

FO F2 ДЕКАБРЬ 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 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	039	040	039	037	037	039	044	073	100	099	102IC	108	106	107	103	107	088	078	063	058	035IA	031	033	032
2	033	034	035	032	033	033	035	061	091	109	123	125US	110	110	113	103	099	093US	073	053US	043	036	038	040
3	043	046	046	049	042	035	034	064US	093	113	119	119	122IC	118			103	089	067	060	048	035	034	037
4	039	033	036	040	041	033	032	063US	099	107	126US		122US	118	123US	108	099	091US	077US	063US	035	033	033	033
5	033	035	033	031	032	032	033	059	096	125UC	125US	130	126	126	116	109	110	103US	082	055US	041	030	033IC	036
6	039	041	040	039	N 039	043	N 034	060	099	119	129	135	127	120	115	110	109	103	086	065US	036	028IS	029	036IC
7	035	037	037	N 038	N 037	037	039	067	096	104	125						099	083	075	051	035	030	031	031
8	034	034	037	036	038	034	034	063	093	110	126	124	115	112	106IC	100	095	086	067	057US	043	036	039	040
9	037	039	037	039	038	037	036	063	098	118	130	122	120	115	112	100	100	090	076	062US	042US	038	038	040
10	036US	038US	040	042	042	038	040	068	101	119	132	131	123	119	112	110	095	084	084	068	047	034	036	036
11	037	036	039	039	042	038	039	064	103	112	125	120	118	116	109	111	105	089	080	067	057	041	035	034
12	033	033	036	040	044	042	036	065	100IC	115	128	125	123	125	119	113	105	097	081	079	051	041	033	034
13	035	036	036	036	041	037	035	061	099	113	120IC	128	122	119IC	116	110IC	099	086	083	065	052	038	040	040
14	036	034	038	036	038	038	038	062	100	111	129	125	121	111	109	104	097IC	090	072UC	068UC	052UC	034	036	039
15	035	036	040	041	040	036	037	074	102	127	130	132IC	134	127	119	118	113	105IC	103	089	057	040	036	037
16	034	035	037	039	UN 043	041	037	067	099	129	137IC	138	131	130	127	125	113	100	088	083	060	037	038	039
17	038	034	036	037	034	033	030	064UC	102US	128	138	147	140	136	133	129	118	098IC	084UC	070IC	062UC	041	043	039
18	037	040	042	043	040	038	037	061	102US	125IC	136	137IC	135	135	132	130	122	107	092			033	033	035
19	037	035	035	034	035	033	034	057	095	119	133	129	133	128	123IC	119	103US	091	077	061	049	035	031	033
20	032	034	039	039	038	038	037	055	089	107IC	130	133	129IC	129	123	118	111	091	071	053	044	040	036	038
21	040	040IC	042	042	040	041	039	058	094	120	133	139	136	135	121	120	120	101	069	065	046	026	029	030
22	031	033	035	035	030	029	027	051	089	105	121	133	125	121	120	118US	113US	089	084US	065US	036	033	033	034
23	036	035	039	043	029	024	027	049	097US	105	118	117	125	118	116	117	105	076	058	048	040	028	030	033
24	034	033	036	039	N 040	035	035	049	090	110US							098US	070	065	049	036	027	030	034
25	034	033	031	031	033	035	033	045	082	087UR	103IC	108IC	110	105	110IC	114	098US	071	059	049	034	029	031	035
26	040	N 037	040	N 041	N 040	035	032	045	077	079	103	110	105	108	105	100	089	069	057	048	042	033	033	033
27	038	040	040	041	042	043	039	054	088	091	118	111	107	098UR	104	093	096	070	052	040	036	032	032	034
28	037	037	037	037	034	034	036	046	077	085	096	109	106	105	102	103	091	081	061	049	047	038	037	036
29	039	039	043	041	037	033	032	048	075	085	104	099UC	095	107	110	101	090	078	067	057	043	034	038	N 038UC
30	039	040	042	038	037	037	036	049	082	099	113	116	107	102	111	108	095	077US	057	047	035	029	027	030
31	030	031US	034	033	034	034	031	049	077	089	101	106	097	099	091	091	075	069	063	051	037	031	029	030
ВЕРХН. КВ	039	039	040	041	041	038	037	064	100	119	130	132	128	126	120	118	110	097	083	065	049	038	037	038
НИЖН. КВ	034	034	036	036	034	033	033	049	089	099	118	114	108	108	109	103	095	078	063	051	036	030	031	033
МЕДИАНА	036	036	037	039	038	036	035	061	096	110	125	125	122	118	114	110	099	089	073	059	043	034	033	035
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	29	29	28	28	31	31	31	30	30	31	31	31
ДИАПАЗОН	005	005	004	005	007	005	004	015	011	020	012	018	020	018	011	015	015	019	020	014	013	008	006	005

