

FO F2 СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		C 062UC		C 059UC	058		C 078JC	090	102US	105	113	114	116UC	111	108	107	101	097	099US	098US	086UC	083		S 072US
2		066UC	064UC	063UC		C 063US	083	099	109	117	121US	119	117US	121	120	115UC	110	109	107	102	087		A 074US	C
3		069	069UC	068UC	069US		C 083	097US	114	129	123UC	122US	117US	118	115	110	107	108	105	103	094US	083		070US 072US
4		069	066IC	063	062US	059	064US	084	103	109	118US	118	119	120	120UR	119	116UR	111	109	105	099	089	083JS	075JS
5		059UC	059UC	059UC	059US	054UC	054	073US	081US	090	091UC	099IC	100UC	106UC	106	105UC	099	105	104	103	093UC	082UC	072US	S
6		C		C 063JC		C		C 090	099	103	104	106	109	113	113	105	107	107	103	093UC	087IC	083UC		C
7		C		C 063JS		C 059UC		C 084	100US	110	120	122UR	118	113IC	114	113	112	113	115	113	106	091	085	075US 068
8		063US	060	062US	062US	059	062	083	101	110	116IC	114	118	119	120UC	119	113	109	107	106	099	090	083	C 066JC
9		C	063JC		C	054	052	073UC	096	116	118IC	114IC	113	117	116	116	114	112	110	106	100	090	086	077US 070
10		066	063JS		S	063JS	060UC	081		C		C		C		C		C		C		C		C
11		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
12		064UC	065	061US	059	056	059US	076JS	102	115	129	129	129	128	130	122	116	110	111	109	096	084	070	069 065US
13		064US	063JS	060US	059	062US	060US	079US	102	116	120	123	126	126	123	125	118	112	109	107	095	088	076US	070 068
14		063US	067US	062US	060	056	055	087	110	123	128	130	129	128	129	127	123	122	123	113	096	087	077UC	080JS 078JS
15		076JS	075US	072US	069	068UC	070	093	115 N	124US	137UC	143	140	136	135	128	126	122	122UC	120	099	089	081	072 066
16		065	064	063US	062US	063US	064UC	086	109	126	130	131	134	133	134	132US	122	119	112	109	097US	092US	087	080US 073US
17		067	063US	062US	062US	061US	064	089	106	123	135US	137	135	131	130	124	119	115	117	117	098	086	076JS	070US 069US
18		069US	063	062	060	060	061	087	104	118	130	135	135	135	128	122IC	120	120	118	113	098	090	081	078 076
19		071	065US	054	050	049	047	067	110	110	115	126	130	130	127	120	130	129	121	115	099	089	084	078US 074
20		071	069	065	062	056 N	053	079	100UC	117	132	134	136	135	126	122	117	116	111	106	093	085IC	081	077 078
21		072	067	063	061	063US		C 084	100	110	115	121	129	132	129	126	121	115	110	110	099	095	078US	070 064US
22		062US	061US	061US	058	056	057	083	097	114	120	120	120	126	122	121	118	115	110	111	097	089	079	068 060
23		056	055	054	050	049	053	077	098	114	124	128	130	130	127	123	118	116	119	111	101	093	080	070 068
24		069	066	061	058	057	057	078	105	121	129	127	133	132	132UC	126	120	119	116	108	097	084	079	078UC 072UC
25		072	073	076	070	067	064	083	112	129	138	140	143	138	134	129	123	122	121	115	093	083	080	070 063
26		066US	072	070	064	063US	065	085	113	130	137	135	133	140	136	130	125	125	128	117	096	079	076	077 070US
27		069	065	066	062	065	065	085	104	129	138	137	139	137	133	127	125	120	118	107	092	082	078	072 069
28		067	066	063	065	065	059	073	095	118	128	132	131	132	134	129	126	119	118	114	097	091	076	072US 067
29		063	065US	062	058	055	057	077	103	124	133	127	127	133	131	127	123	120	118	115UC	097UC	091	074UC	064JC
30		065UC	065UC	065	063	060	061	073	097IC	116	126	129	131	129	130	128	124	126	119	109	102	090	078	073 064

ВЕРХН. КВ	069	067	065	062	063	064	084	106	123	131	133	134	133	132	127	123	120	118	114	099	090	083	077	072
НИЖН. КВ	064	063	061	059	056	056	077	097	110	118	120	119	118	120	119	114	110	109	106	096	086	076	070	066
МЕДИАНА	066	065	063	062	059	060	083	102	116	127	127	129	130	128	122	118	115	112	109	097	089	080	072	068
УЧТ. ЗНАЧ	25	27	26	24	26	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	28	25	24
ДИАПАЗОН	005	004	004	003	007	008	007	009	013	013	013	015	015	012	008	009	010	009	008	003	004	007	007	006

ГОР1 МГЦ СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	C	L	L	C	L	700UL	L	L							
2									L	L	600UL	L	650UC	650UC	630UL	L	600UL							
3									L	510UL		L	C	C	A	650UL								
4													670UR	600UL	C	610UL								
5									500UL	540UL	630UC	690UL	L	690	C	L	L							
6									L	L	620UL		C	C	640UL	L	630UL							
7								L	L	600UL	C	C	C	690UL	630UL	650UL	L							
8													L	C	L	L	L							
9									L	C	C	C	620UL	700UL	690UL	L	L							
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
12							290UL	L		680UL	L	L	600UL	630	700UL	L	L							
13							500UL				710	L	L	630	L	L	L							
14									L	L	L	L	L	690UL		L	L							
15									L		L	L	L	700UL	L	L	L							
16											L	700UL	720UL	730UL	L									
17									600UL	600UL	600UL	600UL	L	640UL		640UL								
18								L	L	L		L	L	L	C	L	L							
19							360UL	L		L	L	L	600UL	L	L	L	L	630UL						
20									A	L	L	L	L	A	L	L	L	L						
21								420UL	480UL	L	510UL	L	L	L	L	L	L	L						
22										L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	490UL	L	680UL	L	L	600UL	L	L	L						
25										L	L	L	L	L	L	L	L							
26									L	520UL		L	L	L	L	L	L	L						
27										L		L	L	L	L	L	L							
28												L	L	L	L	L	L							
29									L	L	L	500UL	L	L	L	L	L							
30								C	L	L			L			L	L							
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА							325UL	460UL	500UL	540UL	600UL	685UL	635UL	690UL	640UL	645UL	630UL							
УЧТ. ЗНАЧ							2	2	3	7	5	6	6	11	7	4	3							
ДИАПАЗОН																								

