010EC	015	015 G	022 G	026 G	037EG	039	045	045	041	038EG	035EG	035	027	032	040	015	018	013ES	016

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	016	015	014	012	013	013EN	022EG	026U	035	038	039	040	040	040	030U	035	026U	022U	020	014	016	014EN	016EN	018
					28	29	29	28	27	29	28	29	28	28	28	28	26	26	27	26	28	29	30	29	28	28	28	28

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

Ф МИН МГЦЕНТЯБРЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76°55'Е ШИРОТА 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75°E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	010	008	008	012	010	012	013	014	015	015	024	C	026	025	022	019	C	012	010	011	012ES	012ES	010ES	012ES
2	013EC	010	012EC	013EC	012	013	013	018	017	018	023	028	028	028	028	020	020	020	015	012EC	011EC	010EC	012EC	012EC
3	012ES	010	010	013	C	014	015EC	013	019	015	025	027	018	018	015	013	019	012	015	010	010	012ES	013	010
4	012ES	008	010	008	008	010	013	013	014	019	015	022	023	027	025	023	020	015	013ES	012ES	011	015EC	012EC	012EC
5	012EC	012EC	013EC	010EC	012	010	013ES	C	C	C	C	025	025	019	018	C	013	014ES	017ES	017ES	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	013ES	C	013	014	016	017	018	020	019	016	013	013	013	016ES	010	010	012ES	012ES	012EC
7	010	010	012ES	008	008	010	013	013	014	022	022	022	022	016	016	014	012	012	011	012	012	012	011	010
8	013	011	014EC	013ES	008	012	014	013	014	015	015	020	026	018	020	016	013	014	012	013EC	013EC	012EC	012ES	012ES
9	013ES	008ES	008	012ES	010	010	013	014	018	019	019	021	019	024	019	014	013	012	012ES	010ES	016ES	016ES	016ES	017ES
10	018EC	016EC	013ES	010	010	020EC	012	013	011	015	015	020	025	018	018	012	012	010	010	C	C	C	C	C
11	C	010	009	C	C	C	013	014	014	C	021	022	020	015	017	015	013	012	012	014ES	013	013	010	012
12	014	011	008	008	008	008	012	014	C	015	018	024	019	022	018	014	013	014	012	010	012	012ES	013ES	013ES
13	008ES	010	010	010ES	012	010	013	014	020EC	023EC	023EC	022EC	026EC	023EC	022EC	020EC	015	012	019ES	010	010ES	010ES	012ES	013ES
14	016ES	016ES	010	012ES	010ES	010ES	012ES	017	016	022	026	020	026	080	046	027	019	019	020	013	013EC	022EC	023EC	015EC
15	013EC	013EC	012EC	014EC	012ES	013	016EC	014	020EC	020	024	022	024	021	020	018	018	012	012ES	010	009ES	017ES	017ES	010ES
16	016ES	012ES	016ES	020ES	013ES	020ES	016	013	013	016	020	021	019	019	019	046EC	012	012	018ES	012	012ES	011ES	012ES	012ES
17	012ES	012ES	011ES	013ES	008	013	014ES	013	013	019EC	022EC	025EC	021EC	021EC	019EC	012	012	010	019ES	010ES	010ES	012ES	008ES	008ES
18	008ES	008ES	008ES	008ES	009ES	010ES	013	014	015	018	024	021	019	018ES	020ES	015	013	009	013ES	013ES	010ES	011ES	012ES	012ES
19	013ES	009ES	008	008	012	008ES	015	015	015	019	018	020	025	025	023	012	013	012	013ES	012	012ES	011ES	010ES	013ES
20	012	010	012	011	012	013	017ES	013	019	022	019	019	020	018	022	015	012	015	014	010	012	012ES	010	010ES
21	012	008	008	008	010	012	014	015	018	020	022	022	019	018	022	013	015	009	015ES	010ES	012ES	012ES	012ES	012ES
22	008ES	012ES	008ES	007ES	010ES	008	012	014	021	018	019	026	C	C	013	012	016	018ES	013ES	013ES	010	012ES	013ES	013
23	007	010	012	010	012	010	013	015	014	021	022	023	021	019	015	015	012	015	013ES	013ES	012	012ES	010ES	012
24	009	008	008	012	008ES	012ES	015	014	018	018	019	018	022	022	014	013	012	012	010	012	016ES	012ES	012ES	013ES
25	012	012	012ES	012ES	012	012	013	013	015	024EC	015	C	C	C	C	C	C	C	019ES	012	012ES	012ES	010ES	010ES
26	010ES	012ES	008ES	008ES	008ES	008ES	012	014	015	019	017	019	018	017	014	012	012	010	008	010ES	010ES	013EC	017EC	016ES
27	013ES	016ES	008ES	008ES	008	008ES	014	015	012	018	018	022	025	030EC	013	012	015	012	009	010	012	013	012	012
28	017ES	012ES	012ES	010	010	010	012	011	012	015	013	014	016	014	018	013	010	013	012	015	012	012EC	015ES	013
29	013	013	013ES	012	012	013	015EC	014	016	018	020	020	022	019	016	015	012	010	020EC	012EC	016EC	010EC	010EC	010EC
30	012EC	008EC	008EC	008EC	010EC	008EC	010EC	012	012	014	016	018	025	026	019	018	015	015	012ES	010	010ES	010	013ES	013ES

