

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица № 1

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алла-Гийа*

Месяц *Март* 1979г.

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
1/III	00 ⁰⁰ -05 ⁴⁵		Работала станция АИС				
2/III	00 ⁰⁰ -07 ³⁰		Не протягивалась пленка, часовые данные взяты из журнала визуаль- ных наблюдений				
4/III	07 ³⁰ -07 ⁴⁵		Масштаб на 10,0 мкс				
6/III	11 ⁴⁵ -14 ¹⁵		Не работала SP-3 - Релюант				
7/III	06 ³⁰ -06 ⁴⁵		Масштаб на 10,0 мкс				
8/III	07 ⁰⁰		Релюант SP-3				
	10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰						
9/III	12 ¹⁵ -13 ⁴⁵		Вышла из строя SP-3				
	05 ³⁰ -05 ⁴⁵						
	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰		Работала станция АИС				
11/III	00 ⁴⁵		Не протягивалась пленка				
11/III	17 ⁰⁰ -20 ⁰⁰		Релюант ф/камеры, часовые данные из журнала визуальных наблюдений				
12/III	06 ⁴⁵ -07 ¹⁵		Работала АИС часовые данные взяты из визуальных наблюдений				
	07 ⁴⁵ -15 ⁰⁰						
13/III	02 ⁴⁵		Не протягивалась пленка				
	08 ³⁰ -10 ⁰⁰						
	10 ¹⁵ -16 ¹⁵						
15/III	10 ¹⁵		Нет высокого U"				
	17 ⁴⁵						
16/III	13 ¹⁵ -15 ⁰⁰		Слабые отраженные сигналы				
	16 ⁴⁵ -18 ³⁰						
	23 ³⁰ -23 ⁴⁵						
17/III	04 ³⁰ -08 ³⁰		Средняя пленка без проявки. Часовые данные взяты из журнала визуальных наблюдений				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное
зондирование
ионосферы.

Форма 7-Г

Таблица № 2

Примечания к обработке наблюдений

Станция *Алма-Ата*

Месяц *Март 1979*

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
18/III	20 ³⁰ -23 ⁰⁰		Не включалась станция, свои про- граммных часов				
19/III	07 ⁴⁵ -07 ³⁰ 08 ⁴⁵ -09 ³⁰ 13 ⁴⁵ -14 ⁴⁵ 16 ¹⁵ -16 ⁴⁵		Не включалась станция.				
20/III	01 ⁰⁰		Нет высоты				
22/III	19 ³⁰ -23 ⁴⁵		Нет картов, среза и пленка без протекции.				
25/III	05 ⁴⁵ -08 ⁴⁵		Кончилась пленка, часовые данные взяты из журнала визу- альных наблюдений.				
28/III	19 ⁴⁵		Может быть в.о.м.				
30/III	06 ⁴⁵ -07 ¹⁵ 19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰		Нет картов, стояли часы - программные кончилась пленка, данные взяты из журнала визуальных наблюдений				
31/III	03 ⁴⁵ 05 ⁴⁵ 23 ⁰⁰ -23 ⁴⁵		Нет картов, сбивались с учета программные часы. Выходные из строя SP-3				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

** Δh_2 процентная ошибка в положении метки высоты.

БО 12 СТАНЦИЯ ДОЛГОТА 76 55 E
 МАРТ 1979 ГОД АЛМА-АТА 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	050US	045US	050	057	054US	052US	048US	086	118US	122	122US	120US	125US	120US	130	C	C	100	S	081US	081US	064US	054	053US
2	053	053	053	051	055	057	057	074	103	122	130	140	141	143	136	130	130	123	114	103	087	078	073	064
3	068	061	057 F	055	057	057	057	085US	110US	128	136	142	141	139	133	131US	126	122US	118	103	089	078	072	064
4	060	059	060	057US	056US	058US	064	090	120	134	145	147	144US	141	136	133	123US	S	S	113	095	073US	066US	066US
5	059	058US	061US	065	060	051US	058US	093	127US	141US	137	146US	141	140	139	133	136US	131	123US	111US	095	087	078US	070US
6	066	S	065US	065	062US	057	062IC	102	124	136	142	139	C	C	C	130	128	131	117	105US	090	078	080	068US
7	067US	S	069US	070US	073US	073US	089	114IC	132	145	145	145US	140	141	133	132	126US	120	110	096US	087	078	070US	064US
8	059US	056US	056US	055	053US	048US	061IS	093	123	143	144IC	143IC	140US	C	136	133	129	128	121US	106	095	086	081	074
9	062US	058US	059US	063US	057US	S	058US	090	120US	122D\$	S	S	S	S	S	S	S	S	S	113US	090	074	067	067US
10	069US	070US	060	057US	055US	S	065US	101	126US	S	149US	160US	142	141	137US	137	130US	123UC	C	100US	088	080	074US	062US
11	059	057	055	051US	052US	053US	068	087US	109	129	138	140	141	143	139	133	129	120	116	098	091	085US	078	068
12	060	065	067US	061	058	056	073	103UC	113	123US	142US	145US	147US	133US	130US	130	131	130	122US	C	092US	085IC	079	071US
13	068	066	060	061	059	056	060US	093	125US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	110	100IS	091	C	070US
14	071US	S	068US	060	057US	058	066US	098US	121US	145	155US	150	147	143	C	C	C	S	120US	110	096US	087US	080US	078US
15	074US	066US	069US	059	057US	057US	066	103US	129	141US	147US	148	149	148	C	S	S	S	S	111	102	093US	085	081JS
16	080US	070US	S	S	S	062S	070	097US	124	140	149	150	150	150	C	C	C	C	C	115	098	088	082	076US
17	C	074	070	S	065JS	065	078	099	120	139	146UC	C	C	C	C	C	C	C	C	113UC	103UC	100	092US	089
18	082	075JS	070	066 S	063	056	070	106	133US	139	S	S	144	S	143US	S	034US	S	129US	113	104	083US	S	C
19	073US	070	065US	063	060	061	090	116	126	134	C	S	S	143US	C	C	S	136	136	114	091	081IS	076IS	072
20	073	076IC	077US	071	063US	060	076	104	126	137	145	147	143	142	142	139	136	135	130	110	096	086	079	071US
21	072US	067	066	065	060	058	072	103	126	133	142	142IC	C	C	135	C	C	129	124US	112UC	108	096UC	085	075
22	069	067	066US	069	S	S	074UC	095	113US	129	136	140US	140	139	133US	129	125	118	113US	113	C	C	C	C
23	078	067US	066	059	058	059	057	070	083	090	113	125	130	128	124	120	119	116	115	103	089	080	079	074
24	070	069	065	063	063	063	075	096	113	127	138	138	139	138	129	129	130	126	118	101	095	089	082	074
25	070	068	068	062US	061	060	073	094	110	123	136	138	140	138	135	129	127	127	122	104	096US	086	083	075
26	074	074	073US	073US	063US	061	072	107	120	128	137	133	139	136	129	126	128	124	113	095	091	082	083	078
27	071US	069	072US	067	063	060	077	109	125	136	146	145	044	139	134	129	125	121	114	092	089	082	078	071
28	075	078US	068	062US	065US	063US	078JS	098US	131	136	137	141	139	137	134	129	128	118	114	099	085	070	064	059
29	053	052	053	053 F	046	043	063	070	077JS	073	085	102	117	119	118	119	118	108	097	082	073	064	063	063
30	059	057	056	059	064	084	105	109IC	120	129	133	134	140	139	134	131	128	121	120	108	090	090	080	070
31	067	065	063	059	055	057	079	099	115	128	130	130	135	135	132	127	123	123	119	108	090	085	079	078IC
ВЕРХН. КВ	073	070	068	065	063	061	076	103	126	139	145	146	144	142	136	133	130	130	122	112	096	087	082	075
НИЖН. КВ	060	058	059	057	056	056	061	090	113	125	136	138	139	136	130	129	125	120	114	100	089	078	072	065
МЕДИАНА	068	066	065	061	059	058	070	098	120	134	138	142	140	139	134	130	128	124	118	107	091	084	079	071
УЧТ. ЗНАЧ	30	28	30	29	28	28	31	31	31	29	27	26	25	24	23	21	23	26	23	30	30	30	28	29
ДИАПАЗОН	013	012	009	008	007	005	015	013	013	014	009	008	005	006	005	004	005	010	008	012	007	009	010	010

