

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Вертикальное  
зондирование  
ионосферы.

Таблица №

Форма 7-Г

Примечания к обработке наблюдений

Станция

Алла-Ата

Месяц Апрель 1979г.

День	Время	Харак- терис- тика	Примечания	Калибровка высоты			
				$\Delta h_1^*$		$\Delta h_2^{**}$	
				до км	после км	до %	после %
11/IV	05 <sup>15</sup> -06 <sup>00</sup>		Нет высокого напряжения				
13/IV	08 <sup>15</sup> -08 <sup>45</sup>		Не протягивалась пленка				
15/IV	04 <sup>15</sup> -04 <sup>45</sup>		Не протягивалась пленка				
	08 <sup>15</sup> -08 <sup>45</sup>		Смена кассеты				
	09 <sup>30</sup> -21 <sup>45</sup>		Не протягивалась пленка				
	22 <sup>15</sup> -22 <sup>30</sup>		Ремонт ф/к.				
16/IV	09 <sup>00</sup>		Нет эл/эл.				
	01 <sup>15</sup> -07 <sup>45</sup>		Ремонт аппаратуры.				
17/IV	06 <sup>00</sup> -06 <sup>15</sup>		Не протягивалась пленка				
18/IV	02 <sup>00</sup> -03 <sup>45</sup>		Отключена эл/эл.				
	08 <sup>00</sup> -08 <sup>15</sup>						
	13 <sup>05</sup> -13 <sup>20</sup>						
	14 <sup>15</sup> -14 <sup>45</sup>						
	15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>		Ремонт ф/к. Данные за 15 <sup>00</sup>				
	15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>		взяты из журнала визуальных наблюдений.				
19/IV	09 <sup>05</sup> -13 <sup>15</sup>		Отключена эл/эл.				
21/IV	00 <sup>00</sup> -23 <sup>45</sup>		Нет частотно-высотных				
22/IV	00 <sup>00</sup> -23 <sup>45</sup>		меток				
	18 <sup>15</sup> -18 <sup>45</sup>			Не протягивалась пленка			
23/IV	00 <sup>00</sup> -07 <sup>45</sup>		Нет частотно-высотных меток				
25/IV	03 <sup>00</sup> -03 <sup>45</sup>		Смена кассеты				

\*  $\Delta h_1$  нулевая отметка высоты минус нижний край земного импульса.

\*\*  $\Delta h_2$  процентная ошибка в положении метки высоты.

КО Р2 АПРЕЛЬ 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	077	073	068	066	061	060	068IC	077JS	083	102	109	115	128	131	124	121US	121	120	115	100	092	086	083	077JS	
2	073US	073US	072US	067US	058US	053UF	067US	078	087	083	090	098	107	106	106	106	101	C	C	C	076US	074US	073US	070	
3	066	066	061	056	053	053	061	073	085	095	105	117	119	118	115	112	110	110	108	098	088	080	079	064	
4	069	060	058	057	053	055	080UC	089	100	108	125	125	138	139	134	125	123	120	113	112	091	082	074	070	
5	072US	070US	067US	061	056 F	056	072	086	093	097	103	113	119	115	110	111	108	103	107	095	097	092	083	082	
6	069	072	067	054	047	047	069	096	311	123	129	130	130	132	127	127	122	116	111	100	090	087	082	076US	
7	076	074	067	067	065	069	091	113	125	129	127	132	133	129	129	130	124IC	120	121	107	091	087	084	081	
8	074	071	070	070	064	064	086	105	126	133	134	135	140	138	137	133	129	121	120	115	099	092	087	085	
9	073US	071US	066US	067US	065	070	090	112	121	126	135	138	142	138	136	135	130	125	121	110	099	093	090	084	
10	079	080	075US	069	066	070	086	100	113US	124US	133	140	144	142	135	132	128	128	122US	109	093	092	090	089	
11	087	082	078	075	072	077	095	113	124	130	133	139	142	137	134	130	127	124	122	115	103	098	020	088	
12	089	084	083	081	078US	079	097	113	118	123	131	137	139	137	135	130	130	126	127	121	101	089	086	086	
13	081	080	073US	073US	070	070	087	112	120	129	131	135	140	139	136	130	129	129	120US	C	099US	094US	092US	089	
14	089	089	088	086	080	083	098	117	127	130	134	140	142	143	142	137	133	130	128	121	106	096	086	079	
15	082US	081	085	077JS	063	069	075US	100	117	123US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	089	087
16	082	078US	C	C	C	C	C	C	128	128IC	133	138	143	143	135	133	130	128	123	113	092	090	084	082	
17	074	074	074 C	075US	071 C	074 C	090IC	107 C	122	129	137	139	140	138	136	134	130	125	116	110	099	093	085	080	
18	080	078	C	C	070	076	098	114	125IC	127	127	133	134	135	133	129	123	123	126	122	002	089	083	082	
19	081	079	073	071	071	079	093IC	109	124	C	C	C	C	133	132	126	122	119	116	109	096	091	088	C	
20	079	083	086	078	070	077	095	110	116	118	123	125	129	129	127	125	120	116	118	116	100	088	080	077	
21	076UC	076UC	073UC	069UC	063UC	071UC	090UC	103UC	116UC	117UC	116UC	123UC	131UC	129UC	129UC	124UC	125	120UC	119UC	112UC	101UC	095UC	093UC	089UC	
22	085	083	073	065	061	063	066	077	C	087UC	122UC	117UC	114UC	106UC	105UC	105UC	110UC	103UC	107UC	106UC	090UC	074UC	073 C	067UC	
23	073UC	C	C	062UC	054UC	057UC	C	080UC	089	103	109	118	132	128	120	110	109	103	107	109	096	090	082	079	
24	079	077	072	069	071	073	085 F	093	099	109	116	119	117	120	116	115	115	110	104	102	088	089	080	076	
25	076US	075US	073US	067	065	067US	078US	082	079	085 F	103	100	092	113	109	100	090	079	086	073	076 F	075UF	069UF	068	
26	062US	054	052US	044	040	056	082	085	092	105	112	117	117	119	112	109	108IC	106	103	102	088	081	076	073	
27	073US	070US	065	060	058	062	074	090	100	105	112	124	124	129	123	113	116	111	109	109	093	082	082	075US	
28	075US	073US	070US	060	057	060	065	072	085	095	110	117	115	113	115	123	120	109	101	091	082	085	083	081	
29	083	078US	070	064US	060	068UF	090 F	097	097	106	110	120	126	122	134	123	116	109	105	107	090	086	077	068US	
30	070	070	063US	054	052UF	053	056	049	061	063	064	075	085	088	099	099	093	096	097	092	077US	073	068	065US	
БЕРХН. КВ	081	080	074	072	070	074	090	111	124	128	132	136	140	138	135	130	128	124	121	113	099	092	086	084	
НИЖН. КВ	073	071	067	060	056	056	070	081	090	100	110	117	118	118	115	112	110	109	107	100	088	082	077	072	
МЕДИАНА	076	075	072	067	063	068	086	097	116	117	122	124	130	129	129	125	122	120	116	109	092	089	083	079	
УЧТ. ЗНАЧ	30	29	27	28	29	29	28	29	29	29	28	28	28	29	29	29	29	28	28	28	29	29	30	29	
ДИАПАЗОН	008	009	007	012	014	018	020	030	034	028	022	019	023	020	020	018	018	015	014	013	011	010	009	012	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