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EN	009	010EN	010EN	009	010	013	014	014	018	019	022	022	019	018	014	013	012	013ES	011	012EN	012ES	012ES	012ES	012ES
28	29	29	28	27	29	29	29	28	28	29	28	28	28	29	28	28	29	30	29	28	28	28	28	28

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 СЕНТЯБРЬ 1979 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	270UC	270	275	265	260	265	280US	295	295	280	275	C 275	275	265	265	C 280	290	290	275	270	285	C	280UC	280UC
2	C	270UC	255UC	245	250	280UC	305	300	275	285	290	275	270	265	290	275	280	285	290	C	280UC	C	280UC	280UC
3	C	270	260	245	C	260	260UC	290	285	290	280	265	275	275	280	265	280	285	290	280	270	285	C	280UC
4	285	255	245	255	270	285	290	290	285	285	280	270	265	265	270	275	275	290	290	285	300	265UC	290UC	280UC
5	275US	C	280UC	275UC	275	S	295	C	C	C	C	270	265	280	275	C	290	S	S	S	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	295	C	315	295	295	275	270	275	270	275	285	280	285	280	280	270	290	305US	260UC
7	270US	275	275US	280	265	275	295	300	285	290	290	280	275	270	275	280	285	290	295	300	295	295	290	270
8	260	260	270	275	270	290	310	295	285	280	280	295	295	275	270	275	270	275	295	295	280US	285	300	290
9	275	275	255	270	270	285	305	310	300	285	275	300	260	270	280	275	280	290	C	C	280	280	280	275
10	270	260	255	260	265	265	C	C	280	290	280	275	270	275	275	265	275	280	285	C	C	C	C	C
11	C	270	270UC	C	C	C	C	C	C	C	C	275	270UC	265	270	275	275	280	285	300	280	290	280	275
12	260	260	280	280	295	270	295	280	C	280	310	280	275	280	280	280	290	295	305	285	280	290	290US	285
13	275	255	255	255	285US	265	305US	295	290	290	285	290	270	270	270	275	280	290	295	295	285	290	295	295US
14	280	265	260	260	260	265	310	300	295	285	280	300	270	270	285	300	285	280	290	280	290UC	295	C	C
15	290UC	255	245UC	245US	240	255	310UC	285	295	285	285	270	280	270	265	275	275	280	285	285	270	285	295US	285US
16	280US	280	285US	275	265US	265	300	300	280	280	270	270	270	270	265	265	275	280	285	295	285	290	285US	285US
17	265US	255	260US	275	260	F	295US	290	285	280UC	275	265	260	260	270	270	275	280	285	295	285	280	290	270US
18	260	255	265US	285	260	260	285	265	295	270	280US	270	270	260	260	280	265US	270	S	270US	275	S	245	255
19	240	260US	270	265	N	265	290	285	270	275	280	270	270	275	275	270	270	290	290	295US	280	S	275US	275US
20	280US	270	260	260	250	265	305	285	290	280	275	270	270	265	270	270	275	280	290	295	270	275	260US	S
21	255UC	280US	280	260	250	250	300	285	280	275	275	275	270	270	275	275	280	280	290	280	280	290	290US	270
22	275	260	260	265	275	280	285US	290	285	275	275	270	C	C	260	260	270	280	285	290	280	285	285US	290
23	S	S	285	280US	270	275	295	305	295	270	275	265	260	255	260	265	270	280	290	285	280	285US	275US	S
24	265US	260	265US	270US	270US	270	N	280	300	285	290	280	265	285	255	260	270	280	285	285	275	275	285	265
25	285US	280	270	255	250	260	295	295	285	280	265	C	C	C	C	C	C	C	C	285	285	280	270	245
26	245	245	260	265	245	245	280	290	275	280	275	265	260	255	255	260	265	275	280	270	275US	275	265	265
27	260	240	245	245	260	280	280	285	275	275	270	265	265	260	260	260	260	280	280	290	275	280	280	270
28	265	250	270	270	260	270	285	305	280	275	275	260	255	250	255	260	265	275	280	275	270	C	270	260
29	250	245	250	235	240	260	280	280	280	280	275	255	260	255	265	265	265	275	285	275	280	280	290	270
30	250	250	250	260	265	265	290	295	285	285	270	270	260	255	255	260	260	280	280	280	280	290	260	265