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ЮФ1 МГЦ МАРТ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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								C
2										L		L				L								
3											L	L												
4												L	L	L										
5										L					L									
6												L	L	C	C	C								
7												L	L	L	L	L								
8										L		C	C	640UL	C	C								
9										400														
10										L	L	500UL			L	L								
11										L	L			L	L	L								
12										400UL	600UL	600UL		L	600UL	L								
13										C	L	C		C	C		C							C
14										L	L	L		L	L	S								L
15										L	L	L		L	L	S								
16											L	L	L	L		L	C							
17										L	L	C	L	C	C	L	C							C
18											L	L	L	L	C	L	C							
19									L		C	L	L	L	L	L	C							L
20									L	L		L	L	670UL	L	L								
21									L	L	L	C	C	C	C	C								C
22										L	L	L	L	L	L	L								
23									L 360UL	420UL	490UL	520UL	480UL	500UL	L	L								
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L	L								
27										L	480UL	L	L	L	L	650UL								
28									L	L	L	L	L	L	L	L								L
29									L 540UL	530UL	540	600UL	L	L	L	L								
30									C	L	L	L	L	L	L	L	600UL							
31									L 560UL	480UL	L	600UL	700UL	480UL										L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

450UL 420UL 490UL 560UL 620UL 635UL 565UL 600UL
 2 5 5 4 4 4 2 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф0 Е МГЦ МАРТ 1979 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							E 200		240US	S	S	S	S	S	360	C	C	220US	S					
2							130EB 210		A	A	A 360	390	380	370	340	300	C	A	100EB	100EB				
3							100EB	A	A	300	370	390	390	380	340	300		220UC	100EB	140EB	100EB			
4							140ES 220		280UA	A	A	370US	380	370IA	350	340	300	A	A					
5							150ES 220		280	320	350US	360IA	370	370	350IA	340	300	S	200ES	100EB		A		
6							C 220		290	330	350	370	C	C	C	330	290	230	190ES	130ES	100ES	100EB	A	
7						A	160ES	C	A	A	360	370	380US	380	350	330	300	240	150ES					
8							A	A	A	A	300	C	480EC	C	360	340	300	250	160ES	A				
9						S	A 240	A	A	A	280	A	S	S	S	S	S	S	A	A				
10							180ES 250		300IA	A	A	A	380	380	370	340	300	A	180ES	130ES	130ES	130ES		
11	120ES	120ES	130ES	120ES	130ES	100ES	170ES 240		290	320IA	350IA	370	380	380	360	330	300	270	190EB	120EB				
12							100EB 200EC 570EC		300	330	350	380	380	370	360	330	310	260	A	220EC		C		
13							090EB 130UA 230		300	C	400EC	C	C	C	C	C	C	260	200ES					
14							130ES 140 240		310	350	380IC	390IS	390	390	C	C	310	250	180ES	100ES				
15							140ES 180ES 230		300	340	370	390	400	400UC	390UC	S	310	260	200ES					
16							170ES 240		310	350	380	390	390	390	400EC	C	310	380EC	200EC	100EB	100EB			
17							150EB 140EB 260		300	C	400EC	C	C	C	C	C	C	C	230EC	100EB				
18							100EB 160ES 260		310	360	S	400EC	C	C	400ES	C	340EC	270	200ES	110ES			C	
19							100EB 180 280		310	350	370IC	380	S	390ES	C	360IC	310	250	180	A		S	S	
20			C	100EB	120ES	130ES	170 H 250		310	350	380UR	390	390IR	390	370	330	300	260	200	100EB	100EB	100EB	100EB	
21				A	A	100EB	140EB 250		310	350	370	C	C	C	C	C	C	270	200ES	130EC				
22							100EB 140EC 250		310	350	380	390	390	370	360	340	310	260	190	130ES	C	C	C	
23		100ES	100ES	080ES	130ES	140	260		320	340	370	380	400	390	380	360	310	270	150EB	100EB			100EB	
24	100EB				100EB	150	270		330UR	360	380	390IA	390	390	370	340	310	270	A	100EB	100EB			
25	100EB	100EB	070EB	090EB	100EB	100EB	140 260		300	360	380	390	440EC	380UR	380	350	H	320	200	100ES	140ES	150ES	100EB 100EB	
26		080EB	110EB	080EB	090EB	100EB	160 280		330	370	390	400EB	400	400	390	360	310	270	150	A	A	100EB	100EB	
27			A	A	100EB	100EB	A 260		320	360	370UA	B	B	390	390	370	320	280UA	170	A			A	
28	100EB	100EB	100EB	080EB	100EB	100EB	200 280		320		A	A	400	390	370IA	350	320	270	190UA	120EB	A			
29					100EB	100EB	200 270		310		A	A	A	A	A	350	310IA	280	180UA	A	A	A		
30	100EB	A	A	A	150ES	220 H	280UR	C	320	340	370	380	400	390	380	360	310	260	A					
31					100EB	110EB	190 H 280		330	370	390	400	400	400	390	360	320	280	210	120EB				

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ	100EN	100EN	100EN	080EN	100EN	100EN	160EN	250	310	350	370	385	390	390	370	340	310	260	190EN	110EN	100EN	115ES	100EN	100EN
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ	5	5	6	5	10	20	27	27	28	20	23	21	21	22	23	22	26	25	25	19	6	4	4	3
ДИАПАЗОН																								