ФО Е МГЦ СЕНТЯБРЬ 1961 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						A 210	300UA		350UA	A	A	C	C	A	A	380UR	350	290	A	A		A			
2						130EB	220	290	340	A	A	A	A	A	A	A	310UA	A	A	A		A			
3						120EB	190UA	270UA	320	A	A	A	A	A	A	A	C 290	210UC	A	A					
4				A	A	A 230	310		360UA	A	450EB	400	R	A	R	R	340	290IA	220 H	A	A				
5						A 210	300		A	A	400IC	C	A	C	A	C	R 300	A	A	A	A				
6						150EB	210	290	340UA	390IC	400	C	A	C	R	R	340UR	290	170UA	A	A				
7						140EB	220UA	300	A	400EB	440EB	C	C	420EB	390UR	370	330	280	A	A	A				
8						A 200	280		320	C	A	A	R	C	380UC	370UC	330	280	200 H	A	A				
9						150EB	190	260IA	320IA	360IC	390IC	390	400	400	400	360	330	280	A	A	A				
10						120EB	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	290	A	A	A				
12						A 230UC	290		A	360UA	R 400UC	400	400	400	390	360	320	A	100EB	A	A				
13						A 190		A	310UA	360UA	A	A	A	A	A	360	320	270	200	A	A				
14						A	A 280		330IA	380	390IA	390IA	390IA	400	400IA	370	330	260	A	A	A				
15						130EB	200	A	A	A	C	A	A	400	400UC	350	320	270IC	A	A	A				
16						A 200	300		340	380	390	400	400	400	380	350	320	250	160	140ES					
17						120EB	200	290	A	360UA	380UA	A	400IA	390	380IA	360	A	A	A	A					
18						120EB	200	290	330	380	390	400IC	400US	A	C	A	A	270	A	A	A				
19				100EB		130EB	190 H	280	320UA	360UA	A	A	A	390	380	350UC	310UA	230UA	A	A	A				
20						120EB	A	280UA	310UA	340UA	380UA	A	A	A	A	A	A	260IA	170EB	A	A				
21						090EB	C 190	H 290	340	370	390UA	A	A	400	390	360	310	250	A	110EB	120EB				
22						120EB	100EB	A	330	360	390	390	390	390IA	390IC	380	320 H	250	A	A	A				
23						120EB	A	290	330	370	390	390	390	390IA	390IA	390IA	320IA	250	A	A	A				
24						120EB	200	280	330	360	380	390	390	390	390IC	380	310	250	170	160EB	A				
25						120EB	120EB	190	340	370	390	390	390	390	380	350	310	250	A	A	A				
26						130EB	190 H	280	330	370	390IA	390	390	390	380	360	310	240UA	A	A	A				
27			A	A		A	A	A	320UA	350UA	380	390	390UA	A	380	340	300UA	240UA	A	A	A				
28						120EB	100EB	190 H	320UA	350UA	370	A	A	A	A	A	300	250	A	A	A				
29			A	A		120EB	A	200	A	A	380	390	390	390	380	350	310	250	160EC	160EC					
30						130EB	130EB	200 H	320UA	340UA	390 H	390	390	390	H 380	360	300 H	260 H	A	A	A				
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН					100EB	120EB	120EB	200	290	330	360	390	390	390	390	380	360	320	260	170	140EB	120EB			
					1	7	18	24	23	22	20	20	14	14	16	18	20	24	26	9	5	1			