ВЕРХН. КВ	280	270	270	275	270	280	305	300	295	285	280	275	275	270	275	275	280	285	290	295	280	290	290	285
НИЖН. КВ	260	255	255	255	250	260	285	285	280	280	275	265	260	260	260	265	270	280	285	280	275	280	275	265
МЕДИАНА	270	260	260	265	265	265	295	295	285	280	275	270	270	270	270	270	275	280	285	285	280	285	285	270
УЧТ. ЗНАЧ	25	27	29	28	27	28	27	27	27	28	28	28	28	28	29	28	28	28	27	26	28	24	27	24
ДИАПАЗОН	020	015	015	020	020	020	020	015	015	005	005	010	015	010	015	010	010	005	005	015	005	010	015	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 СЕНТЯБРЬ 1979 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							L 385UL	380UL		L 340UL		C	A 335		C	L	C	L			L			
2							285UL	400UL		A L		A	A 350UL	350UL		L	380UL							
3							L	L 395UL		A 385UL	385	350UL	340UL	370UL		385UL	365UL				L			
4								375UL	395UL	395UL	395UL	L	A 360UL	360UL		L					L			
5							L 395UL	C	C	C	C	375UL	L	L 330UL		C	L							
6							C 400UL	375UL	395UL	360UL	360UL	355UL	360UL		L	400UL	A							
7							L	L 405UL	390UL	390UL	345UL	L	L 370UL	370UL		380UL					L			
8							L	L 385UL	385UL	385UL	355UL	R	360UL	350UL		L	L				L			
9								L 400UL	405UL	400UL	345UL	360UL	360UL	370UL		C	380UL				L			
10							L	L 400UL	390UL	400UL	355	390UL	380UL	350UL		400UL	L							
11							L	C	C	C	L	L	C 370UL		C	C 370UL					L			
12									C	L 385UL		L	350UL	355UL	355UL	L	400UL				L			
13							L 380UL	380UL	380UL	405UL	380UL	335UL	370UL	375UL		L	L				L			
14							L	L	L	L 360UL		L	360UL	B 340UL		350UL					L			
15								L	L 395UL	355UL		L	385UL	350UL		L								
16							L	L	L 365	365UL	395UL	395UL		L 355UL		L	L				L			
17								L	L 405UL	L 365UL		L	L	L		L	L				L			
18								L 380UL	400UL	405UL	L	350UL	330	L	365UL		L				L			
19								L	L	L 400UL	355UL		L	L		L	L				L			
20								L	L 385UL	395UL	L	350UL		L 350UL		L	L				L			
21								L 390UL	390UL		L 355UL		L 390UL		L	L	L				L			
22								L	L	L 380UL		C	C	L	385UL	L					L			
23								395UL		L 405UL	355UL	400UL	390	350UL		L					L			
24								L	L	L 400UL		L	L	L		L	370UL				L			
25							L	L	L 405UL		L	C	C	C	C	C	C				C			C
26								L	L	L 405UL		L	L 350UL		L									
27						L	L	L	L 360UL		L	405UL		L 345UL		L	L							
28								L 405UL		L		L	L	L		L	L							
29							L	L	L 405UL		L	L	A	L	355UL		L							
30								L	L 405UL		L	L	L	L										