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

РЭС МГЦ МАРТ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	E	E	E	E	E	E	G	020EG	024EG	S	S	S	S	S	036EG	C	C	022EG	S	E	014ES	012ES	014ES	013ES
2	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	008EB	013EG	021EG	041JA	041JA	060JA	081JA	039EG	038EG	037EG	034EG	032	030	010EG	010EG	020	023JA	076JA	033JA
3	026JA	024JA	014	013EB	010EB	011EB	010EB	020	032	041 M	033 G	030 G	039EG	039EG	038EG	034EG	030EG	022EG	010EB	014EB	010EB	013EB	015EB	024
4	034	023	014ES	012ES	015	011ES	014ES	022EG	029	045	037	037EG	038EG	053JA	035EG	034EG	037	029	026	010EB	034	018ES	015ES	020
5	017ES	020	030	010EB	014ES	014ES	015ES	022EG	032	032EG	035EG	056	037EG	037EG	050	035	030EG	S	020ES	010EB	012ES	020	010ES	027
6	023JA	013ES	013ES	010EB	010EB	014ES	C	022EG	029EG	033EG	035EG	034 G	C	C	C	033EG	034	024	019ES	013ES	010ES	010EB	016	015ES
7	012ES	015ES	030	016ES	030	045	016ES	C	040	033	036EG	037EG	038EG	038EG	035EG	033EG	030EG	026	015ES	010EB	012EB	016	013ES	012ES
8	020ES	013ES	013ES	010ES	012ES	012ES	015	035	030EG	S	C	C	048EC	C	036EG	034EG	030EG	025EG	016ES	024	019	014	017ES	012ES
9	040JA	031	024	012ES	014	S	029	024EG	032	035	042	S	S	032 G	028 G	028 G	S	038	028	015ES	016ES	014ES	014ES	014ES
10	013ES	012ES	009EB	014ES	017ES	018ES	018ES	025EG	032	040	050	040	038EG	038EG	037EG	034EG	030EG	027	018ES	013ES	014ES	013ES	013ES	016ES
11	012ES	012ES	013ES	012ES	013ES	010ES	017ES	024EG	029EG	040	037	037EG	038EG	038EG	036EG	033EG	030EG	027EG	019EB	012EB	010EB	055EC	013EB	013EB
12	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	020EC	057EC	030EG	040	035EG	038EG	038EG	037EG	044	033EG	031EG	016 G	020	022EC	018	C	025	012ES
13	010EB	014ES	010EB	012EB	011EB	009EB	016	023EG	030EG	C	040EC	C	C	C	C	C	C	026EG	020ES	015ES	014ES	013ES	C	012ES
14	016ES	013ES	012ES	012ES	012ES	013ES	014EG	024EG	031EG	032 G	038	S	039EG	039EG	C	C	031EG	025EG	018ES	010ES	014ES	040	013ES	015ES
15	015ES	012ES	012ES	012ES	012ES	014ES	018ES	023EG	030EG	034EG	037EG	039EG	040EG	040EG	039EG	S	031EG	026EG	020ES	015ES	029	015ES	016ES	016ES
16	010EB	013ES	014ES	012ES	013ES	014ES	017ES	030	031EG	035EG	038EG	039EG	039EG	039EG	040EC	C	131EG	038EC	020EC	010EB	010EB	012ES	010EB	012ES
17	013EC	010EB	010EB	010EB	010EB	015EB	014EB	026EG	030EG	C	040EC	C	C	C	C	C	C	C	023EC	010EB	012EC	014ES	015ES	012ES
18	012ES	010EB	013ES	012ES	010EB	010EB	016ES	026EG	031EG	036EG	S	040EC	C	C	040ES	C	034EC	027EC	020ES	011ES	010EB	010EB	014ES	C
19	012ES	009EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018EG	028EG	031EG	038	C	038EG	S	044	C	C	031EG	025EG	018EG	020	012ES	S	S	014ES
20	010EB	C	010EB	010EB	012ES	013ES	017EG	025EG	031EG	035EG	038EG	039EG	R	039EG	037EG	033EG	030EG	026EG	018 G	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB
21	010ES	010EB	008EB	012	010	010EB	014EB	025EG	031EG	035EG	037EG	C	C	C	C	C	C	027EG	020ES	013EC	010EB	013EC	010EB	011EB
22	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	014EC	025EG	031EG	035EG	038EG	039EG	039EG	037EG	036EG	034EG	031EG	026EG	019EG	013ES	C	C	C	C
23	010ES	010ES	010ES	008ES	010EB	013ES	014EG	026EG	032EG	034EG	037EG	038EG	040EG	039EG	038EG	036EG	031EG	027EG	015EB	010EB	016	010EB	010EB	010EB
24	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	015EG	027EG	033EG	036EG	038EG	039	039EG	039EG	037EG	034EG	031EG	027EG	022	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB
25	010EB	010EB	007EB	009EB	010EB	010EB	014EG	026EG	032	036EG	038EG	039EG	044EC	038EG	038EG	035EG	032EG	029	016 G	010ES	014ES	015ES	010EB	010EB
26	010EB	008EB	011EB	008EB	009EB	010EB	016EG	028EG	040	037EG	040	057	040EG	040EG	039EG	036EG	031EG	027EG	020	016	014	010EB	010EB	076JA
27	033	034JA	014	018	010EB	010EB	018	026EG	034	038	041	B	045	043	039EG	037EG	032EG	030	013 G	019	034	018	015	030
28	010EB	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	020EG	028EG	037	040	043	057	040EG	039EG	040	035EG	032EG	030	025	012EB	020	023JA	025JA	010EB
29	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	020EG	030	035	036	040	040	040	040	040	035EG	037JA	030	021	017	019	016	016	025JA
30	010EB	016	018	014	015ES	022EG	028EG	C	032EG	039	039	038EG	040EG	039EG	038EG	036EG	030 G	026EG	027	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB
31	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019EG	028EG	033EG	037EG	039EG	040	040EG	040EG	030 G	036EG	032EG	028EG	016 G	012EB	015	014	009EB	C
ВЕРХ. КВ	016E	014E	014E	012E	013E	014E	018E	028E	033E	040	040	040	040E	040E	040E	035	032E	029	020	015E	018	017	016	018
НИЖ. КВ	010E	010E	010E	010E	010E	010E	014E	023E	030E	035E	037E	038E	038E	038E	036E	033E	030E	026E	016	010E	010E	012E	010E	012E