FOES МГЦ СЕНТЯБРЬ 1981 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	048JA	019	013	013EG	011EB	014	027	037	045JA	056DC	041DC	C	C	056DC	045JA	038EG	037	021 G	029	033JA	023JA	049JA	048JA	037JA
2	017	012ES	012EB	012EB	012EB	013EB	024	033	038	042	055	044	040DC	045	055	040	043JA	047	037JA	033JA	022JA	088	050JA	013ES
3	043JA	014EC	023JA	023JA	012EC	012EB	023	033	039	040	048	045	045DC	055	071	040	030DC	020 G	021EG	014	015ES	033JA	024JA	047JA
4	049JA	046JA	028JA	016	027JA	016	033JA	032	037	040	045EB	043DR	G	042	035DR	034DR	034EG	030	022EG	030	043JA	030	043JA	026
5	010EB	014ES	013ES	013ES	011EB	014	026	032	044	044	046DC	047	045DC	C	050DC	034DC	032DR	043JA	037JA	050	030	015ES	012ES	014ES
6	013ES	013ES	011EB	013EC	012EB	015EB	024	033	038	041EC	040EG	047EC	043DC	C	035DR	G	034EG	030	022	019DC	012EB	014EB	014ES	015ES
7	016EC	020	021JA	011EB	012EB	014EB	024	031	034DR	040EB	044EB	C	C	042EB	039EG	037EG	034	030	021	013	015	011EB	011EB	011EB
8	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	013	023	029	035	C	052	043	028DR	C	038EG	037EG	033EG	029	020EG	016	015ES	025JA	027	015EC
9	015EC	012EC	012EB	013EC	012EB	015EB	019EG	029	035	C	C	039EG	040EG	034 G	031 G	030 G	026 G	030	020	030	025	020	013ES	013
10	012ES	011EB	010EB	013ES	012EB	012EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	033	020	020	019	031JA	020	045
12	015	017	016	015	011EB	043JA	023EG	030	038	050	037DR	034 G	040EG	040EG	039EG	036EG	035	036JA	020	010EB	013	014	014	035JA
13	031JA	018	015	016	015	015	020	030	043JA	043	040	043	047JA	047JA	040	036EG	032EG	021 G	020EG	013	012EB	045JA	023JA	039JA
14	038JA	041JA	027JA	023JA	023JA	015	022	034	047	042	041	041	041	040EG	040	037EG	034	030	023JA	030	021JA	014	015	017
15	012ES	014	012ES	024 G	014	013EB	019 G	030	034DR	040	038DC	040DC	040DC	035 G	031 G	035EG	032EG	G	023	029	019	012EB	011EB	013
16	010EB	013EB	011EB	013EB	011EB	010	025	030EG	032 G	036 G	039EG	040EG	040EG	040EG	038EG	035EG	032EG	027	018	014ES	012ES	011EB	012EB	011EB
17	010EB	012ES	024	012ES	013	012EB	020EG	032	042	043	046	039DR	040	034 G	048JA	030 G	044	035	027	016ES	015EB	015ES	012ES	012ES
18	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	017 G	029EG	035	021 G	039	039DC	040EG	041	C	039	035	015 G	018	013EB	016EB	015EB	012EB	018
19	024JA	023JA	016	010EB	016EB	013EB	019EG	028EG	045	040	059JA	044	050	029 G	038EG	022 G	042	035	024JA	023JA	024	032	013EB	031
20	015EB	015EB	014	013	012EB	012EB	023	032	062	052JA	050	054	056JA	072	040	037	033	028	017EB	023	C	037JA	032	012EB
21	012EB	025JA	012EB	009EB	009EB	C	019EG	029EG	034EG	037EG	042	041	041	040EG	039EG	036EB	031EG	025EG	017	027	012EB	013EB	025JA	035JA
22	018	020	017	012EB	012EB	010EB	027	040	033EG	036EG	039EG	039EG	029 G	030DC	024 G	036EG	032EG	025EG	021	016	021	029JA	017	013EB
23	022JA	014EB	018	013EB	012EB	012EB	023	029EG	033EG	037EG	039EG	034 G	040	040	053JA	030 G	038JA	019 G	031JA	056	025JA	017	030	031
24	023JA	023JA	013EB	015	020JA	012EB	026	028EG	033EG	036EG	038EG	039EG	039EG	C	038EG	035EG	031EG	025EG	017EG	016EB	015EB	013EB	016EC	016EC
25	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	014 G	029EG	034EG	037EG	039EG	039EG	039EG	039EG	024 G	026 G	030 G	027	018 H	016	013EB	015EB	012EB	010EB
26	016	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	019EG	028EG	033EG	032 G	039	039EG	039EG	039EG	038EG	018 G	015 G	027	019	018	026JA	025JA	026US	012EB
27	012EB	013EB	013	017	013	023JA	022	036	035	039	040	041	045	045	021 G	020 G	032	034	043JA	037JA	020JA	021JA	017 H	012EB
28	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	010EB	015 G	016 G	035	041	041	064JA	046	040	039	035JA	031	025EG	030	033JA	050JA	032	024JA	019
29	018	016	021JA	014	012EB	012	021	034	054	036	038EG	026 G	023 G	020	038EG	035EG	031EG	025EG	016EC	016EC	012EB	012EB	013EC	016EC
30	015EC	015EC	012EB	013EB	013EB	013EB	020EG	C	036	038	039EG	039EG	039EG	039EG	038EG	036EG	030EG	016 G	014	015EB	020	013EB	012EB	019
ВЕРХН. КВ	022	020	018	015	013	014	024	033	042	042	046	044	045	044	040	037E	035	032	026	030	024	032	026	031
НИЖН. КВ	012E	012E	012E	012E	012E	012E	019	029E	034	037E	039E	039E	039E	037	035D	030	031E	023	018	016E	014	014E	012E	012E
МЕДИАНА	015EN	014EN	013EN	013EN	012EB	013EB	022	030	037	040	040	041	040	040	038	036	032	027	020	019	019	017	016	014
УЧТ. ЗНАЧ.	29	29	29	29	29	28	29	27	28	26	27	26	26	24	27	28	29	29	29	29	28	29	29	29
ДИАПАЗОН	010D	008D	006D	003D	001D	002D	005	004D	008	005D	007D	005D	006D	007	005E	007E	004D	009	008	014D	010	018D	014D	019D