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ДЕКАБРЬ 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											C		L												
2																									
3																	C		C						
4												C													
5																									
6											L						600UL								
7											L	500UL		C			C								
8											L	500UL		L			C							L 500UL	
9																									
10																									
11										L	L			640UL			500UL								
12									C		580UL			L											
13														L											
14																									
15																									
16											C														
17										L															
18										C															
19																									
20																									
21											L														
22											L	500UL													
23											L			600UL											
24										390UL	C			C											
25											L														
26								L																	
27														L	500UL									L	
28									L	L	500UL			L	530UL										
29											L			480UL											
30											L			L											
31														L											
БЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА																									
УЧТ. ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ю Е МГЦ ДЕКАБРЬ 1979 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							120EB		220	280	310IC	320IA	330	330IA	310IA	260	150UA	A	A	A				
2							A		A		300	330	330	320US	290	250	A	A	A					
3					110EB	110EB	A		A	290	320	340	340IC	310	C	C	180UA	A	100EB					
4					100EB	100EB	100EB	120EB	210UA	290	330	340IC	340	340UC	310	260	180UA	A	A					
5					090EB		A	120	210	300	320IA	340	340	330	300	270	A	A	A					C
6					A	A	A		260	290	330	350	350	350	330 H	280 H	A	A	A	120ES	140ES			
7					110ES	120EB	120EB		220IA	290IA	320		C	C	C	C	A	A	A					
8					120EB	120EB	120EB	130EB	220	310	360	360	370	360	330IC	290	230EC	A	A	A				
9						120EB	120EB	120EB	230	300	330	350	370	350UC	310UC	300UC	280UC	A	170EB					150EB
10						120EB	180EB	220	310	330	340	340IA	330		A	A	A	A	A					
11				100EB	120EB	A			210	280	330	350UR	350	340	320UA	280UA	A	170ES	A	A			120EB	120EB
12	100EB	120EB			100EB	120EB	120EB	120EB	200IC	290	330	360	360	340UR	320	280	A	A	A		180ES			
13						110EB	110EB	200	280	310IC	330	340	330IC	320		C	A	120EB	130EB					
14						110EB		250	290	330	350UC	350	340	310	280		C	130EB	110EB					
15						100EB	120EB	200	300	330	340IC	340	330UA	310UR	280		A	C	160EC	A				
16					090EB	100EB	100EB		200	290	340IC	350UR	360UR	350	320	280	A	A	A	120EB	080EB	090EB	100EB	120EB
17	100EB				A	A	140EB		220UA	300	330	340	340	320	300	250	160EB	100EB	100EB	C	A		110EB	120EB
18	100EB				100EB	A	130EB	130EB	200	260IC	320	340IC	340	330	300	260	A	A	A	C	C		100EB	120EB
19		100EB	100EB		100EB	100EB	100EB	100EB	200	270	310	330	340	330	310IC	250	A	100EB	100EB	100EB	A	100EB	110EB	120EB
20					090EB	100EB	120EB	120EB	190	250IC	300	320IR	330IC	330	300	270	A	A	120EB					
21					070EB	080EB	100EB		210	270	310	330	330	330	300UA		A	A	A	A	A		120EB	
22					100EB	080EB	080EB	100EB	130EB	190	250	300	330UA	310UA	300UA	250UA	190	120ES	A	A	A			
23					090EB	A	120EB	A	170	270	300	330	330	330	300UA	260UA	A	A	120EB	120EB	100EB	A		
24		A	100EB	090EB	120EB	100EB	130ES	110	180	270	C	C	C	C	C	C	A	A	A	130ES				
25			100EB	110EB	130EB		A	A	190	260	300	330IC	350UA	330UA		C	A	A	A					
26					A	A	A		170	250	290	320	320	310UA	290UA		A	A	A	A	A		A	A
27					A	120EB	100EB		190	260	300	320	330US	320	300	230UA	180	120EB	130EB	100EB	120EB		120EB	
28					A	A	A		180	260	310	330	340	320	290UA		A	A	A	A	A	A	120EB	
29			100EB		100EB	100EB	120EB	120EB	140UA	260	300	320	320	310	280	250IA	200	A	A	A				
30	110EB		A		100EB	A	A		170	280	300	310	310	310IA	300	270	A	A	A	110EB	110EB			
31					A	120EB			A	260	290	310	310	310	300	280UA	A	A	A					
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	105EB	120EB	120EB	200	280	315	330	340	330	300	270	180	120EB	120EB	120EB	115EB	100EB	110EB	120EB
УЧТ. ЗНАЧ	4	7	5	15	16	21	14	28	30	30	29	29	29	29	26	22	9	7	10	7	6	3	7	3
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф0ЕС МГЦ ДЕКАБРЬ 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	013ES	020	023JA	010EB	010EB	010EB	012EB	020	024	028EG	C	034	033EG	035	034	032	028	063JA	042JA	044JA	043JA	023JA	033JA	035JA	
2	032JA	023JA	014	014	023JA	025JA	043JA	030JA	045JA	037JA	032	033EG	033EG	032EG	031	030	023	023JA	015	039JA	036JA	012ES	020	016EC	
3	020	015	013	011EB	011EB	011EB	023JA	024JA	042JA	023 G	032EG	034EG	C	031EG	C	C	023	026JA	023JA	024JA	023	020	017	012ES	
4	013ES	010EB	012ES	012ES	012ES	010EB	010EB	012EB	027	029EG	033EG	C	034EG	034EG	033	030	025	022	019	033JA	035JA	035JA	013ES	014ES	
5	012EB	015	010EB	012	009EB	013	029JA	012EG	021EG	045JA	035	034EG	034EG	033EG	033	030	023JA	023JA	037JA	020	010EB	015ES	C	010EB	
6	017	011ES	012	010	012	012	011	024JA	031	029EG	033EG	035EG	035EG	035EG	033EG	028EG	024	023JA	024JA	012ES	014ES	S	016ES	C	
7	030JA	022JA	015ES	013ES	011ES	012EB	012EB	014	027	049JA	032	C	C	C	C	C	036	033JA	060	050	050JA	020	012ES	013ES	
8	010EB	012EB	010	010EB	012EB	012EB	012EB	013EB	022EG	031EG	036EG	036EG	037EG	021 G	C	020 G	023EC	033 H	031 H	050JA	030JA	030JA	014	014ES	
9	030	023JA	013ES	012ES	010EB	012EB	012EB	012EB	023EG	030EG	033EG	035EG	037EG	035EG	031EG	030EG	028EG	032	017EB	031JA	023JA	023JA	015EB	022	
10	025JA	025JA	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	018EB	022EG	031EG	033EG	034EG	042	033EG	039JA	035	026JA	035JA	019	010EB	041JA	026JA	027JA	033JA	
11	020	025JA	014	010EB	010EB	012EB	014	013	021EG	028EG	033EG	035EG	038	034EG	039	035	028JA	017ES	020	018	013ES	029JA	012EB	012EB	