МЕДИАНА	012EN	012EN	012EN	011EN	010EN	010EN	016EN	025EG	031EG	034	038EG	039EG	039EG	039EG	038EG	034EG	031EG	027EG	020EN	012EN	014EN	014EN	014EN	013EN
УЧП. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	30	30	29	31	27	27	23	22	24	25	22	26	29	30	31	30	28	28	28
ДИАПАЗОН	006U	004U	004U	002U	003U	004U	004U	005U	003U	005D	003D	002D	002U	002U	004U	002D	002U	003D	004	005U	008D	005D	006D	006D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГЦ МАРТ 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	E	E	E	E	E	E	G	020EG	024EG	S	S	S	S	S	S	036EG	C	C	022EG	S	E	014ES	012ES	014ES	013ES				
2	012EB	010EB	012EB	012EB	010EB	008EB	013EG	021EG	030	037	036	020	G	039EG	038EG	037EG	034EG	031	024	010EG	010EG	018	010ES	027	020				
3	015	019	013	013EB	010EB	011EB	010EB	020	028	030		G	039EG	039EG	038EG	034EG	030EG	022EG	010EB	014EB	010EB	013EB	015EB	020					
4	020	017	014ES	012ES	014	011ES	014ES	022EG	029	035	037	037EG	038EG	039	035EG	034EG	034	028	018	010EB	021	018ES	015ES	020					
5	017ES	019	020	010EB	014ES	014ES	015ES	022EG	030	032EG	035EG	037	037EG	037EG	036	034	030EG	S	020ES	010EB	012ES	018	010ES	018					
6	014	013ES	013ES	010EB	010EB	014ES	C	022EG	029EG	033EG	035EG	G	C	C	C	033EG	032	024	019ES	013ES	010ES	010EB	016	015ES					
7	012ES	015ES	017	016ES	023	030	016ES	C	039	033	036EG	037EG	038EG	038EG	035EG	033EG	030EG	G	015ES	010EB	012EB	013	013ES	012ES					
8	020ES	013ES	013ES	010ES	012ES	012ES	015	024	030EG	S	C	C	048EC	C	036EG	034EG	030EG	025EG	016ES	015	019	013	017ES	012ES					
9	028	020	010EB	012ES	012	S	018	024EG	030	032	G	040	S	S	032	G	028	G	026	C	S	022	G	020	015ES	016ES	014ES	014ES	014ES
10	013ES	012ES	009EB	014ES	017ES	018ES	018ES	025EG	032	040	046	039	038EG	038EG	037EG	034EG	030EG	026	018ES	013ES	014ES	013ES	013ES	016ES					
11	012ES	012ES	013ES	012ES	013ES	010ES	017ES	024EG	029EG	035	036	037EG	038EG	038EG	036EG	033EG	030EG	027EG	019EB	012EB	010EB	055EC	013EB	013EB					
12	012EB	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	020EC	057EC	030EG	G	035EG	038EG	038EG	037EG	G	033EG	031EG	015	G	020	022EC	018	C	020	012ES				
13	010EB	014ES	010EB	012EB	011EB	009EB	016	023EG	030EG	C	040EC	C	C	C	C	C	C	026EG	020ES	015ES	014ES	013ES	C	012ES					
14	016ES	013ES	012ES	012ES	012ES	013ES	014EG	024EG	031EG	G	038	S	039EG	039EG	C	C	031EG	025EG	018ES	010ES	014ES	015ES	013ES	015ES					
15	015ES	012ES	012ES	012ES	012ES	014ES	018ES	023EG	030EG	034EG	037EG	039EG	040EG	040EG	039EG	S	031EG	026EG	020ES	015ES	020	015ES	016ES	016ES					
16	010EB	013ES	014ES	012ES	013ES	014ES	017ES	025	031EG	035EG	038EG	039EG	039EG	039EG	040EC	C	131EG	038EG	020EC	010EB	010EB	012ES	010EB	012ES					
17	013EC	010EB	010EB	010EB	010EB	015EB	014EB	026EG	030EG	C	040EC	C	C	C	C	C	C	C	023EC	010EB	012EC	014ES	015ES	012ES					
18	012ES	010EB	013ES	012ES	010EB	010EB	016ES	026EG	031EG	036EG	S	040EC	C	C	040ES	C	034EC	027EC	020ES	011ES	010EB	010EB	014ES	C					
19	012ES	009EB	010EB	010EB	010EB	010EB	018EG	028EG	031EG	G	C	038EG	S	042	C	C	031EG	025EG	018EG	016	012ES	S	S	014ES					
20	010EB	C	010EB	010EB	012ES	013ES	017EG	025EG	031EG	035EG	038EG	039EG	R	039EG	037EG	033EG	030EG	026EG	G	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB					
21	010ES	010EB	008EB	011	010	010EB	014EB	025EG	031EG	035EG	037EG	C	C	C	C	C	C	027EG	020ES	013EC	010EB	013EC	010EB	011EB					
22	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	014EC	025EG	031EG	035EG	038EG	039EG	039EG	037EG	036EG	034EG	031EG	026EG	019EG	013ES	C	C	C	C					
23	010ES	010ES	010ES	008ES	010EB	013ES	014EG	026EG	032EG	034EG	037EG	038EG	040EG	039EG	038EG	036EG	031EG	027EG	015EB	010EB	013	010EB	010EB	010EB					
24	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	015EG	027EG	033EG	036EG	038EG	039	039EG	039EG	037EG	034EG	031EG	027EG	020	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB					
25	010EB	010EB	007EB	009EB	010EB	010EB	014EG	026EG	G	036EG	038EG	039EG	044EC	038EG	038EG	035EG	032EG	029	015	G	010ES	014ES	015ES	010EB	010EB				
26	010EB	008EB	011EB	008EB	009EB	010EB	016EG	028EG	G	037EG	G	047	040EG	040EG	039EG	036EG	031EG	027EG	020	016	012	010EB	010EB	045					
27	023	024	011	015	010EB	010EB	017	026EG	034	038	040	B	045	041	039EG	037EG	032EG	030	013	G	013	021	012	015					
28	010EB	010EB	010EB	008EB	010EB	010EB	020EG	028EG	034	040	040	050	040EG	039EG	038	035EG	032EG	029	023	012EB	020	019	018	010EB					
29	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	020EG	030	034	036	040	040	040	040	040	035EG	036	030	021	017	017	013	015	021					
30	010EB	013	014	013	015ES	022EG	028EG	C	032EG	037	039	038EG	040EG	039EG	038EG	036EG	029	G	026EG	020	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB				
31	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019EG	028EG	033EG	037EG	039EG	G	040EG	040EG	030	G	036EG	032EG	028EG	015	G	012EB	014	014	009EB	C			