ФРЕС МГц СЕНТЯБРЬ 1981 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	021	019	013	013EC	011EB	014	027	034	043	056DC	041DC	C	C	056DC	045	038EG	037	021 G	029	021	020	039	039	026
2	017	012ES	012EB	012EB	012EB	013EB	024	032	038	042	050	044	040DC	044	055	040	041	040	030	020	020	088AA	036	013ES
3	038	014EC	019	014	012ES	012EB	023	032	038	040	048	044	045DC	054	070	040	030DC	020 G	021EG	014	015ES	021	015	034
4	021	024	024	016	016	016	020 G	026 G	037	040	045EB	043DR	G	042	035DR	034DR	034EG	030	022EG	020	040	023	040	019
5	010EB	014ES	013ES	013ES	011EB	014	025	032	043	044	046DC	047	045DC	C	050DC	034DC	032DR	027 G	035	043	023	015ES	012ES	014ES
6	013ES	013ES	011EB	013EC	012EB	015EB	024	031	038	041EG	040EG	047EC	043DC	C	035DR	G	034EG	030	021	019DC	012EB	014EB	014ES	015ES
7	016EC	020	020	011EB	012EB	014EB	024	031	034DR	040EB	044EB	C	C	042EB	039EG	037EG	034	030	021	013	014	011EB	011EB	011EB
8	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	013	023	029	035	C	052	042	028DR	C	038EG	037EG	033EG	029	020EG	016	015ES	024	020	015EC
9	015EC	012EC	012EB	013EC	012EB	015EB	019EG	029	035	C	C	039EG	040EG	034 G	031 G	029 G	025 G	030	020	025	021	020	013ES	013
10	012ES	011EB	010EB	013ES	012EB	012EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	031	020	020	018	028	019	037
12	015	014	015	015	011EB	040	023EG	030	036	042	037DR	034 G	040EG	040EG	039EG	036EG	034	029	020	010EB	013	014	014	025
13	026	014	013	015	014	015	020	030	040	040	040	042	045	045	040	036EG	032EG	021 G	020EG	012	012EB	041	021	020
14	020	030	023	025	021	015	022	031	043	040	041	041	041	040EG	040	037EG	034	030	022	025	020	014	015	016
15	012ES	013	012ES	014	014	013EB	019 G	030	034DR	040	038DC	040DC	040DC	035 G	031 G	035EG	032EG	G	022	020	018	012EB	011EB	012
16	010EB	013EB	011EB	013EB	011EB	010	020EG	030EG	032 G	036 G	039EG	040EG	040EG	040EG	038EG	035EG	032EG	027	018	014ES	012ES	011EB	012EB	011EB
17	010EB	012ES	015	012ES	013	012EB	020EG	031	040	042	046	039DR	040	034 G	044	030 G	036	027	023	016ES	015EB	015ES	012ES	012ES
18	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	017 G	029EG	035	020 G	039EG	039DC	040EG	041	C	039	034	015 G	018	013EB	016EB	015EB	012EB	017
19	018	016	016	010EB	016EB	013EB	019EG	028EG	036	039	055	042	045	029 G	038EG	022 G	036	032	020	016	018	017	013EB	015ES
20	015EB	015EB	013	013	012EB	012EB	022	032	062	051	049	053	056	068	040	037	033	028	017EB	018	C	034	020	012EB
21	012EB	017	012EB	009EB	009EB	C	019EG	029EG	034EG	037EG	042	041	041	040EG	039EG	036EG	031EG	025EG	017	011EB	012EB	013EB	022	027
22	018	016	016	012EB	012EB	010EB	026	029	033EG	036EG	039EG	039EG	029 G	030DC	024 G	036EG	032EG	025EG	017	016	021	026	016	013EB
23	016	014EB	015	013EB	012EB	012EB	021	029EG	033EG	037EG	039EG	G	040	040	052	028 G	033	018 G	022	016	022	016	024	017
24	016	013	013EB	013	013	012EB	016 G	028EG	033EG	036EG	038EG	039EG	039EG	C	038EG	035EG	031EG	025EG	017EG	016EB	015EB	013EB	016EC	016EC
25	012EB	010EB	010EB	012EB	012BB	012EB	014 G	029EG	034EG	037EG	039EG	039EG	039EG	039EG	023 G	025 G	028 G	025EG	017	016	013EB	015EB	012EB	010EB
26	016	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	019EG	028EG	033EG	G	039	039EG	039EG	039EG	038EG	018 G	015 G	027	018	016	016	018	013	012EB
27	012EB	013EB	012	015	013	017	022	032	034	038	039	040	044	042	021 G	020 G	032	033	039	030	016	014	017	012EB
28	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	010EB	014 G	016 G	035	040	039	064	046	040	039	035	029 G	025EG	016	027	034	028	017	018
29	018	013	013	013	012EB	012	020EG	034	049	036	038EG	026 G	020 G	020 G	038EG	035EG	031EG	025EG	016EC	016EC	012EB	012EB	013EC	016EC
30	015EC	015EC	012EB	013EB	013EB	013EB	020EG	C	035	038	039EG	039EG	039EG	039EG	038EG	036EG	030EG	016 G	014	015EB	012	013EB	012EB	018

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

015EN	013EN	013EN	013EN	012EB	013EB	020	030	036	039	040	041	040	040	038	036	032	027	019	016	016	015	014	015EN
29	29	29	29	29	28	29	27	28	26	27	26	26	24	27	28	29	29	29	29	28	29	29	29

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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