12	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	C	029EG	033EG	036EG	036EG	034EG	032EG	035	030 H	029JH	031JA	015ES	018ES	016	014ES	012ES	
13	012EB	011EB	015	037	011EB	012EB	011EB	024JA	020EG	028EG	C	040	040	C	035	C	030	012EB	013EB	016	012EB	013EB	017EB	014EB	
14	010EB	011EB	012EB	013	011EB	011EB	011EB	016	025EG	029EG	033EG	035EG	035EG	042	042	039	C	013EB	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	011EB	
15	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	020EG	030EG	033EG	C	022 G	033EG	031EG	030	037JA	C	016EC	022JA	033JA	017JA	022EC	015	
16	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	013	017 G	029EG	C	035EG	036EG	035EG	032EG	031	028	029JA	028JA	012EB	008EB	009EB	010EB	012EB	
17	009EB	010EB	010EB	020	020	013	014EB	023	031	030EG	033EG	034EG	034EG	032EG	030EG	028	016EB	010EB	010EB	C	017	011EB	011EB	011EB	
18	010EB	010EB	010EB	014	010EB	014	013EB	013EB	020EG	C	032EG	C	034EG	033EG	033	029	020	017	015	C	C	010EB	010EB	010EB	
19	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	020EG	027EG	031EG	035	036	034	C	030	025	010EB	010EB	010EB	017	010EB	011EB	012EB	
20	010EB	010EB	010EB	010	009EB	010EB	012EB	012EB	016 G	C	030EG	023 G	C	035	030EG	028	027	033JA	012EB	026JA	020JA	014	025JA	012EB	
21	009EB	C	007EB	008EB	007EB	008EB	010EB	022	019 G	027EG	031EG	033EG	033EG	033EG	039	031	024	026JA	016	040	022JA	010EB	012EB	010EB	
22	009EB	010EB	010EB	008EB	008EB	010EB	012EB	013EB	019EG	025EG	030EG	036	039	039	039	034	019EG	012ES	039JA	025JA	023JA	023JA	022JA	018	
23	019	016	009EB	016	023JA	012EB	029JA	032	014 G	027EG	030EG	033EG	033EG	036	035	032	023	023	012EB	012EB	010EB	015	024JA	024JA	
24	012ES	013	010EB	009EB	012EB	010EB	013ES	011EG	016 G	027EG	C	C	C	C	C	C	C	033JA	035JA	039JA	013ES	016	025US	023JA	023JA
25	020	010EB	010EB	011EB	013EB	023JA	023JA	025JA	019	026EG	030EG	C	040	040	C	046	033JA	023	030JA	039JA	034JA	030JA	025JA	025JA	
26	030	014	012EB	009EB	014	014	041	016	017EG	025EG	029EG	032EG	032EG	041	040	031	026	039JA	038JA	040JA	023JA	023JA	025JA	016ES	
27	010EB	010EB	011EB	010EB	012	012EB	010EB	014	025	026EG	030EG	032EG	033EG	032EG	035	027	018EG	012EB	013EB	010EB	012EB	010EB	012EB	012EB	
28	012EB	014	063JA	043JA	039JA	060JA	013	026JA	020	026EG	037	031 G	024 G	040	032	041JA	022	021JA	017	010EB	016	012EB	012EB	013EB	
29	010EB	011EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	018	026EG	033	039	039	042	036	033	039JA	016	023JA	023JA	012EB	015	016	012EB	
30	010EB	011EB	013	011	010EB	017	015	014	017EG	028EG	030EC	033	033	036	031	030	024	018	020	011EB	011EB	019	012EB	016	
31	010EB	010EB	015	016	015	011	012EB	019	023	026EG	032	036	040	040	040	044JA	044JA	015	025JA	023JA	012EB	020	011EB	011EB	
ВЕРХН. КВ	020	015	013	013	012	013	014	023	025E	030E	033E	036	038	038	039	035	030	032	031	036	030	023	022	016	
НИЖН. КВ	010E	010E	010E	010E	010E	010E	011E	012E	019E	026E	030E	033E	033E	033E	032	030E	023	016	015	012E	012E	012E	012E	012E	
МЕДИАНА	012EB	011EB	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	014	018	028EG	032EG	034EG	035EG	034EG	033	031	026	023	020	022	018	016	014EN	013EN	
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	31	31	31	30	29	27	25	27	28	25	27	30	30	31	29	30	30	30	30	
ДИАПАЗОН	010D	005D	003D	003D	002D	003D	003D	011D	006U	004U	003U	003D	005D	005D	007	005D	007	016	016	024D	018D	011D	010D	004L	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ДЕКАБРЬ 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	013ES	014	013	010EB	010EB	010EB	012EB	019	G	028EG	C	034	033EG	035	034	029	028	030	028	028	043AA	016	014	016				
2	020	011	013	012	016	019	026	019	039	030	026	G	033EG	033EG	032EG	031	029	022	018	015	027	020	012ES	017	016EC			
3	019	015	012	011EB	011EB	011EB	017	017	027	020	G	032EG	034EG	C	031EG	C	C	022	025	010EB	014	019	019	016	012ES			
4	013ES	010EB	012ES	012ES	012ES	010EB	010EB	012EB	026	029EG	033EG	C	034EG	034EG	032	029	024	016	014	018	018	016	013ES	014ES				
5	012EB	013	010EB	011	009EB	012	027	012EG	021EG	029	G	033	034EG	034EG	033EG	032	030	022	020	030	015	010EB	015ES	C	010EB			
6	012	011ES	011	010	011	012	011	022	G	029EG	033EG	035EG	035EG	035EG	033EG	028EG	024	020	016	012ES	014ES	S	016ES	C				
7	018	016	015ES	013ES	011ES	012EB	012EB	013	026	040	028	G	C	C	C	C	C	033	019	018	025	023	015	012ES	013ES			
8	010EB	012EB	010	010EB	012EB	012EB	012EB	013EB	022EG	031EG	036EG	036EG	037EG	021	G	C	020	G	023EC	027	025	022	015	017	014	014ES		
9	024	016	013ES	012ES	010EB	012EB	012EB	012EB	023EG	030EG	033EG	035EG	037EG	035EG	031EG	030EG	028EG	020	017EB	020	015	015	015EB	018				
10	016	015	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	018EB	022EG	031EG	033EG	034EG	038	033EG	033	030	025	015	014	010EB	017	018	015	017				
11	020	017	012	010EB	010EB	012EB	012	012	021EG	028EG	033EG	035EG	038	034EG	039	033	026	017ES	014	017	013ES	023	012EB	012EB				
12	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	C	029EG	033EG	036EG	036EG	034EG	032EG	035	029	029	017	015ES	018ES	016	014ES	012ES				
13	012EB	011EB	013	012	011EB	012EB	011EB	011EB	020EG	028EG	C	039	040	C	035	C	029	C	012EB	013EB	016	012EB	013EB	017EB	014EB			
14	010EB	011EB	012EB	012	011EB	011EB	011EB	016	025EG	029EG	033EG	035EG	035EG	040	041	034	C	013EB	011EB	011EB	010EB	011EB	010EB	011EB				
15	011EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	020EG	030EG	033EG	C	022	G	033EG	031EG	030	021	C	016EC	013	022	014	022EC	013			
16	012EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	013	017	G	029EG	C	035EG	036EG	035EG	032EG	031	028	020	021	012EB	008EB	009EB	010EB	012EB			