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

012EN	012EN	011EN	011EN	010EN	010EN	016EN	025EG	031EG	035EG	038EN	038EG	039EG	039EG	037EG	034EG	031EG	026EG	019EN	012EN	014EN	013EN	013EN	013EN
31	30	31	31	31	30	30	29	31	27	27	23	22	24	25	22	26	29	30	31	30	28	28	28

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГц МАРТ 1979 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛИНОТА 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	010	010	010	010	010	010	012	012	019ES	019ES	028ES	020ES	018ES	012	C	C	014ES	010	010	014ES	012ES	014ES	013ES	
2	012	010	012	012	010	008	013	012	012	020	020	019	020	020	020	020	012	014	010	010	010	010ES	005	010	
3	010	010	010	013	010	011	010	010	011	011	017	013	020	020	020	020	015	018	010	014	010	013	015	010	
4	010	010	014ES	012ES	010	011ES	014ES	012ES	012	015	020	015	020	019	016	015	013	020ES	013ES	010	010	018ES	015ES	016ES	
5	017ES	015ES	018ES	010	014ES	014ES	015ES	013ES	013	012	014	015ES	015	019	015	010	012	016ES	020ES	010	012ES	012ES	010ES	014ES	
6	010	013ES	013ES	010	010	014ES	C	012	012	014	019	018	C	C	C	015	015	015	019ES	013ES	010ES	010	012ES	015ES	
7	012ES	015ES	013ES	016ES	012	010	016ES	C	015	013	014	020	020	022	015	015	013	013ES	015ES	010	012	010	013ES	012ES	
8	020ES	013ES	013ES	010ES	012ES	012ES	012ES	013ES	012ES	013ES	C	C	048EC	C	018ES	014	013ES	015ES	016ES	009	012	010	017ES	012ES	
9	012ES	010	010	012ES	010	S	010	012	012	012	018	010	013	015	020	018	S	016	015	015ES	016ES	014ES	014ES	014ES	
10	013ES	012ES	009	014ES	017ES	018ES	018ES	013	015ES	020ES	020ES	022ES	020ES	016ES	020ES	012ES	020ES	017ES	018ES	013ES	014ES	013ES	013ES	016ES	
11	012ES	012ES	013ES	012ES	013ES	010ES	017ES	014ES	013	018	015	018	020	020	015	015	010	010	019	012	010	055EC	013	013	
12	012	012	012	010	010	010	020EC	057EC	014	016	015	019	021	014	018	015	012	010	009	022EC	012EC	C	010	012ES	
13	010	014ES	010	012	011	009	010	013	012	C	040EC	C	C	C	C	C	C	C	015ES	020ES	015ES	014ES	013ES	C	012ES
14	016ES	013ES	012ES	012ES	012ES	013ES	010	012	019	013	020	020	022	021	C	C	013	015	018ES	010ES	014ES	015ES	013ES	015ES	
15	015ES	012ES	012ES	012ES	012ES	014ES	018ES	013	014	019	015	019	020	022EC	019	020ES	019	013	020ES	015ES	010	015ES	016ES	016ES	
16	010	013ES	014ES	012ES	013ES	014ES	017ES	014ES	013	020	020	020	020	018	040EC	C	012	038EC	020EC	010	010	012ES	010	012ES	
17	013EC	010	010	010	010	015EC	014EC	019EC	016EC	021EC	040EC	C	C	C	C	C	C	C	017	023EC	010	012EC	014ES	015ES	012ES
18	012ES	010	013ES	012ES	010	010	016ES	013	012	020	020	040EC	068EC	067EC	040ES	026EC	034EC	020EC	020ES	011	010	010	014ES	C	
19	012ES	009	010	010	010	010	013	011	012	017	C	025	027ES	039ES	C	C	010	010	015ES	008	012ES	S	S	014ES	
20	010	C	010	010	012ES	013ES	010	010	012	018	021	020	026	024ES	022	020	014	012	015ES	010	010	010	010	010	
21	010ES	010	008	008	005	010	014	011	012	019	019	C	C	C	096EC	C	C	012	020ES	013EC	010	013EC	010	011	
22	010	010	010	011	010	010	014EC	013EC	013ES	020	019	017	013	017	015	018ES	015	011	012	013ES	C	C	C	C	
23	010ES	010ES	010ES	008ES	010	013ES	012	014	015	015	020	020	025	020	020	020	014	010	015	010	010	010	010	010	
24	010	010	010	009	010	010	010	012	013	018	020	020	020	025	020	015	012	010	015ES	010	010	010	010	010	
25	010	010	007	009	010	010	012	012	012	015	021	020	044EC	024	022	018	011	010	007	010ES	014ES	015ES	010	010	
26	010	008	011	008	009	010	013	010	012	020	021	040	025	026	020	019	014	019	011	010	009	010	010	008	
27	007	010	009	008	010	010	012	014	014	018	023	058	040	030	025	020	018	016	010	010	010	008	010	010	
28	010	010	010	008	010	010	010	010	012	010	020	036	020	026EC	020	018	014	010	010	012	012	010	009	010	
29	010	010	010	010	010	010	014	014	014	018	022	020	025	038	020	021	020	015	014	010	010	010	011	010	
30	010	010	010	010	015ES	012	013	C	011	018	020	020	025	020	020	017	013	010	009	010	010	012	010	010	
31	010	010	010	010	010	011	014	013	016	020	023	028	023	026	020	020	017	014	010	012	010	010	009	C	
ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	010	012	012	012	017	020	020	020	020	020	017	014	012	015EN	010	010	012	010	012ES	
УЧТ. ЗНАЧ.	31	30	31	31	31	30	30	29	31	30	29	27	27	26	26	24	26	31	31	31	31	30	28	28	28
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 МАРТ 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	280US		S 260	275	270US	270US		S 300	280US	295	295US	280US	270US	280US	280		C	C 310		S 330US	300US	300US	280	250US	
2	250	260	280	280	220	280	275	290	290	275	280	280	270	270	260	260	270	265	285	280	275	270	275	280	
3	270	275	265 F	250	250	260	285	280US	280US	270	280	280	270	265	270	275US	300	275US	270	265	270	270	265	260	
4	245	250	265	260US	250US	255US	300	305	290	295	290	280	270US	260	260	270	265US		S	S 280	285	280US	270US	270US	