AHM	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	011	012	010	013EC	011	012	015	017	018	020	038EC	045EC	068EC	035EC	025EC	024	017	013	012	010	012	014ES	013ES	012
2	010	012ES	012	012	012	013	014	018	020	020	024	037EC	035EC	026	028EC	028EC	020	020	015	012	010	010	010	013ES
3	010	014EC	010	011	012ES	012	014	015	015	020	027EC	030EC	034EC	023	020	018	015	013	018EC	010	015ES	012	011	013
4	015ES	012	012	010	010	010	013	016	020	023	045	036	031	029	027	025	020	013	010	010	010	011	013	010
5	010	014ES	013ES	013ES	011	010	014	016	021	038EC	040EC	040EC	037EC	030EC	031	021	022	012	010	011	012	015ES	012ES	014ES
6	013ES	013ES	011	013EC	012	015	015EC	016ES	021	041EC	036EC	047EC	030EC	080EC	027	025	018	017	010	012	012	014	014ES	015ES
7	016EC	012	011	011	012	014	018EC	020	022	040	044	066EC	C	042	026	020	018	013	012	010	010	011	011	011
8	011	010	010	010	011	009	014	015	019	C	035	030	025	050EC	019	016	012	010	011	010	015ES	015EC	014EC	015EC
9	015EC	012EC	012	013EC	012	015	014	014	018	C	C	030EC	024EC	024EC	022	019	013	012	010	012	010	016ES	013ES	011
10	012ES	011	010	013ES	012	012	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	019	013	015	010	010	013	011	010
12	011	011	010	009	011	010	015	014	013	020	023EC	028EC	026EC	024EC	020	020	014	010	010	010	010	010	010	010
13	010	010	010	010	010	010	014	013	013	015	024EC	025EC	024EC	020	020	023EC	011	013	012	010	012	010	010	010
14	010	010	010	010	010	010	013	014	018	020	025EC	025EC	024EC	020	020	015	013	010	010	010	010	010	010	013ES
15	012ES	010	012ES	007	010	013	017	013	020EC	030EC	024EC	024EC	024EC	025EC	024EC	022EC	019	012	012	010	012	012	011	007
16	010	013	011	013	011	007	016	016	019	020	020	024	024	019	020	013	020EC	011	010	014ES	012ES	011	012	011
17	010	012ES	010	012ES	010	012	013	015	019	024	026	026	022	020	020	020	013	010	011	016ES	015	015ES	012ES	012ES
18	010	012	010	010	012	012	013	013	014	015	019	017	020	020	C	021	014	009	009	013	016	015	012	012
19	010	010	012	010	016	013	012	012	012	020	023	027	020	020	016	019	012	015	009	010	010	012	013	015ES
20	015	015	010	010	012	012	012	015	013	014	015	016	015	021	020	020	018	017	017	012	C	012	012	012
21	012	009	012	009	009	C	014	014	013	015	023	020	023	023	023	019	018	013	012	011	012	013	013	012
22	012	012	012	012	012	010	014	014	014	018	020	022	020	020	022	020	015	013	013	012	012	013	012	013
23	010	014	010	013	012	012	013	013	016	016	017	019	020	022	019	019	012	012	010	010	010	010	012	015
24	010	010	013	010	010	012	012	015	015	017	019	016	018	053EC	013	020	013	015	014	016	015	013	016EC	016EC
25	012	010	010	012	012	012	010	011	017	020	020	021	021	024	019	012	017	012	011	010	013	015	012	010
26	010	013	012	012	012	013	013	013	014	020	014	018	016	013	014	013	012	009	008	010	010	010	012	012
27	012	013	010	012	009	010	015	015	014	017	019	020	020	019	016	012	020	010	010	010	012	012	010	012
28	010	010	012	012	012	010	009	011	013	017	020	018	022	020	019	014	011	014	011	010	010	010	010	008
29	008	009	010	008	012	008	014	019	017	018	019	019	015	015	018	016	013	016	016EC	016EC	012	012	013EC	016EC
30	015EC	015EC	012	013	013	013	015	C	015	014	019	022	020	022	019	019	019	012	010	015	010	013	012	010