17	009EB	010EB	010EB	020	010	012	014EB	016	026	030EG	033EG	034EG	034EG	032EG	030EG	028	016EB	010EB	010EB	C	017	011EB	011EB	011EB				
18	010EB	010EB	010EB	012	010EB	014	013EB	013EB	020EG	C	032EG	C	034EG	033EG	031	029	020	015	015	C	C	010EB	010EB	010EB				
19	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	020EG	027EG	031EG	035	036	034	C	030	024	010EB	010EB	010EB	015	010EB	011EB	012EB				
20	010EB	010EB	010EB	010	009EB	010EB	012EB	012EB	015	G	C	030EG	022	G	C	034	030EG	028	026	015	012EB	016	014	012	018	012EB		
21	009EB	C	007EB	008EB	007EB	008EB	010EB	013	G	027EG	031EG	033EG	033EG	033EG	035	031	024	025	016	015	012	010EB	012EB	010EB				
22	009EB	010EB	010	008EB	008EB	010EB	012EB	013EB	019EG	025EG	030EG	036	038	037	035	032	019EG	012ES	025	015	017	016	018	018				
23	018	015	009EB	013	010	012EB	021	013	014	G	027EG	030EG	033EG	033EG	036	034	031	022	022	012EB	012EB	010EB	015	013	013			
24	012ES	012	010EB	009EB	012EB	010EB	013ES	011EG	014	G	027EG	C	C	C	C	C	C	030	015	019	013ES	011	015	012	015			
25	012	010EB	010EB	011EB	013EB	011	013	012	016	G	026EG	030EG	C	039	039	C	041	C	020	017	016	031	019	018	021	022		
26	025	012	012EB	009EB	010	012	012	012	017EG	025EG	029EG	032EG	032EG	036	037	028	020	015	028	017	012	015	018	016ES				
27	010EB	010EB	011EB	010EB	011	012EB	010EB	012	015	G	026EG	030EG	032EG	033EG	032EG	032	027	018EG	012EB	013EB	010EB	012EB	010EB	012EB	012EB			
28	012EB	012	015	018	025	013	013	019	017	G	026EG	027	G	025	G	022	G	039	032	029	022	015	016	010EB	014	012EB	012EB	013EB
29	010EB	011EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	017	026EG	033	037	035	040	032	028	018	G	012	017	015	012EB	013	012	012EB			
30	010EB	011EB	011	011	010EB	015	012	012	017EG	028EG	030EG	032	033	034	G	029	022	013	016	011EB	011EB	017	012EB	013				
31	010EB	010EB	014	011	010	011	012EB	016	021	026EG	032	036	038	039	040	040	038	015	012	014	012EB	015	011EB	011EB				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	012EB	012EB	012	020EG	028EG	032EG	034EG	035EG	034EG	032	030	023	016	016	015	014	015	013EN	013EN
31	30	31	31	31	31	31	31	30	29	27	25	27	28	25	27	30	30	31	29	30	30	30	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ ДЕКАБРЬ 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	013ES	012ES	010	010	010	010	012	011	014	014	C 020ES	020ES	019	014	012	010	010	011	010	010	011	011	012	
2	011	009	010	010	009	010	011	010	012	013	014	013	018	020	015	013	010	010	010	010	011	012ES	012	016EC
3	010	010	010	011	011	011	010	010	012	012	012	015	C 013	C	C	012	010	010	010	011	012	011	012ES	
4	013ES	010	012ES	012ES	012ES	010	010	012	012	019	022	C 024EC	019	017	013	014	011	011	013ES	011	012	013ES	014ES	
5	012	009	010	008	009	010	014	010	013	019	016	020	019	019	015	014	012	010	010	010	010	015ES	C 010	
6	010	011ES	008ES	008	006	008	007	010	012	012	015	018	019	019	018	015	C 015ES	010	013ES	012ES	014ES	S 016ES	C	
7	010	010ES	015ES	013ES	011ES	012	012	010	014	014	020	C	C	C	C	C	015	010	010	012ES	008ES	012ES	012ES	013ES
8	010	012	008	010	012	012	012	013	013	025EC	025EC	025EC	027EC	013	C	012	023EC	013ES	012	010ES	010ES	012ES	012ES	014ES
9	013ES	010ES	013ES	012ES	010	012	012	012	014	012	019	025	024	024	024	022	018	013	017	012	010	012	015	012
10	012	012	012	012	012	012	012	018	013	017	020	014	017	022	023	013	015	010	008ES	010	012	010	012ES	012ES
11	010	010	010	010	010	012	010	008	015	C 020	018	021	023	021	013	010	013	017ES	010ES	010	013ES	010	012	012
12	010	010	012	010	010	012	012	012	C 017	019	022	018	022	022	019	012	010	007	015ES	018ES	010ES	014ES	012ES	
13	012	011	010	009	011	012	011	011	013	019	C 018	020	C 020	C	C	020	C 012	013	012	012	013	017	014	
14	010	011	012	009	011	011	011	011	012	018	020	023	015	018	020	017	C 013	C 011	011	010	011	010	011	010
15	011	010	010	010	010	010	010	012	010	013	018	C 019	019	019	018	015	013	C 016EC	010	012	010	010	022EC	010
16	012	010	010	010	009	010	010	010	013	016	C 024	022	019	019	015	014	010	010	012	008	009	010	012	
17	009	010	010	012	007	010	014	008	012	012	017	015	019	020	019	013	016	010	010	C 010	011	011	011	
18	010	010	010	010	010	008	013	013	013	C 015	C 020	020	014	014	014	013	010	008	C 010	C 010	010	010	010	
19	012	010	010	010	010	010	010	010	010	011	014	015	018	014	C 012	013	010	010	010	011	010	011	012	
20	010	010	010	008	009	010	012	012	010	C 018	015	C 013	011	C 011	011	011	010	012	011	010	010	010	010	
21	009	C 007	008	007	008	010	008	013	012	014	013	014	014	012	014	012	012	010	010	009	010	012	010	
22	009	010	010	008	008	010	012	013	012	012	012	016	018	014	012	012	011	012ES	009ES	010	009	010ES	010	008
23	009	008	009	008	007	012	009	010	012	012	016	013	015	014	015	013	013	009	012	012	010	008	010	010
24	012ES	008	010	009	012	010	013ES	010	010	010	C	C	C	C	C	C 010	008ES	012ES	013ES	008ES	010ES	010ES	012ES	
25	009ES	010	010	011	013	009	006	006	012	012	013	C 020	019	C 016	C 012	010	010	012	009	008	009	010	010	
26	010	008	012	009	008	008	008	008	014	016	018	018	018	015	015	014	014	010	010	010	010	012	008	016ES
27	010	010	011	010	008	012	010	008	010	013	016	020	019	019	018	015	015ES	012	013	010	012	010	012	012
28	012	008	009	008	008	007	007	008	011	012	012	013	016	016	012	013	011	008	010	010	009	012	012	013
29	010	011	010	012	010	010	012	012	011	013	016	015	019	019	019	013	010	008	008	010	012	010	008	012
30	010	011	008	009	010	008	007	009	011	013	017	014	020	018	014	012	014	010	010	011	011	012	012	010
31	010	010	007	009	008	007	012	008	012	013	013	018	019	018	013	012	012	010	010	008	012	010	011	011