5	260	250US	255US	275	290	255US	290US	300	300US	310US	285	275US	270	265	260	260	260US	265	270US	285US	280	275	275US	285US	
6	270		S 270US	285	290US	280		C 305	300	285	280	270		C	C	C 260	260	260	275	265US	265	255	260	250US	
7	255US		S 245US	255US	245US	270US	280		C 290	295	275	285US	265	260	265	260	265US	280	280	280US	285	280	290US	275US	
8	280US	250US	255US	265	265US	250US		S 300	290	300		C	C	S	C	255	260	260	270	275US	285	285	270	275	290
9	285US	265US	280US	285US	300US		S 305US	300	280US		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S 290US	290	275	270	260US	
10	260US	290US	280	265US	265US		S 285US	295	285US		S 285US	280US	270	260	260US	260	265US		C	C 275US	270	275	275US	290US	
11	245	245	240	215US	225US	230US	290	275US	285	285	275	275	265	265	240	265	265	270	280	275	275	280US	280	280	
12	280	270	280US	305	270	275	295	305UC	310	300US	275US	270US	250US	250US	270US	280	265	270	270US	C	S 280	C 270	280US	280US	
13	265	275	260	275	290	275	290US	300	290US		C	C	C	C	C	C	C	C	S 280	S	S 285	C 285	265US		
14	275US		S 270US	290	275US	275	300US	305US	290US	275	280US	285	270	260		C	C	S	S 275US	285	285US	295US	270US	280US	
15	280US	290US	290US	275	275US	285US	305	290US	280	285US	290US	275	270	265	S	S	S	S	S	S 280	285	280US	280	S	
16	270US	255US		S		S 260US	280	290US	285	285	285	280	260	255		C	C	C 260		C 280	280	275	260	255US	
17		C 265	270		S	S 265	280	290	275	275	275UC		C	C	C	C	C	C 260		C 270UC	285UC	270	275US	280	
18	265		S 275		S	270	265	285	295	285US	280		S	S	255US	S	S	S 275US	S	S 280	280	S	S	C	
19	280US	280	275US	280	285	285	310	290	290	280		S	S	S 255US	S	S	S	S 265	S	S 280	280	S	S	260	
20	265		C 275US	295	285US	290	285	305	280	275	275	265	260	255	255	255	260	270	280	280	280	275	270	275US	
21	280US	280	280	290	285	270	295	300	295	280	280		C	C	C 265		C	C 270	280US	275UC	285	290UC	270	280	
22	255	250	255US	260		S	S 290UC	295	280US	270	270	260US	260	260	S	S 260	280	270	270US	275	C	C 255	C 275	C	
23	270	250US	260	270	240	230	265	270	265	265	270	265	270	260	265	270	270	290	275	290	270	260	255	275	
24	255	260	260	260	265	275	290	295	285	275	270	265	260	260	255	255	260	265	280	300	270	270	265	270	
25	255	255	265	250US	260	255	285	280	280	275	275	270	260	255	260	260	260	260	270	280	265US	270	255	250	
26	245	245	250US	270US	240US	240	265	290	275	265	265	260	260	255	250	255	255	260	275	270	275	255	255	255	
27	245US	235	245US	250	245	250	270	280	280	270	265	270	265	255	275	255	255	275	275	260	270	255	255	250	
28	260	250US	255	240US	245US	250US	270JS	260US	275	280	260	265	255	255	250	255	260	260	280	280	270	260	270	245	
29	245	245	245	240 F	240	240	245	255	265JS	245	255	260	260	270	260	260	270	280	270	265	260	250	240	245	
30	220	230	215	240	270	280	285		C 270	280	260	255	250	250	250	250	250	270	270	275	255	275	260	270	
31	265	280	275	270	265	260	290	305	285	280	270	260	250	255	250	255	255	255	265	280	270	250	250	C	
ВЕРХН. КВ	275	275	275	280	280	275	290	300	290	285	280	280	270	265	265	260	265	270	280	280	285	280	275	280	
НИЖН. КВ	255	250	255	250	245	250	280	285	280	275	270	265	260	255	255	255	260	260	270	275	270	260	260	255	
МЕДИАНА	265	255	265	270	265	265	285	295	285	280	275	270	265	260	260	260	260	270	275	280	275	275	270	270	
УЧТ. ЗНАЧ	30	25	30	28	28	28	28	29	31	28	26	24	24	24	22	21	22	24	23	30	28	27	27	27	
ДИАПАЗОН	020	025	020	030	035	025	010	015	010	010	010	015	010	010	010	005	005	010	010	005	015	020	015	025	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F1 МАРТ 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												L					C							C
2											L	L				L	L							
3											L	L												
4											L	L	L											
5										L				L										
6											L	L	C	C	C									
7											L	L	L	L	L									
8										L	C	C	L	C										
9										C														
10									L	L	395UL			L	L									
11									L	L			L	L										
12									400UL	375UL		L	L	L	L									
13									C	L		C	L	C			C							C
14									L	L			L				S							L
15									L	L			L				S							
16										L	L	L	L				C							
17										L	L	C	C		C		C							C
18										L	L	L	L		L		C							L
19									L		C	L	L	L	L		C							
20									L	L		L	L	330UL	L		L							
21									L	L	L	C	C	C	C		C							C
22									L	L	L	L	L	L	L		L							
23									L 400UL	410UL	400UL	400UL	405UL	400UL	L									
24									L	L			L	L										
25									L	L			L	L	L									
26										L	L	L	L	L	L	L								
27										L	400UL	L	L	L	335UL		L							
28									L	L	L	L	L	L	L		L							L
29									315UL	330UL	335	340UL	L	L	L		L							
30									C	L	L	L	L	L	L	L	L							
31									L	375UL	400UL	L	360UL	360UL	400UL									L