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

395UL	380UL	390UL	395UL	395UL	360UL	360UL	360UL	350UL	385UL	375UL
1	4	13	15	21	14	14	16	15	7	8

HF1 КМ СЕНТЯБРЬ 1979 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	270EA	300EA	295EA	300EB	320	300	260	250	225	225	215UH	235IC	245IA	230	240	215UH	245IC	265	255	240	250	270EA	295EA	290EA
2	305EA	305EA	315EC	330EC	310EA	280	245	245IA	235	220IA	220IA	240IA	A	A	240	225UH	250	260	270	275EA	260EA	240EC	275EA	305EA
3	325EA	300EA	320EA	320EB	C	325	255	245	240	A	A	210	210UH	220IA	230IA	225	235	265	270	250EA	260EA	250EA	260EB	290EA
4	300EA	310EA	315EA	305EA	300EA	275	250	245	235	235	215	A	A	A	240IA	240IA	255	245	250	285EA	270EA	250EA	285EA	295EA
5	300EA	300EA	310EA	300EA	300EA	275	240	C	C	C	C	210UH	205UH	230	220	225IC	260	265	250	250ES	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	275EA	230IC	245	230	225	220	200	210	220UH	215	230	250IA	255	260	260	270EA	260EA	260EA	310EA
7	300EA	290EA	290EA	255EA	275EA	300	245	250	240	230	210	210UH	215	210	210	240	230UH	255	255	235	225EB	235EB	250EA	300EA
8	315EA	305EA	295EC	280ES	275	290	240	245	235	230	220	205	205IR	230	230	230	250	250	245	240	255	240EC	250ES	250ES
9	275ES	285EA	315EA	300ES	290EB	290	250	255	240	225	230	205	215	200	230	240	230	260	245	235	240ES	240ES	240ES	250ES
10	300EC	310EC	305ES	305EB	290	305	250	245EG	225	235EA	215	205	210	210	245	230	245	260	240	C	C	C	C	C
11	C	330EA	335EA	C	C	C	250	245	240	230IC	215UH	205UH	205UH	215	220	255	250	255	245	240	250EB	240EB	260EB	270EE
12	300EB	300EB	275EA	290EA	250EA	300	240	235	240IC	240	245IA	230IH	210	215	230	235IA	245	250	245	235EA	270EA	265EA	255ES	290ES
13	300EA	320EB	310EB	300ES	290EA	305	245	260	250	250	235	220	205IC	205	255	240	250	245	250	250EA	265EA	270EA	290EA	270EA
14	270ES	275ES	300EA	300EA	315EA	310	240	235EG	230	230	220	205	230	B	270EB	260	250	265	260	230	260EA	265EC	250EC	250EC
15	270EA	310EC	345EA	350EC	340ES	325	250	235	250	235	225	205UH	225IR	215UH	220	240	260	260	250	240EA	260EA	240ES	260ES	290EA
16	300ES	290ES	285ES	295ES	285ES	315	250	245	245	220	230	230	205UH	230	220	240IC	260	260	240	230	250ES	235ES	240ES	260ES
17	300ES	310ES	300ES	295ES	270EA	300	265	240	220UH	240	215	210	210IA	205UH	245	245	260	250	255	235	230ES	230ES	260EA	295EA
18	300EA	305EA	290EA	280EA	290	300	260	260	250	240	210	205UH	225	220UH	250	235	260	260	230	220	285	240	325ES	305
19	315ES	300EA	260EA	285EA	295	295	250	245	230	225UH	215UH	215	225	235	235	240	250	255	245	230	240ES	260EA	260EA	290EA
20	285EA	275EA	275EB	300EB	305EB	310	250	235EG	235	230	230	220UH	210	220	235	235	250	250	240	225	275EB	290ES	320EA	320EA
21	310EB	290EA	255EA	300EA	320	320	270	275	250	240	210	235	205UH	225	215UH	240	260	255	250	235	240ES	265ES	275ES	285ES
22	295EA	285ES	305EA	300EA	270	260	220	235	220UH	230	220	220	C	C	245	245	245	245	230	245	250EA	250ES	275ES	270EA
23	285EA	310EA	290EA	290EA	280	275	225	230	230	245	210	220UH	210	210	245	240	250	255	240	245	245EA	235	290EA	325EA
24	305EA	305EA	325EA	305EA	270EA	285	235	240	235	220UH	210	235	220	235	230	240	245	250	245	245	260ES	240ES	225ES	290ES
25	275EB	285EB	275	305	320EB	340	245	245	245	230	225	C	C	C	C	C	C	C	245	240	255EA	250ES	280EA	355EA
26	400EA	320EA	350EA	345EA	390EA	345	265	245	245	240IA	215	220IA	225	225	240	250	250	240	230	285EA	270EA	285	290EC	295ES