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	010	011	010	012	013	016	016	019	019	015	013	012	010	010	010	010	010	011	011
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	31	31	31	30	29	27	25	27	28	25	27	30	30	31	29	30	30	30	30
ДИАПАЗОН																								

(М3000) F2 ДЕКАБРЬ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА

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	260	270	245	245	270	285	300	325	315	C 295	295	290	295	300	250	280	320	305	A 250	255	255	255	
2	255	255	270	265	280	310	285	325	330	300	300	295US	290	290	285	290	305	295US	295	315US	295	270	250	260
3	250	255	275	285	310	305	265	315US	320	300	290	285	C 275	C 275	C 295	285	300	310	300	310	300	280	255	255
4	275	250	250	265	270	290	270	295US	315	300	290US	C 285US	270	285US	285	285	285US	290US	315US	330	230	225	240	
5	250	250	260	260	250	270		A 300	315	290UC	280US	275	260	280	285	280	290	300US	305	310US	325	255	C 235	
6	255	280	265	265 N	265 N	295 N	305	315	315	280	285	265	275	270	280	280	285	295	305	295US	295	S 265	265	C 265
7	260	245	260	N 255	N 255	260	295	315	325	290	280	C 275	C 270	C 270	C 275	C 285	290	310	315	300	275	265	265	
8	255	260	250	260	270	270	300	300	300	285	280	280	270	270	C 275	285	290	280	310US	275	235	240	250	
9	245	250	245	240	250	270	280	295	295	250	270	270	275	270	280	275	290	285	300US	300US	300	290	275	
10	300US	250US	250	270	260	260	290	300	300	285	280	275	270	270	270	280	280	260	285	305	300	265	250	250
11	255	240	265	265	280	270	270	295	305	320	280	280	275	270	275	270	275	275	279	295	310	285	265	270
12	260	240	240	260	280	310	270	295	C 285	275	260	260	260	255	265	270	280	280	265	275	315	295	255	265
13	265	265	250	265	290	300	300	295	300	295	C 275	275	275	C 270	270	C 260	255	270	290	295	285	280	290	
14	270	260	270	285	275	295	290	295	300	295	285	275	270	260	265	280	C 265	290UC	280UC	295UC	275	260	255	
15	255	250	265	265	270	290	260	295	290	275	280	C 270	275	275	260	270	265	C 270	275	290	290	290	265	270
16	240	235	240	245UN	280	295	260	295	305	280	C 275	270	260	265	270	275	280	C 280	300	320	270	260	260	
17	265	260	260	280	280	265	260	300UC	300US	285	295	280	270	270	270	275	250	C 285UC	C 300UC	C 300UC	285	260	260	
18	240	255	255	270	260	260	260	310	305US	C 305	C 305	C 275	275	270	270	270	285	290	295	C 280	280	260	265	
19	270	280	265	255	255	275	295	305	325	305	295	290	285	270	C 280	290US	295	305	315	300	295	280	270	
20	250	255	265	265	255	270	280	300	320	C 310	290	290	C 285	280	280	295	295	305	320	305	300	250	260	
21	250	C 250	250	250	250	280	285	320	315	300	285	285	280	280	285	280	280	300	305	320	345	265	250	250
22	265	260	270	280	280	315	250	315	315	305	300	285	280	280	280	280US	290US	280	290US	320US	295	260	250	250
23	240	235	265	330	325	275	240	275	315US	305	295	285	295	280	285	280	305	285	310	320	315	270	255	285
24	285	265	250	265 N	285	300	285	290	335	295US	C 305	C 305	C 285	C 285	C 290	C 310US	300	310	325	330	250	255	260	
25	270	280	280	260	250	285	295	280	335	320UR	C 305	C 285	C 285	C 285	C 290	C 310US	310	320	325	325	300	255	250	
26	270 N	260	295 N	285 N	300	285	300	275	325	325	305	325	295	295	R 290	310	330	310	310	300	310	285	260	240
27	260	260	260	265	265	265	290	335	330	290	295	305	290		R 305	290	290	300	310	280	290	260	240	250
28	250	255	260	270	260	285	290	290	340	345	315	300	305	285	R 290	305	295	310	320	290	310	290	285	250
29	265	255	250	260	280	300	280	300	300	280	300	290UC	290	280	290	300	290	290	290	300	280	270	255 N	245UC
30	260	255	250	250	260	275	290	290	300	300	300	290	285	295	290	280	300	295US	300	300	300	285	280	280
31	255	270US	265	300	285	275	275	265	285	300	305	300	295	300	295	305	290	290	305	300	300	275	255	250
ВЕРХН. КВ	270	260	265	270	280	295	290	310	325	305	300	290	290	285	290	290	295	300	310	315	315	285	265	265
НИЖН. КВ	250	250	250	260	255	270	270	295	300	285	280	275	270	270	270	275	280	280	285	295	295	265	250	250
МЕДИАНА	260	255	260	265	270	280	285	300	315	295	290	285	280	275	280	280	290	300	305	300	275	255	260	
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	31	30	31	30	29	26	25	27	27	25	27	30	29	31	29	29	30	30	30
ДИАПАЗОН	020	010	015	010	025	025	020	015	025	020	020	015	020	015	020	015	015	020	025	020	020	020	015	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 ДЕКАБРЬ 1979 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											C		L											
2																								
3																		C		C				
4												C	L											
5																								
6											L			L			350UL							
7											L 385UL	C	C	C		C	C		L 360UL					
8											L		L											
9																								
10												L	L											
11									C	L	L	350UL	L			370UL								
12										L 375UL		L												
13											L	L				L								
14											L	C				L								
15																								
16											C			L										L
17										L		L												
18										C		C												
19																			C					
20										C			C											
21											L	L												
22										L	L 380UL		L			L							L	L
23										L	L	L 370UL	L		L									
24										L	C	C	C		C								C	C
25										L	L	C			C									
26								L				L	L	L 390UL	L								L	
27											L	L	L 385UL	L										
28								L	L	L 410UL	L	L 400UL	L		L									
29										L	L	L	L	L	L									
30												L	L	L	L									
31												L		L	L									