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

360UL 390UL 400UL 395UL 360UL 360UL 370UL 345UL
 2 4 5 3 3 3 2 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАРТ 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	260EE	350EE	325EE	300EE	280EE	280EE	260	250	240	240	240	240	240	240	225	C	C	240	240	225EE	220ES	235ES	240ES	330ES
2	345EB	320EB	310EB	300EB	290EB	250EB	260	245	245	245	235	230	240	245	215	230	240	240	225	230EB	240EA	250ES	285EA	290EA
3	295EA	285EA	300EA	310EB	325EB	275EB	220	235	235	235UH	245	225	235	240	240	245	235	250	230	230EB	235EB	245EB	280EB	285EA
4	340EA	350EA	320ES	315ES	320EA	315ES	240	220	230	220	215	210	225	220	235	235	250	260	240	210	250EA	260ES	295ES	295EA
5	300ES	360EA	350EA	285EB	250	290ES	290	220	225	215	220	225	215	220	225	225	225	240	225	215EB	220ES	245	250ES	260EA
6	285EA	290ES	300ES	275EB	250	245ES	250IC	250	220	220	215	200UH	C	C	C	225	250	250	240	205	220	285EB	280EA	270ES
7	310ES	300ES	300EA	300ES	315EA	320EA	265	250IC	225	225	225	215	215	220	220	225	240	235	225	230EB	230EB	250EA	250ES	265ES
8	300ES	310ES	310ES	300ES	265ES	280ES	270	230	225	240	220IC	215IC	240EC	C	240	230	235	245	220	220EA	245EA	240EA	255ES	255ES
9	275EA	310EA	300EB	260ES	250EA	S	260	230	230	210	240	240	240	230	230	240	250IS	260	250	240ES	210	240ES	285ES	310ES
10	300ES	245ES	250EB	290ES	300ES	275ES	275	250	235	230EA	225EA	205	235	205	225	220	225	250	235	215ES	215ES	240ES	260ES	250ES
11	335ES	355ES	355ES	405ES	390ES	350	255	225	215	225	205	205UH	225	215	230	230	240	240	240	225	265EB	310EC	245EB	245EB
12	290EB	290EB	275EB	250EB	250EB	270	250	250EC	230	220	200	190	220	220	225	220	240	245	240	225EC	245EA	C	260EA	260ES
13	290EB	275ES	300EB	280EB	255EB	250	255	230	235	230IC	235	C	C	C	C	C	C	240	240	215ES	230ES	240ES	C	275ES
14	295ES	260ES	260ES	255ES	260ES	285ES	255	225	220	225	240UH	230	225	220	220	220	235	250	235	235	225ES	240ES	245ES	265ES
15	250ES	245ES	255ES	275ES	275ES	295ES	250	230	225	220	220	220	210	230	C	S	S	245	250	220ES	250EA	250ES	260ES	300ES
16	265EB	300ES	330ES	310ES	305ES	300ES	270	245	225	220	220	215	215	220	225	225IC	235	250	240	220	225	240ES	250	280ES
17	290EC	280EB	275EB	300EB	270	310EC	255	240	230	230	230	C	C	C	C	C	C	250	235	225EB	255EC	250ES	265ES	260ES
18	250ES	250EB	275ES	270ES	250EB	280	275	245	230	225	220	210	225IC	220IC	235	240	240	250	240	220	240EB	240EB	280ES	C
19	285ES	245EB	250EB	260EB	255	270	240	225	225	220	210IC	230	225	220	230IC	235IC	240	250	240	205	225ES	S	S	300ES
20	285EB	C	255EB	245EB	245	265	250	225	220	220	235	220	220	215	215	245	240	250	225	210	230	225	240	265EB
21	280ES	270EB	280EB	260EA	255EA	260	250	220	215	210	220	C	C	C	C	C	C	245	240	230EC	250EB	245EC	225EB	250EB
22	275EB	315EB	310EB	295EB	260EB	250	245	225	225	230	225	220	205	200	220	225	245	250	250	260	C	C	C	C
23	280ES	265ES	300ES	300ES	330EB	345	305	270	240	215	205	210	205	230	225	240	240	250	250	230	240EA	250EB	290EB	285EB
24	285EB	300EB	300EB	305	280	265	250	235	235	225	225	240	215	210	230	240	245	240	225	225	260	255	250EB	250EB
25	295EB	300	280	285	280	295	260	240	220	220	215	230	245	230	230	240	235	250	245	220	260ES	270ES	280EB	295EB
26	325EB	310	300EB	280	255	315	270	250	230	240	240	230	210UH	240	230	205UH	245	245	235	225EA	255EA	255EB	285EB	360EA
27	350EA	400EA	300EA	290EA	265	260	275	255	240	240	240	240IB	250	220	240	230	245	245	235	240	285EA	285EA	295EA	320EA
28	300EB	300EB	290EB	305	305	305	265	240	230	225	215	215IA	220	215	250	230	240	240	240	220	240EA	250EA	275EA	300EB
29	340EB	345EB	305EB	300EB	305	355	275	275	255	245	225	230	215	225	230	250	250	240	245	245	275	305	340EA	350EA
30	380EB	400EA	410EA	325	300	245	230	220IC	230	220UH	220	240	210UH	245	230	225	250	240	250	230	230	270	250	250
31	290EB	275EB	270EB	270EB	260EB	275	240	235	230	230	220	230	215	210UH	240	240	240	265	250	235	235	295EA	295EB	C
ВЕРХ. КВ	310E	320E	310E	300E	305E	305	270	250	235	230	235	230	235	230	235	240	245	250	240	230	250E	265E	285E	300E
НИЖ. КВ	280E	275E	275E	270E	255E	265	250	225	225	220	215	210	215	215	225	225	235	240	235	220E	225	240E	250E	260E
МЕДИАНА	290EN	300EN	300EN	290EN	270EN	265U	255	235	230	225	220	220	220	220	230	230	240	250	240	215	240EN	250EN	260EN	280EN
УЧТ. ЗНАЧ	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	28	27	26	25	25	27	31	31	31	30	28	28	28
ДИАПАЗОН	030U	045U	035U	030U	050U	040	020	025	010	010	020	020	020	015	010	015	010	010	005	010D	025E	025U	035U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ МАРТ 1979
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											245				250		C									
2										250	250				235	240										
3											260		L													
4											L		L	250												
5										240					L											
6												L		C		C										
7											225	225	L	240		C										
8										L		C	C	280		C										
9										240																
10										L	L	230			285	L										
11										L	L			L	L											
12										230	250	260		240	270	280										
13										C			C			C										C
14										L	L		L													C
15										235		L		L												C
16											L		L													C
17											L	L	C													C
18											L	L	L	280EC	285EC											C
19									L			C	L	L												C
20									L	L			L	250	320											C
21									L	235		L	C		C	335EC										C
22										L			L	L	275											C
23								L	250	245	260	255	250	L	255											L
24										L				L												
25										L	275			L												
26										250	245	300	295			L	370									L
27										240	255	310		L		L	310									L
28									265	L	L		L	L		L										L
29									375	375	375	330		L	305											L
30								C	375	295	290	285	340	290	250	295										L
31									235	270	250		L	290	310	255										270
ВЕРХН. КВ									320	260	275	305	290	310	320											
НИЖН. КВ									240	240	250	240	250	270	250											
МЕДИАНА									260	240	255	260	260	285	260	270										270
УЧТ. ЗНАЧ									4	12	11	9	10	9	8	2										1
ДИАПАЗОН									080	020	025	065	040	040	070											