27	290ES	310ES	315EA	335EA	325EA	260	250	235	245	225	225	240IA	225	225	225	240	250	255	240	260EA	265EA	240EB	290EA	295EA
28	310ES	335EA	305ES	300EA	280EA	300EA	250	235	230	230	220UH	225	240	225	225UH	240	255	255	230	220EB	250EA	255EA	300ES	360EA
29	360EA	315EA	310ES	325EB	370EB	310	255	250	235	245	240	250	A	A	240	230	250	250	235EC	215EC	220EC	275EA	255EA	285EA
30	315EA	320EA	295EA	295EA	295EC	290EA	260	235	240	235UH	230	225IA	235IA	230	230	250	250	245	250	250EA	240EA	240EA	270ES	300EA
ВЕРХН. КВ	310E	310E	315E	305	320E	310	255	250	245	240	230	230	225	230	240	240	255	260	250	250E	265E	265E	290E	300E
НИЖН. КВ	290E	290E	290E	295E	280E	280	240	235	230	225	215	205	210	210	220	230	245	250	240	230	240E	240E	255E	280E
МЕДИАНА	300EA	305EA	305EA	300EA	295EN	300	250	245	235	230	220	220	210	220	230	240	250	255	245	235	255EA	250EN	265EN	290EA
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	29	28	27	29	30	29	29	28	28	28	25	24	29	29	29	29	30	29	28	28	28	28
ДИАПАЗОН	020U	020U	025U	010D	040U	030	015	015	015	015	015	025	015	020	020	010	010	010	010	020E	025U	025U	035U	020U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 1979 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							260	250	275	L	315	300IC	295	335	320IC	280	300IC	275	255					
2								270	245	280	L	275	315IA	305	320	L	275							
3					C		255	250	260	280	270	280	310	320	300	270	300	270						
4								275	260	260	255	L	315	295	300	L	300		L					
5						280	245	C	C	C	C	285	285		L	340	C	265						
6							C	255	290	260	300	285	305	305	295	250		A						
7								255	250	265	265	305	L	L	300	290	285	260						
8							240	250	275	265	275	295	270	305	305	L	275	L	260					
9								255	250	250	250	310	300	300	290	270IC	275	265						
10							255	240	240	260	250	305	270	280	310	260		L						
11							260	255IC	250IC	250IC	275	275		C	C	C	290	265						
12								C	285	270	270	L	320	310	315	L	250	260						
13							250	275	275	270	250	280	335	300	280	L	255		L					
14							250	230	260	L	290	290	290	340EB	320		300		L					
15									260	260	305	290	270	310	L									
16							250	250	250	290	275	260	250	L	305	L	305	L	L	L	270			
17								L	L	250	260	295	L	305	L	L		L	L	L	250			
18									275	255	250	L	310	335	L	305	L	L	L	L	260			
19								265	245	250	305	250	L	290	L	245	240	250	L	L	255			
20								245	L	275	255	L	305		L	300	L	L	L	L				
21								275	265	270	L	310	L	260	L	L	L	L	L	L				
22									250	L	L	275	C	C	L	300	245							
23									260	250	245	300	255	260	310	275								
24									235	255	250	L	L	L	L	L	L	L	L	L	290	255		
25							250	250	250	240	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26								250	250	250	250	245	L	320	L	L								
27						265	L		250	L	290	L	250	L	310	L	L	L	L	L				
28									235	250	L	L	250	L	L	L								
29							260	265	255	255	245	L	L	290	240	305	265							
30								235	250	255	240	L	L	L	250									
ВЕРХН. КВ							260	260	270	270	280	300	310	320	310	300	290	270						
НИЖН. КВ							250	250	250	250	250	275	270	295	290	260	255	260						
МЕДИАНА						270	250	250	250	260	260	285	290	305	300	275	275	260	255					
УЧТ. ЗНАЧ						2	11	20	25	25	24	19	20	18	20	11	14	12	1					
ДИАПАЗОН							010	010	020	020	030	025	040	025	020	040	035	010						