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

390UL 2
 380UL 2
 370UL 3
 390UL 2
 360UL 2
 360UL 1

HF1 КМ ДЕКАБРЬ 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	300ES	295EA	265EA	300EB	300EB	300EB	280	235	210UH	225	215IC	205UH	235	250	245	245	215	260EA	225EA	255EA	A	315EA	315EA	360EA
2	375EA	310EA	275EA	265EA	275EA	240EA	315EA	250	220EA	240	245	240	220	240	245	215	230	215	220EA	230EA	255EA	280ES	290EA	300EC
3	315EA	305EA	295EA	245EB	215	230EB	275EA	240	230	225	230	225	230IC	235	G	C	225	225EA	220	240EA	225EA	255EA	300EA	290ES
4	270ES	265EB	325ES	290ES	235ES	210	225	205UH	220	200UH	230	240IC	235	245	225	235	220	210	220	240EA	235EA	385EA	380ES	360ES
5	310EB	320EA	305EB	315EA	320	275	255IA	235	230	245	235	235	220	245	235	220	260	225	230EA	215EA	200	300ES	C	315EB
6	300EA	270ES	305EA	285	285	240	225	245	235	225	220UH	230	235	220	245	235	250	245	220EA	210	230ES	S	350ES	C
7	280EA	305EA	310ES	300ES	290ES	275EB	270EB	235	220	215	230UH	C	C	C	C	C	230	205	230EA	230EA	265EA	290EA	305ES	310ES
8	300EB	300EB	315EA	290EB	280EB	250EB	250	235	225	225	255	230	250	230	235IC	230	240	235	265EA	260EA	260EA	310EA	310EA	305ES
9	350EA	310EA	315ES	305ES	310EB	255	270	255	225	230	240	240	235	230	240	250	240	240	240EB	250EA	225EA	290EA	290	300EA
10	280EA	310EA	310EB	270EB	270EB	260EB	250	250	215	220	240	215	220	240	250	260	235	220EA	250	220EB	230EA	300EA	305EA	320EA
11	320EA	340EA	310EA	280	275EB	255	260	260	230	225	210UH	245	225	235	240	225	230	220ES	230EA	225	225ES	265EA	255EB	290EB
12	295EB	315EB	335EB	300EB	275	235	250	250	225IC	225	225	225	225	255	245	250	225	260EA	220EA	240ES	210ES	240EA	290ES	295ES
13	300EB	300EB	300EA	295EA	285EB	235EB	250	240	230	220	220IC	225	220	225IC	230	240IC	230	235	275	235	235EB	240EB	300EB	275EB
14	250EB	295EB	295EB	295EA	295EB	255EB	260	240	235	245	245	230	225	225	250	245	240IC	250	220EB	230EB	225EB	225EB	305EB	300EB
15	300EB	335EB	300EB	280EB	260EB	250EB	290	230	220	215	220	215IC	235	225	230	260	235	235IC	230	240	250EA	255EA	355EC	300EA
16	310EB	350EB	340EB	315EB	270	250	260EB	280	225	230	235IC	230	240	240	235	235	230	225	235EA	235EB	225	210EB	300EB	290EB
17	230EB	300EB	300EB	280EA	220EA	230	300EB	270	215	225	230	230	220	230	230	230	220	225EB	210	230IC	235	225EB	285EB	290EB
18	310EB	300	295EB	270EA	280EB	275EA	290EB	255	220	225IC	225	220IC	220	235	225	230	230	210	215	215IC	205IC	250EB	300	300EB
19	280EB	250EB	280EB	300	295	245EB	255	205UH	220	210UH	220	220	225	225	230IC	240	215	215	220	220EA	215EB	270EB	295EB	
20	275EB	310EB	295EB	300EA	300	225	270	230	215	215IC	230	230	225IC	225	220	220	225	210EA	210	230EA	245EA	250EA	320EA	300EB
21	300EB	C	300EB	290EB	305	275	240	240	215	215	225	230UH	220	240	225	240	230	215	205EA	225	215	240EB	350EB	320EB
22	310EB	320EB	300EB	270EB	240	230	275	255	230	230	245	225	235	230	235	230	225	220	225	205EA	225EA	300EA	360EA	345EA
23	375EA	375EA	295EB	225	205	240	285IA	290	225	220EG	225UH	225EG	235	240	235	230	220	205	205	220	210	220EA	310EA	275EA
24	250ES	265EA	310EB	295EB	270EB	225	275	260	225	240EG	C	C	C	C	C	C	230	210	235EA	225	220	310EA	300EA	310EA
25	255EA	240EB	275	295EB	325EB	260	230	250	220UH	210UH	220	220IC	255	225	235IC	245	205	210	220EA	250EA	235EA	250EA	375EA	360EA
26	320EA	275EA	290EB	275EB	235	205	245	215	220	215	230	230	230	240	245EG	225	220	210	260EA	235EA	235EA	250EA	305EA	390ES
27	320EB	300EB	300EB	290EB	260EA	300	230	235	220	210	245	235	220	220	245EG	220	215	200	220	245	260	290EB	320EB	330EB
28	295EB	290EA	305EA	300EA	355EA	260EA	240	225	220EG	215	220	245	240	230	215UH	245	230	220	230EA	220EB	240EA	230	260EB	300EB
29	285EB	300EB	280EB	280	285	250	300	230	215	215	250	220	230	250	235	235	220	225	225EA	210	220EB	275EA	320EA	375EB
30	300EB	300EB	295EA	330EA	325EB	270EA	275	255	220	230	250	240	230	225	255	240	230	220	205EA	220	235EB	280EA	300EB	280EA
31	275EB	300EB	300EA	260EA	255EA	280EA	275EB	245	220	220	235	235	235	235	220	235	230	210	225EA	230EA	220EB	255EA	290EB	300EB