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАРТ 1979 ГОД
АЛМА-АТА
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								E 120EB	110	115ES	115ES	110	110	120ES	105	C	C	140ES	S					
2								B 110	110	105	110	105IA	105	110	115EB	120EB	120EB	130EB	B	B				
3								B 120EB	110	110	110	105	115EB	105	110	110	115EB	120EB	B	B	B			
4								S 120ES	110	110	110	105	105	105	110	110	110	S	A					
5								S 115ES	105	105	105	100	100	105	100IA	100	100	125ES	S	B			A	
6								C 115EB	110	105	105	105	C	C	C	105	110	125EB	S	S	S	B	A	
7						A		S C	110	105	105	105	105	100	105	105	110	105	S	S		A		
8								A A	110	105	105IC	100IC	C	C	105	105	105	125ES	S	A				
9						S		A 110	110	110IA	110	110	105	A	A	A	S	A	A					
10								S 110EB	110ES	115ES	115ES	105	105	100	110ES	100	115ES	135ES	S	S		S	S	
11	S	S	S	S	S			S 115ES	110	105	105	105	105	105	105	105	100	120EB	B	B				
12								B C	110	100	100	100	100	100	100	100	105	115EA	A	C				
13								B 130EB	110EB	105	C	C	C	C	C	C	C	110ES	S					
14								S 150EB	110	105	105	125EB	110	110	110	C	110	115	S	S				
15								S 115EB	110	105	105	105	105	110EC	105	110ES	110EB	110EB	S					
16								S 115ES	110	105	105	105	105	105	C	C	100	C	C	B	B			
17						B		B 125EC	115EC	110EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B			
18								S 115EB	110	115EB	115EB	C	C	C	S	115EC	C	125EC	S	S				C
19					B			B 120EB	110	110	105	C	115EB	115ES	C	110IC	110	105	S	A		S	S	
20		C	B		S			S 110EB	105	105	110	110	110	110	110EC	110	105	105	S	B	B			
21				A	A			B 110	105	110	105	C	C	C	C	C	C	115EB	S	C				
22								B C	110EC	110	110	105	105	100	100	100	105	110	140EB	S	C	C	C	C
23		S	S	S				S 125	125	115	110	110EB	110EB	115EB	110EB	110EB	110	115	B	B				B
24	B							B 120EB	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	S	B	B			
25	B	B	B	B	B			B 125EB	115	110	105	110	110IC	105	105	100	H	100	A	S	S	S	B	B
26		B	B	B	B	B		B 125	110	105	105	105	105IB	110	110	105	105	105	B	A	A	B	B	
27			A	A	B	B		B A	115	110	110EB	115EB	B	B	B	125EB	115EB	110	125	A	A			A
28	B	B	B	B	B	B		B 105	105	105	105	105	105IB	105	105	105IA	105	105	100	B	A	A		
29					B			B 125EB	115	110	105	110EB	110	110	110IB	110	110	110IA	115	140EB	A	A	A	A
30	B	A	A	A	S			115EH	110	110IC	105	105	105	105	110	110	105	105IA	105	A				
31					B			B 125EB	115	110	110	110EB	120EB	110EB	110EB	110IA	110	110	120	A	B			

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

115EN 125EN 110 110 105 110 105 110 110 110 110 110 110 115 140EN
1 13 28 31 30 28 26 24 22 22 24 25 26 3

НЭС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

МАРТ 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	E	E	E	E	E	E	G	G	G	S	S	S	S	S	G	C	C	G	S	E	S	S	S	S
2	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	105	130	S	G	G	G	135EG	110	G	G	105	130	105	105
3	105	105	105	B	B	B	B	135EB	120EB	120	105	105	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	105
4	100	100	S	S	100	S	S	G	125EG	110	115	G	G	115	G	G	G	120	120	110	105	S	S	105
5	S	100	105	B	S	S	S	G	155EG	G	G	105	G	G	100	115	G	S	S	B	S	105	S	105
6	100	S	S	B	B	S	C	G	G	G	G	110	C	C	C	G	150EG	125	S	S	S	B	110	S
7	S	S	110	S	115	110	S	C	115	115	G	G	G	G	G	G	G	G	150EG	S	S	B	105	S
8	S	S	S	S	S	S	110	110	G	G	S	C	C	C	C	G	G	G	G	100	100	S	S	S
9	105	110	105	S	105	S	110	G	115	110	125	S	S	110	105	100	G	S	130	105	S	S	S	S
10	S	S	B	S	S	S	S	G	115	110	110	110	G	G	G	G	G	G	155EG	S	S	S	S	S
11	S	S	S	S	S	S	S	G	G	125	115	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	C	B	B
12	B	B	B	B	B	B	C	C	G	110	G	G	G	G	115	G	G	G	G	100	100	C	100	B
13	B	B	B	B	B	B	170EG	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	C	S
14	S	S	S	S	S	S	S	G	G	120	130	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	125	S	S
15	S	S	S	S	S	S	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	G	G	S	100	S	S	S
16	B	S	S	S	S	S	S	125	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	B	B	S	B	S
17	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	S	S
18	S	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	S	S
19	S	C	B	B	B	B	B	G	G	G	140EG	C	C	C	C	C	C	C	C	100	B	B	B	B
20	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	R	115	G	G	G	G	150EG	100	B	B	B
21	S	B	B	110	100	B	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	S	C	B	C	B
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	C	C	B
23	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	105	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	130	G	G	G	C	G	G	G	G	G	150EG	120EG	S	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	130EG	G	120	115	G	G	G	G	G	G	G	130	120	120	105
27	105	105	110	105	B	B	105	G	G	150EG	140EG	120	B	125	140EG	G	G	G	G	140	110	110	105	105
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140EG	115	110	105	G	G	G	G	G	G	160EG	115	B	105	100
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140EG	120	115	115	125EG	120	115	G	G	G	150EG	120	115	120	110
30	B	105	105	105	S	G	G	C	G	115	130	G	G	G	G	G	G	105	G	105	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	110	100	B	C

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН
105	105	105	105	105
5	6	6	3	4
110	110	110	110	110
1	4	4	4	4
130	120	110	115	110
4	12	14	12	10
125	115	110	125	115
2	5	6	2	5
110	110	110	110	110
2	5	5	5	5
120U	110	110	105	105
11	12	5	11	9
105	105	105	105	105
11	9	6	6	7

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Март 1979г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена _____
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									C1	C1	C1	E1					C1	C1			f1	f1	f3	f2	
2									C1	C1	C1	C1												f1	
3	f2	f2	f1					C1	C1	C1	C1	C1												f1	
4	f2	f1			f1				C1	C1	C1			C1			C1	C1	E1		f2			f1	
5		f1	f1						h1			C1			E1	C1						E1		f1	
6	f1											C1					h1	C1					E1		
7			f2		f1	E2.			C1	C1								C1				E1			
8							E1	E1												E1	f1	f1			
9	f2	f1	f1		f1		E1		C1	E1	C1			E1	E1	E1		E1	E1						
10									C1	C1	C1	C1						C1							
11										C1	C2														
12										C1					C1				E1	E1		f1		f1	
13							C1																		
14										C1	C1												f1		
15																						f1			
16								C1																	
17																									
18																									
19										C1				C1							E1				
20																			C1						
21				E1	E1																				
22																							f1		
23																									
24												C1							C1						
25									C1										C1E1	C1E1					
26									C1		C1	C1							C1	E1	E1	E1	E1	E1	
27	f1	f3	E1	E2			E1		C1	C1	C1		C1	C1				C1	E1	E1	f1	f1	f1	E2	
28									C1	C1	C1	C1			E1			h1	C1		E1	f1	f2		
29								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			E1	C1	C2	C1	E2	E1	E1	f2
30		E1	E2	E1						C1	C1						E1		E1						
31												C1			E1				E1		f1	f1			
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 23сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)