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

010 29	011 29	010 29	011 29	012 29	012 28	014 29	014 27	016 28	019 26	021 27	021U 28	020U 27	021 28	020 27	020 28	015 29	013 29	010 29	010 29	011 28	012 29	012 29	011 29
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000)F2 СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛИНОТА 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 255UC		C 255UC	255		C 290JC	300	300US	270	265	260	265UC	260	260	260	265	270	275US	285US	270UC	265		S 285US
2		C 270UC	275UC	C		C 270US	285	290	280	270	260US	260	260US	255	255	260UC	265	270	275	280	265		A 260US	C
3	255	270UC	260UC	270US		C 290	285US	270	270	260	260UC	260US	265US	265	265	265	270	270	280	280	290US	275	265US	265US
4	270		C 270	275US	265	280US	290	295	285	275US	270	265	260	265UR	265	270UR	270	275	280	285	270	265JS		S
5	250UC	245UC	260UC	245US	255UC	260	280US	265US	285	275UC		C 260UC	265UC	260	260UC	260	265	285	285	285	270UC	265UC	280US	S
6		C	C 265JC	C		C		C 295	290	270	275	260	255	260	265	265	260	280	280	270UC		C 265UC		C
7		C	C 265JS	C	260UC		C 300	300US	285	280	270UR	270		C 260	260	260	265	270	280	285	280	270	275US	265
8	250US	245	260US	260US	255	270	285	300	290		C 270	260	260	260UC	260	265	265	270	280	280	275	280	C	C
9		C	C	C	260	260	290UC	285	280		C	C	265	260	260	260	265	275	270	275	280	275	275US	265
10	265	255JS		S	280JS	275UC	280			C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11		C	C	C		C		C		C	C	C		C	C	C	260	270	280	275	270	265	265	260
12	255UC	255	245US	245	255	245US	275JS	295	280	280	265	260	255	260	260	270	260	280	285	280	275	250	260	255US
13	250US	260JS	245US	250	265US	275US	290US	300	285	270	275	260	255	255	260	265	270	275	285	275	270	270US	270	265
14	275US	265US	285US	275	260	265	275	290	275	275	260	270	260	255	255	255	260	265	280	275	265	270UC	260JS	270JS
15	270JS	270US	260US	255	260UC	255	275	290	290US	260UC	265	260	255	260	255	255	260	265UC	280	285	260	270	275	265
16	255	250	260US	260US	260US		C 285	295	280	270	260	255	250	250	255US	255	260	270	275	275US	275US	275	275US	280US
17	280	265US	255US	260US	270US	265	290	290	285	270US	270	260	260	255	260	265	265	270	275	280	270	270JS	265US	265US
18	270US	270	270	255	275	280	285	295	280	275	265	260	255	255	C 255	255	260	270	275	280	270	270	270	275
19	280	280US	230	220	220	225	280	310	285	270	260	250	250	250	255	250	260	260	275	280	260	260	265US	260
20	265	260	260	260	245	N 245	270	300UC	285	280	270	265	265	260	260	260	270	280	285	270	C 270	265	275	275
21	280	275	270	260	260US		C 280	290	280	275	270	260	260	255	255	255	270	270	275	275	285	280US	285	270US
22	260US	270US	270US	260	245	240	300	305	280	275	275	260	255	255	255	260	265	275	275	280	280	275	280	280
23	255	260	255	250	245	255	300	295	280	275	265	260	260	260	260	265	270	275	275	290	285	275	285	265
24	270	280	280	270	255	265	290	300	285	270	275	265	265	265UC	265	260	265	275	280	280	275	270	265UC	260UC
25	260	265	270	270	260	255	280	285	270	275	265	265	260	255	250	255	265	270	280	275	270	270	285	245
26	260US	275	285	270	275US	265	295	290	285	280	275	270	255	260	255	260	260	275	280	275	265	260	260	265US
27	250	230	255	255	255	265	280	290	270	275	270	265	265	255	255	265	265	270	275	280	265	270	280	270
28	255	260	255	260	265	255	290	300	290	280	275	270	260	260	255	260	270	275	275	280	275	285	280US	275
29	270	280US	290	270	255	255	285	300	290	280	270	260	255	255	260	260	265	275	275UC	280UC	280	275UC	C	C
30		C 260UC	260	255	245	260	280		C 285	280	270	260	255	255	255	265	265	270	275	275	275	270	285	270
ВЕРХ. КВ	270	270	270	270	265	270	290	300	285	280	270	265	265	260	260	265	270	275	280	280	280	275	280	275
НИЖ. КВ	255	255	255	255	255	255	280	290	280	270	265	260	255	255	255	260	260	270	275	275	265	270	265	265
МЕДИАНА	260	265	260	260	260	260	285	295	285	275	270	260	260	260	260	260	265	270	280	280	270	270	270	265
УЧТ. ЗНАЧ	23	25	26	24	26	23	28	27	28	26	26	28	27	28	27	28	29	29	29	29	27	28	23	23
ДИАПАЗОН	015	015	015	015	010	015	010	010	005	010	005	005	010	005	005	005	010	005	005	005	015	005	015	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000)F1 СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГТА 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	C	L	L	C	L	310UL	L	L							
2									L	L	A	L	320UC	320UC	A	L	L							
3									L	385UL		L	C	C	A	335UL								
4													330UR	350UL	C	R								
5									A	A	350UC	315UL	L	315	C	L	L							
6									L	L	L	C	C	C	335UL	L	335UL							
7								L	L	355UL	C	C	C	315UL	335UL	325UL	L							
8												L	L	C	L	L	L							
9									L	C	C	C	345UL	310UL	310UL	L	L							
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
12							350UL	L		310UL	L	L	360UL	335	315UL	L	L							
13								L			310	L	L	340	L	L	L							
14									L	L	L	L	L	340UL		L	L							
15								L			L	L	L	320UL	L	L	L							
16									L	L	L	L	330UL	320UL	L									
17									L	L	L	355UL	L	340UL		330UL	L							
18								L	L	L	L	L	L	L	C	L	L							
19							360UL	L		L	L	L	L	L	L	L	360UL							
20								A	L	L	L	L	L	A	L	L	L							
21								385UL	410UL	L	395UL	L	L	L	L	L	L							
22										L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	405UL	L	355UL	L	L	L	360UL	L	L						
25										L	L	L	L	L	L	L	L							
26									L	390UL		L	L	L	L	L	L							
27										L	L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L	L	L							
29									L	L	L	410UL	L	L	L	L	L							
30								C	L	L			L			L								

ВЕРХН: КВ
НИЖН: КВ
МЕДИАНА
УЧТ: ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