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ СЕНТЯБРЬ 1979 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	A 120	110	105	105	110EB	C	115EB	110EB	105	105	C	A	A	A	A	A			
2			C		A	B 125	115	110	105	110EB	110EB	B	B	110IB	115EB	110	120EB	130EB	A	A	A			
3					C	B 130	H 110	110	105	105IB	105IB	105	105	A	A	110	120IA	B	A	A	A			
4						A 120	110	105	105	105	105	B	B	105IB	110IB	110	110	S	A	A	A			
5					A	A 110		C	C	C	C	115EB	110EB	105	105	105IC	115	120	S	S	S	C	C	C
6		C	C	C	C	A	C 110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	120	S	A	A			
7					A	A 110	110	110	110EB	110	105	105	105	105	105	110	A	A	A	A	B	A		
8					A	B 115	110	110	110	110	105	105IB	105	105	110	110	B	A	A	A	A	C		
9					B	B 115	H 110	110	110	110	110	110EB	110	110IB	105	110	110	A	A	A	A	C		
10				B	B	C 125	H 115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	C	C	C	C
11		C		C	C	C 135EB	110	110	105IC	105IC	110EB	110EB	105	105	105	A	A	A	A	S	A			
12		B				A 105		105IC	105	105	105IB	105	105	105IB	110	110	B	A	A	A	A			
13					A	A 130	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	120	S	A	A			
14					A	A	S 115	H 110	110IB	110IB	110	B	B	B	B	B	110	120	B	A	A			
15					S	B	C 115	110IC	110	B	B	B	105	110	110	105	A	A	S	S	A			
16					S	S 130	110	110	110	105	105	105	105	105IA	C	A	115	H	S	B	B			
17		S			A	B 115	110	110	105	105IC	C	A	C	A	A	A	A	S	S	S	S			
18					S	S 130	110	110	110	105IB	105IB	105	105	105	105	110	110	A	S	S	S	A	S	S
19		S			A	A 120	115	110	105	105	105	105IB	105IB	105IB	105IB	105	110	A	S	S	S	B		
20				B	B	B 125IS	110	110	110IB	105	105	105	105	105	105IA	110IA	110	120	H	S	A	B		
21				A	B	B	B 115	110	110	B	B	105	105	110IB	110	110	A	S	S	S	S			
22		A			S	A	A 120	110	105	H 105IA	B	B	C	C	A	105	110	A	S	S	S	A		
23					B	B 130EB	120	110	110IB	B	B	B	B	A	A	A	A	125EH	S	S	S	S	A	
24					A	S 145EB	115	110	110	110	105	105IB	105	A	A	A	A	A	A	A	A	S		S
25			B		S	B 125	H 110	110	110IC	105	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	A	A		
26					A	A	B	A 110	H 105	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
27					A	A 120IB	110	110	105	105	105IB	105IB	105IB	105IC	105	A	A	A	A	A	A	A		
28					A	A	A	A 110IA	105IA	105	105	105	105	105	105	A	A	125	A	A	A	B		
29					B	B	C 120	115	110	110	110	110IB	110	110	110	A	A	A	C	C	C	A		
30					C	A	A	A 105	105	105	105	105	B	B	110	115	115	125	A	A	A	A		