ВЕРХН. КВ	310E	310E	310E	300E	300E	270E	275	255	225	230	240	235	235	240	245	245	230	235	230	240E	235	290E	320E	320E
НИЖН. КВ	280E	295E	295E	275E	260E	235E	250	235	220E	215	220	220	220	225	230	230	220	210	220E	220	220E	240E	290	295E
МЕДИАНА	300EB	300EB	300EB	290EN	280EN	230U	255	240	220	220	230	230	230	235	235	235	230	215	225EA	230EN	230EN	255EA	305EN	300EN
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	28	28	31	31	31	31	30	30	30	30
ДИАПАЗОН	030U	015U	015U	025U	040U	035U	025	020	005D	015	020	015	015	015	015	015	010	025	010D	020E	015D	050U	030E	025U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ДЕКАБРЬ 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											C		L												
2																									
3													C			C									
4												O	L												
5																									
6											L				L	300									
7												O	C		C	C						L	310		
8											260	270	255		L	C									
9													L												
10																									
11										C	255	L	300		L	300									
12											270		L												
13											265	235		L		L									
14															285										
15																									
16												C		245											
17											275		C												
18																									
19																C									
20												C													
21											255														
22											235	250	275			L									
23											215	220	275	245											
24											215	C	C		C	C									
25											230	220	265	C		C									
26								250				230	230	265	240									220	
27											275	240	275	260	240										
28								210	215		235	245	255		L										
29											255	245	240	290	275										
30													265	265	265										
31												260		275	275										
ВЕРХН. КВ										255	270	265	275	275	275										
НИЖН. КВ										215	240	235	250	245	240										
МЕДИАНА								250	210	230	255	245	260	265	270	300	220	310							
УЧТ. ЗНАЧ								1	1	7	9	11	8	7	6	2	1	1							
ДИАПАЗОН										040	030	030	025	030	035										

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ДЕКАБРЬ 1979 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								B	B	120EB	115	110IC	105IA	105	110	105	105		A	A	A			
2						A		A	A	A	A	110	110	120EB	110	100	100		A	A				
3				B	B	B		A	A	A	105IA	105	105	110IC	105	C	C	125EB	A	B				
4						B		B	B	120EB	115EB	110EB	C	115EC	110	105	105		B	B				
5					B	A		A	125EB	115	A	A	105	110	110	110	110		B	A				C
6				A	A	A		A	110	110	110	110	110	110	115	H	115	H	S	A	A	S	S	
7					S	B		B	A	115	115IA	115IA		C		C		C	B	A	A			
8					B	B		B	B	115	110IC	110IC		C		C		C	A	A	A			
9						B		B	B	115	115	B	B	B	B	B	115	B	A	A	B			B
10						B		B	B	105	105	105	105	110	110	110	110	A	A	A	A			
11				B		B		A	A	125EB	115	110	110IB	110IB	110		A	A	S	A	A	A	B	B
12		B			B	B		B	B	120IC	115	110	110IB	110		B	125	A	A	A		S		
13			B					B	B	120EB	110		C	115EB	115EB	C	115EB	C	B	B	B			
14								B	A	115EB	120EB	120EB	120EB	115EB	110	125EB	130EB	C	B	B	B			
15								B	B	110	110	115EB	110IC	105IA	120EB	120EB	125EB	A	C	C	A			
16					B	B		B	A	A	115	110IC	110IB	110IB	110	115	120	B	A	A	B	B	B	B
17		B			A	A		B	A	115EB	110	110	110	120EB	115EB	110	115EB	B	B	B	C	A	B	B
18		B		B	B	A		B	B	125EB	C	105	C	115EB	110EB	110	110	B	A	A	C	C	B	B
19			B		B	B		B	B	120EB	105	105	105	110EB	105	C	110EC	B	B	B	B		B	B
20					B	B		B	B	A	C	115EB	115EA	105IC	105	100	115EA	A	B	B				
21					B	B		B	A	B	115	110	110	110	110	110	115	B	A	A	A	A	B	
22			B		B	B		B	B	115	115	110	110	110	110	110	110	120	S	A	A	A		
23			B		A	B		A	A	A	110	110	110	110	110	110	115	B	A	A	B		A	
24		A		B	B	B		S	B	A	110	C	C	C	C	C	A	A	A	A	S	A		
25			B		B	A		A	A	A	110	110	110IC	110IB	110	110IC	115	A	A	A				
26					A	A		A	A	115	110	110	110	110	110	110	115	A	A	A		A	A	
27					A	B		B	A	A	110	110	110IB	110	110	115	115	S	B	B	B		B	
28					A	A		A	A	A	110	A	A	A	110	A	A	A	A	A	A		A	B
29			B		B	B		B	B	110	115EB	115EB	110	120EB	115EB	115EB	115EB	A	A	A				
30		B	A		A	B		A	A	110	115EB	115EB	110	110	110	110	115EB	125EB	A	A	B	B		
31					A	B		A	110	110	105	110	115EB	110	110	110		B	A	A				