355UL	385UL	410UL	385UL	370UL	355UL	330UL	320UL	325UL	330UL	350UL
2	1	1	5	2	5	5	11	6	3	2

HF1 КМ СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛИНОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	305EA	310EA	300EA	295EC	280EB	280	240	235	235IA	230IA	215	235EA	C	C	220EA	225	230EA	245	270	250	255EA	295EA	300EA	285EA
2	275EA	280ES	290	300EB	300EB	300	240	235	235	225EA	220IA	225	230EC	215EA	A	250	250IA	260EA	255	250	245EA	A	325EA	280ES
3	375EA	310EC	300EA	285EA	285ES	250	230	225	225	230	260	225	A	A	A	240 H	250	250	255	250	250ES	240EA	280EA	320EA
4	300EA	310EA	315EA	290EA	300EA	300	250	245	230	215	230	250ER	230ER	230	250ER	230IR	255	245	250	240	275EA	265EA	300EA	270EA
5	300EB	320ES	300ES	300ES	295EB	300	250	250	250IA	245IA	C	240EA	C	250EC	C	250	250ER	260	260	280EA	260EA	250ES	295ES	300ES
6	330ES	315ES	300EB	295EC	300EB	310	265	235	235	240	225	265	250IC	240IC	230	220	250	255	245	245	260EB	255EB	250ES	265ES
7	300EC	305EA	310EA	300EB	285EB	300	250	230	230	225	220	C	C	225	230	235	240	250	255	240	225EA	230EB	220EB	275EB
8	305EB	335EB	325EB	300EB	300EB	295	250	245	230	C	255EA	210 H	210	205IC	220	245	240	250	255	245	255ES	255EA	250EA	285EC
9	295EC	290EC	275EB	275EC	280EB	315	250	235	240	220IC	220IC	210 H	210	210	220	250	245	250	250	250EA	265EA	260EA	250ES	260EA
10	285ES	315EB	305EB	275ES	250EB	265	245	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	265	245	245	245EA	280EA	285EA	340EA
12	305EA	310EA	315EA	320EA	310EB	405EA	275	245	230	220	215	220	205 H	205	230	240	225	260	245	220	245	245EA	295EA	350EA
13	360EA	300EA	300EA	315EA	290EA	275	245	235	240	225	230	210	225	215IA	220	220	245	250	250	220EA	250EB	300EA	300EA	295EA
14	300EA	300EA	285EA	290EA	300EA	315	240	225	235	220	220	210	215	220	225	225	240	250	225	250EA	255EA	270EA	290EA	285EA
15	275ES	295EA	275ES	305EA	305EA	310	250	220	230	230	230	230	230	220	225	240	240	260	250	225EA	260EA	250EB	260EB	280EA
16	300EB	320EB	290EB	290EB	295EB	285	240	240	235	230	225	225	225	235	230	235	235	240	250	240ES	260ES	260EB	255EB	255EB
17	245EB	285ES	300EA	300ES	300EA	305	245	225	235	230	240EA	215	225	225	250	230	250	255	250	225ES	245EB	250ES	265ES	270ES
18	290EB	295EB	300EB	300EB	295EB	295	245	225	235	225	215UH	210UH	230	235	240IC	235	240	260	250	225EB	250EB	260EB	280EB	275EA
19	275EA	275EA	375EA	405	405EB	400	270	270	235	230	230IA	230	205	230	220UH	260	255	255	255	250EA	280EA	290EA	285EB	305ES
20	305EB	300EB	300EA	300EA	325EB	355	275	245	A	A	A	250	A	A	220UH	230UH	240	245	240	240	C	295EA	300EA	280EB
21	270EB	290EA	295EB	295EB	295EB	C	260	245	230	240	220	215	225UH	240	220UH	235	230	260	250	235	250	230EB	270EA	300EA
22	310EA	310EA	305EA	300EB	325EB	340	260	230	230	240	225	230	225	225	235UH	250	240	260	270	240EA	250EA	275EA	235EA	245EB
23	290EA	295EB	300EA	315EB	330EB	325	250	240	230	230	225	225	220UH	225	225IA	240UH	255	270	240	240EA	260EA	250EA	280EA	295EA
24	290EA	280EA	275EB	285EA	295EA	295	250	235	230	225	220	220	215UH	220IC	230	240UH	240	250	240	240EB	275EB	285EB	290EC	300EC
25	315EB	295EB	275EB	270EB	275EB	330	280	240	225UH	230	235	235	230	205	230	230	250	250	230	225EA	240EB	275EB	260EB	325EB
26	330EA	290EB	280EB	270EB	295EB	295EB	245	230	235	225	230	210	225	215	215UH	230	250	260	230	235EA	265EA	290EA	300EA	285EB
27	295EB	330EB	315	320	300EA	300	230	255	235	235	230	210UH	225UH	230	220UH	235UH	240	245	260EA	250EA	245EA	275EA	285EA	295EB
28	300EB	325EB	335EB	305EB	280	230	230	235	220	235	225	230IA	235	210UH	230	240	235	250	235	265EA	270EA	270EA	280	285EA
29	300EA	275EA	280EA	285EA	300EB	300	255	235	230IA	220	220UH	205	210UH	225	235	235	245	260	240	235EC	250EB	245EB	295EC	310EC
30	300EC	330EC	310EB	320EB	325EB	330	275	285IC	235	230	225	230	225	230	230	235	250	240	255	250EB	230EA	250EB	240EB	280EA
БЕРУН. КВ	305E	315E	310E	305E	300E	320	260	245	235	230	230	230	230E	230	230	240	250	260	255	250E	260E	280E	295E	300E
НИЖН. КВ	290E	290E	290E	290E	290E	295	240	230	230	225	220	210	215	215	220	230	240	250	240	235E	245	250E	260E	275E
МЕДИАНА	300EN	300EN	300EN	300EN	300EB	300	250	235	235	230	225	220	225	225	230	235	240	250	250	240EN	250EA	260EA	280EA	285EN
У Т. ЗНАЧ	29	29	29	29	29	28	29	28	27	26	26	27	23	25	25	28	29	29	29	29	28	28	29	29
ДИАПАЗОН	015U	025U	020U	015U	010U	025	020	015	005	005	010	020	015E	015	010	010	010	010	015	015U	015E	030U	035U	025U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 1981 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									260UL	300EC	L	L	330UC	L	375	L	L							
2										L	310	L	350	370	350	L	325UL							
3									L	270		305UL	320EC	335	325EA	345								
4													325	305UL	325IC	300UL								
5									295	310	335	375	320UL	355	365EC	L	L							
6										L	250	255	310EC	375EC	350	340UL	325UL							
7								L	250UL	290		C	300EC	C	350UL	330UL	340UL	300UL						
8											C		L	360UC		L	L							
9									L		C	C	310UL	360	360UL	L	L							
10									C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11									C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12										300			290	310	340UL	L	L	L	L	L	L	L	L	L
13										280			L	315	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
14													L	325UL		L	L	L	L	L	L	L	L	L
15													L	330		L	L	L	L	L	L	L	L	L
16													335UL	350		L	330UL							
17													L		L		L	L	L	L	L	L	L	L
18													L		L		C	L	L	L	L	L	L	L
19													300UL		L		L	L	L	L	L	L	L	L
20													L		A		L	L	L	L	L	L	L	L
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ СЕНТЯБРЬ 1981 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							B 110	110	105	105	C	C	C	C	105	105	100	110EA	A	100		A		
2							B 110	110	105	105	105	105IC	110IC	110IA	105	115EC	110	115EB	B	A		A		
3							B 115EB	105	105	105	C	C	C	A	A	A	A	A	140EC	A		A		
4				A	A		A A	A	105IA	105	B 110EB	105	105	A	A	A	100	100	105	A		A		
5							A 115	110	110	105IC	110IC	C	C	105	A	A	A	A	A	A		A		
6							B 115EC	110	110	110IC	110EC	110IC	110IA	105IC	105IA	105	105	110	100		A			
7							B 125EB	115EB	110	B	B	C	C	105IB	105	105	105	A	A		A		A	
8							A 115EB	110	110	C	B	A	A	100IC	100	100	100	100IA	100	H	A		A	
9							B 110	110	105	105IC	110IC	110	100	A	A	A	A	A	A	A		A		
10							B 125EB		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	B	A	A	A		
12							A 115	110	105	105	100	100IA	100	100	100	100	100	A	A	A	B			
13							A 110	105	100	105	105	105	100	105	105	105	100	100IA	100	A	A			
14							A 110	110	105	105	105	105	105	100	105	100	100	A	A	A	A			
15							B	B 110	110	125EC	115EC	110	110	115EC	A	120EC	105	110	A	A	A			
16							B 140EB	120	110	105	105	105	105	105IA	110EB	100	120EC	100	100		S			
17							B 125EB	115EB	115	115	120EB	115	105	105IA	A	A	A	A	A	A				
18					B		B	A 110	110	105IA	105	A	B	B	C	115IB	A	A	A	A				
19				B			B 115 H	115	110	110	B	B	B	105IA	110	A	A	A	A	A	A			
20							P 120	115	110	110	105IA	105	A	B	110IB	B	120EB	B	B	A				
21					B	C	B 115	110	110		B	B	B	B	B	115	115	125	B	B	B			
22					B	B	B 115	110	110	110		B	A	A	A	B	115	120EB	B	A				
23						B	B 115	115	110	110	110		B	B	B	A	A	A	A	A				
24						B	A 115	110	110	110	110	110	110IC	110	120EB	115	125EB	B	B	B				
25					B	B	A 115	110		B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A				
26						B 115	115	110	110IB	110	110	110	110	110	110	110IA	A	A	A	A				
27			A	A	A	A	B 115	110	110	105	110IB	110IB	110IB	110	A	A	B	A	A	A				
28					B	B	A	A 110	110	110IB	110	110IB	110IB	110IB	A	A	A	120 H	A	A			A	
29			A	A	B	A	115IB	115IB	110	110	110	A	A	A	110	115	115	120	C	C				
30					B	B	B	C 115	110	110		B	B	110IB	110	115IB	120	A	A					