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

120	110	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	120	130EB
20	26	26	28	25	21	19	19	21	17	17	13	1	

НЕС КМ СЕНТЯБРЬ 1979 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	105	105	115	H	B	120	125	135	115	120	115	105	C	105	G	C	G	C	105	110	105	115	110	110	110
2	110	105		C	110	105		B	125EG	115	120	110	110	110	110	G	G	135	G	130	125	115	C	110	110
3	110	105	105		B		C	B	G	120	115	110	115	125EH	120	H	100	100	100	G	130	120	115	110	115
4	105	105	105	105	105	105	115	120	115	110	105		G	105	105	105	110	110	150EG	125	120	110	110	110	105
5	110	110	110	105	105	105	110	110		C		C	C	C	115	110	110	G	130	H	120	120	115	C	C
6		C	C	C	C	C	115		C	110	110	105	105	105		G	G	G	G	130	120	130	120	125	115
7	105	105	105	105	105	105	115	115		110	125	110	105		G	G	G	G	105	105	105	105	B	B	110
8	100	105		C	S	110		B		G	G	G	115		G	R	G	G	110	115	110	110	C	C	S
9		S	105		S		B	B		G	G	170EG	150EG		G	145EG	G	105	G	105	105	105	S	S	S
10		C	C	S	B	B	C	G		G	120	120	110		G	115	G	105	G	105	105	H	105	C	C
11		C	105	105	C	C	C	G		G	135	C	110	110	105	105	105	105	100	135		S	B	B	B
12		B	B	110	105	105	105	105		G	120	120	115	120	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105
13	105		B	B	S	105	110	125	120	120		C	135EG		C		C		G	G	S	120	H	115	115
14		S	S	110	110	110	115	170EG		G	130EG		G	G	B	B	B	G	G	G	B	115	H	110	110
15	105		C	125	C	S	B	C	115	G	110	115		G	G	G	G	G	105	G	105	G	105	S	S
16		S	S	S	S	S	S	G	110	125EG		G	G	G	105		C	105	G	S	B	S	S	S	S
17		S	S	S	S	110	S	B	G	115	110	105	105	G	105	G	105	105	105	S	S	S	S	105	105
18	105	105	105	105	S	S	S	G	135	G	G	G	105	G	G	G	G	G	130	120	S	110	S	S	S
19		S	125	120	120	115	115	G	G	115	115	G	G	G	G	G	G	G	160EG	125	B	S	105	110	110
20	105	105		B	B	B	B	G	175EG	G	G	105	G	G	110	G	105	G	G	135EG	120	B	S	105	110
21		B	105	110	105		B	B	G	130	115	G	G	120	G	110	G	G	105	G	S	S	S	S	S
22	110		S	105	105		S	115	120	110	110	G	105	120EG		C	110	G	G	120	S	110	S	105	105
23	105	105	105	105		B	B	G		G	115	110	115	110	G	105	105	105	105	G	135	S	115	110	105
24	105	105	100	100	105		S	G		G	115EG		G		G	105	105	105	100	105	B	S	S	S	S
25		B	B	S	S	B	B	G		G	115	115		C	C	C	C	C	C	S	115	110	S	105	110
26	110	110	105	105	105	110	110	150	G	110	110	105	105	105	105	100	105	105	105	125	H	115	H	110	C
27		S	S	105	105	105	110	G	G	135	125	115	115	115	120	110	115	105	105	125	H	120	B	110	H
28		S	105		S	110	110	105	105	105	105	130	115	110	105	105	105	H	G	125	B	115	115	S	110
29	110	110		S	B	B	B	G	G	115	115	110	105	105	105	105	105	100	105	C	C	C	110	105	105
30	105	105	105	105		C	105	105	105	105	105	125EG	110	110	115	G	160	145	130	120	115	110	S	110	110

БЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МФАДАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	105	105	105	105	105	110	110	115	115	110	110	110	110	105	105	105	105	120	115	115	110	110	110	
					17	19	19	16	15	14	12	18	19	20	20	18	15	15	15	13	18	21	22	16	17	12	13	18

Типы Es Сентябрь 1979г
характеристика, единицы, месяц, год

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
ИНСТИТУТ

Кем составлена Милюткиной

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	f1	f1		e2	e1	c1	c2	c1	c1	c1		c1					e1	e1	e1	e2	f3	f4	f4	
2	f1	f2		f1	e1		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1			c1		c2	e2	e1		f2	f2	
3	f3	f2	f2					c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	e2	e2		c2e1	c2	e2	f2	f2		f2	
4	f2	f3	f2	f1	f1	e2	c1	c2	c1	c1		c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e5	f6	f3	f2	f2	
5	f2	f1	f2	f2	e2	e2	c2					c1	c1	c1			c1	c1	c1	e2					
6						e2		c1	c2	c2	c1	c1					c2	c2	c3	e2	e2	f2	f2	f1	
7	f2	f1	f1	f1	e1	e1	c1	c2	c1	c1	c1						e1	e1	e1				f1	f1	
8	f1	f1			e2						c1						c1	c1	e1	e1					
9		f1	f1						h1	c1		c1		c1				e1	e1	e1					
10									c1	c1	c1		c1		c1		e1	c1e1	e1						
11		f1	f1						c1		c2	c1	c1	c2	c1	e1	e1	e1	c1e1						
12			e1	f3	f2	e2	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f1			
13	f1				e2	e3	c2	c2	c1			c1									e2	f2	f1	f2	f1
14			f1	f2	e2	e2	c1	h1		c1												f1			
15	f1		f1					c1		c1	c1								e1		e1	f2			f2
16								c2	c1							e1	e1								
17					e1			c1	c1	c1	c1		e1		e1	e1	e1	e1					f1	f2	
18	f1	f1	f1	f1				c2				c2							c2e1	c1		e1			
19		e1	e1	e3	e1	e1			c1	c1									h1e1	c1			f1	f1	f1
20	f1	f1						h1			c1		c1		e1	e2			c1	e1			f2	f1	
21		f2	f1	e1				c1	c1			c1		c1					e2						
22	e1		e1	e2		e1	c1e1	c2	c1		e1	c1			e2	c2			c1		e2			f2	
23	f2	f2	f1	f1					c1	c1	c1	c1			e2	e1	e1	e1		c1		f2	e2	f2	f2
24	f2	f2	f1	f1	e1					c1					e1	e2	e2	e2	e2	e1					
25										c1	c1										e1	e1		f1	f3
26	f4	f6	f5	f4	e4	e2	c1	c1e1		c1	c1	e2	e2	e2	e2	e1	e1	e1	e1	e2	f2	e2			
27			f1	f2	e2	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2e1	c1e1	e1	e2	e2	f2		f2	f2	
28		f1		f1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c2	e1	e2		e1		f1	f1		f4	
29	f2	f1								c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2				f2	f2	f3	
30	f2	f2	f2	f2		e1	e1	e1	e1		c1	c1	c1	c1				h1	c4	e5	e3	e1	f1		f1
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)