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

125EB 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110

1 21 27 25 24 26 24 23 23 6

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЭС КМ ДЕКАБРЬ 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		S 105	105	B	B	B	B	110	115	G	C 105	G	180EG	160EG	150EG	130	120	115	110	105	105	100	105	
2	100	100	120	115	110	110	110	110	105	105	105	G	G	G	180EG	155EG	115	100	100	105	105	S 105	105	C
3	100	100	105	B	B	B	110	110	105	105	G	G	C	G	C	125	115	115	110	105	100	100	100	C
4		S	B	S	S	S	B	B	125	G	G	C	G	G	170EG	170EG	140	130	125	110	100	105	S	C
5		B 130	B	B 135	B	B 120	110	B	G	G 110	105	G	G	G	160EG	125	120	105	105	110	B	S	C	B
6	105		S 105	140	125	120	115	110	110	G	G	G	G	G	G	G	125EG	105	110	S	S	S	S	C
7	105	105	S	S	S	B	B	115	110	110	110	C	C	C	C	C	125	115	110	110	100	105	S	C
8		B	B 105	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	C	100	C	115	H 110	H 105	105	105	105	S
9	100	100	S	S	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	115	B 105	B 105	105	100	B 100	C
10	100	100	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	120	G	120	125	130	110	110	B 110	110	105	105
11	100	105	105	B	B	B	120	110	G	G	G	G	175EG	G	140	145	105	S	115	110	S	105	B	B
12		B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	G	G	145	120	H 120	H 100	S	S	105	S	B
13		B	B 110	B	B	B	B	B	G	G	C	165EG	150EG	C	145EG	C	130EG	B	B	105	B	B	B	B
14		B	B	B 125	B	B	B	B	G	G	G	G	G	135EG	130EG	125EG	C	B	B	B	B	B	B	B
15		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	105	G	G	155EG	120EG	C	C	110	105	105	C	105
16		B	B	B	B	B	B	110	110	G	C	G	G	G	G	135	120	115	105	B	B	B	B	B
17		B	B	B 130	125	B	120	110	125	G	G	G	G	G	G	170EG	B	B	B	C	135	B	B	B
18		B	B	B 125	B	B 115	B	B	B	C	G	C	G	G	155EG	150EG	130	110	110	B	C	B	B	B
19		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	190EG	180EG	175EG	C	135EG	120	B	B	B	B	B	B
20		B	B	B 115	B	B	B	B	B 105	C	G	105	C	170EG	G	165EG	130	115	B	105	105	105	100	B
21		B	C	B	B	B	B	B 115	110	G	G	G	G	G	125	120	115	115	110	110	110	B	B	B
22		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	165EG	150EG	140	125	115	G	S	110	110	105	105	105
23	105	105	B	B 115	125	B	110	120	110	G	G	G	G	170	150	130	115	110	B	B	B	105	110	105
24		S	105	B	B	B	S	G	110	G	C	C	C	C	C	C	110	135	115	S	105	105	105	110
25	105		B	B	B	B 120	115	115	110	G	G	C	150	140	C	110	110	110	105	105	105	105	105	105
26	100	100	B	B	115	120	110	110	G	G	G	G	G	125	115	115	115	110	110	105	105	105	105	S
27		B	B	B	B 115	B	B	B 110	110	G	G	G	G	G	145	120	G	B	B	B	B	B	B	B
28		B 120	115	110	110	110	105	105	105	G	100	105	105	145	135	115	105	105	105	B	105	B	B	B
29		B	B	B	B	B	B	B	B 115	G	185EG	155EG	145EG	125EG	130EG	120EG	110	105	100	105	B	105	115	B
30		B	B 135	130	B	B 120	120	125	G	G	G	G	200EG	200EG	125EG	115EG	140EG	120	120	120	B	B 110	B	105
31		B	B 105	105	105	115	B	115	110	G	190EG	170EG	150EG	140EG	130EG	130EG	115	115	120	110	B	105	B	B

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

100	105	105	120	115	120	110	110	110	110	110	105	165EG	150EG	140EG	140EG	115U	120	115	110	110	105	105	105	105
10	12	10	12	8	10	10	18	17	4	6	9	11	13	18	25	25	23	22	18	18	19	12	9	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75° E

Кем составлена Милютинкой
Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		f1	f1					c2	c1			e1		h1c1	h1	c1	c1	e2	e2	e3	f3	f1	f2	f2	
2	f2	f1	f1	f1	f2	e2	e2	e2	e2	e1	e1				h1	c1	c2	e1	e1	f2	f1		f1		
3	f1	f1	f1				e1	e2	e2	e1 c1							c1	e1	e1	f2	f1	f1	f1		
4									c1						h1	h1	c2	c1	e1	f2	f2	f1			
5		f1		f1		e1	e2			e1	e1				c1	c1	c1	e1	e2	f1					
6	f1		f1	e1	e1	e1	e1	e2	c1								c1	e1	e1						
7	f2	f2						e1	c1	e2	e1						c3	e3	e3	f3	f2	f1			
8			f1											e1		e1		e1	e2	f2	f2	f2	f1		
9	f1	f1																e1		f1	f1	f1		f1	
10	f1	f1											c1		c1	c1	e1	e1	e1		f2	f2	f2	f3	
11	f1	f1	f1				e1	e1					h1		c1e1	c2e1	e1		e1	e1		f1			
12																c1	e1	e1	e1			f1			
13			f1	f1				e1				h1	h1		h1		c1			f1					
14				f1				e2						c1	c1	c1									
15													e1			h1	e1			e1	f1	f1		f1	
16								e1	e1							c1	c1	e1	e1						
17				f1	e1	e1		e2	c1							h1					e1				
18				c1		e1										c1	c1	c1	e1	e1					
19												h1	h1	h1		c1	c1				e1				
20			f1						e1			e1		h1		h1e1	c2e1	c1		f1	f1	f1	f1		
21								e1	c1						c1	c2	c2	e1	e1	e1	e3				
22												h1	c1	c1	c1	c3			e3	e2	f1	f2	f2	f2	
23	f2	f1		e1	e1		e2	e2	e1					h1	c1	c2	c2	e1				e2	f2	f2	
24		e1							e1								e2	e2	e3		e1	f1	f1	f2	
25	f1					e2	e2	e1	e2				c1	c1		c2	e2	e2	e1	f3	f2	f1	f2	f2	
26	f1	f1			e1	e1	e2	e1						c1	c2	c2	e1	e3	e3	f2	e2	e2	f2		
27					e1			e1	e1						c1	c1									
28		f2	f2	f2	e3	e3	e1	e2	e2		e3	e1	e1	c1e1	c1	c2e1	e2	e2	e2		e1				
29									c1			h1	h1	c1	c1	c1e1	c1	e1	e1	e1	f1		f1	f1	
30			e2	e1		e1	e1	e1				h1	h1	c1	c1	c1	c1	e1	e1			f2		f1	
31			f1	f1	f1	e1		e1	c1			h1	h1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f1		f1			
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)