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

110	110	110	110	110	110	110	105IN	105	110	110	105	100	100
18	25	28	25	20	16	14	17	15	16	18	14	6	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ СЕНТЯБРЬ 1981 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДЛГОТА 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

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

ВЕРХН: КВ
НИЖН: КВ
МЕДИАНА
УЧТ: ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

105	105	105	100	105	110	110	110	115	115	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	105	105	105	100
13	12	14	10	7	10	21	19	22	19	17	18	17	16	17	14	18	23	22	22	17	17	16	15

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Тилы Ес Сентябрь, 1981

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук Каз ССР

институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Мидютинов

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f1	f1	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1		c	c1	c1		c1	e1	c2e1	c1	e2	f2	f2	f3		
2	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1	f3	f2			
3	f2		f1	f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1		e1		f2	f2	f2		
4	f1	f2	f2	e1	e1	e1	e1h1	e1	c1e1	c1		c1		e1	e1	e1		c1		e1	e1	f1	f2	f1		
5						e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1	e1	e2	e2	f1					
6							c1	c1	c1				e1		e1			h1	c1	e1						
7		f1	f1				h1	c1	c1								h1	c1e1	c1e1	e1	e1					
8						e1	c1	c1	c1		c1	c1	e1					h1e1		e1		f1	f1			
9								c1	c1					e1	e1	e1	e1	h1e1	c1e1	e1	f1	f1		f1		
10																	h1	c1	c1	c1e1	c2e1	e2	f2	f4		
11																	c1	e2	e1		f1	f1	f1	f2		
12	f1	f1	f1	f1		e5		c1	c1	c1	c1	e1										f4	f2	f2		
13	f2	f1	f1	f1	f1	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1			e1		e1		f4	f2	f2		
14	f2	f3	f2	f2	f1	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1		h1	c1e1	e2c1	e2	f1	f1	f1	f1		
15		f1		f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				e1	e1	f1			f1		
16						h1	c1		c1	c1								h1	c1							
17			f1		f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e2	e2							
18							e1		h1	e1	c1	c1e1		c1		c1	c2e1	e1	e1					f1		
19	f2	f1	f1						c1	c1	c2	c1	c2	e1		e1	c1e1	c2e1	e2	e1	f1	f2		f1		
20			f1	f1			c2	c1	c2	c2	c2e1	c2	c2e1	c2	c1	c1	c2	c2		e1		f3	f2			
21		f2									c1	c1	c1						c1	e1			f2	f2		
22	f2	f1	f2				c2	c2					e1	e1	e1				c1	e1	f2	f2	f1			
23	f1		f1				e1					c1	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	f1	f2	f1	f2	f2		
24	f1	f1		f1	f1		e1																			
25							e1								e1	e1	e1	c1e1	e1	e2						
26	f1									c1	c1					e1	e1	c1e1	c2e1	e1	f1	f2	f1			
27			e1	e1	e1	e2	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	h1	c2e1	e3	e4	f2	f2	f2			
28							e1	e1c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2e1	c2e1	e2		e1	e3	f3	f3	e2	f2		
29	f2	f1	e2	e1		e1	c1	c2	c2	c1		e1	e1	e1												
30									c1	c1									e1	e1		f1			f1	
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мнн

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)