ФО Е МГЦ АПРЕЛЬ 1979И 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				070EB	110EB	080EB		C 270	330	370	380IA	390	400	400	390	360	330	280		A	A	A			
2			A		130ES	100ES	220	H 280	310	350	A	A	400	400	390	350UA		A	C	C	A	150ES	150ES		
3		100EB	100EB			130EB	210	290UC	340UA	380	400	400	400	400	380	360	310	280	190UA	100EB	100EB				
4		120EB	130EB	120EB		A 120EB	200	290	320	360	380	400	A	A	390IA	360UA	310UA	250UA	A	A	100EB				
5						A	A	A	320	360	390	400	400	400	390	370	330	290	200	A	A			110EB 110EB	
6		100EB	100EB	A		A	210	300	330	370	400	400IA	400	400	390	370	320	280	190	A	A				
7						140EB	210	H 300	330	370	400	400	400	400	370	350	230IC	290	190	A	A				
8						130EB	200	290	330UA	360IA	390	400	400	400	390	360	330	290	190UA	A	A				
9				100EB	090EB	150EB	210	300	320	360UA	380IA	390	400	400	390	370UA	A	280UA	A	A	A				
10					100EB	130EB	200	290	330	A	A	400	400	400	400	370	330	290	200	A	A				
11				100EB	110EB	120EB	220	300	340	380	400	400IA	400	400	390	360	310	280	200	A	A	100EB			
12						100EB	210	300	340	370	390	400	400	400	390	370	320	280	200UA	A	A	100EB			
13			100EB	A	A	A	210	H 290	A	A	A	A	A	A	A	360UA	310UA	280UA	200	C	C				
14			100EB	A	A	130EB	220	300	330UA	370	400	400	400	400	390	370	330	290	A	A	C				
15			100EB	A	100EB	100EB	220	280	330	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100EB	
16	100EB	100EB		C	C	C	C	C	340	380IC	390	400	400	400	390	370	330	280	230	A	A				
17		100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	220IC	300	330	360	380	400	400	400	390	370	330	290	210	A	A	A			
18					100EB	A	240	H 300	330IC	370	390IA	390	400	400	390	370	330	290	200	H	A	A			
19				100EB	110EB	140	265IC	290	330	C	C	C	C	C	400	380	330	290	200	A	A				
20			080EB	090EB	100EB	140	230	300UA	350	370	400	400	400	390	380	360	330	290	220UA	A	A	100EB			
21		100EB	100EB	080EB	100EB	130UA	240UC	300UC	A	370UA	A	400UC	400UC	390UC	370UC	340UC	A	290UC	220	A	A				
22	100EB	090EB	100EB	A	100EB	150	250	300	C	350UC	C	390UC	400UC	400UC	380UC	360UC	330UC	290UC	160EC	A	A	100EB	100EB	090EB 120EC	
23	130EC	110EB	090EB	120EB	100EB	140UA	220IA	300	340UA	360	400	A	A	A	400	370	320	290	220	A	A	A		100EB	
24			100EB	090EB	100EB	160	240UA	300UA	340	370	390	400	400	400	390	370	340	290JA	200UA	A	A				
25	A	100EB	090EB	A	A	160	250	290UA	340	A	A	A	A	A	380	350	320	270	220	H 120	A	A	A	A	
26		A	A	A	A	150UA	230UA	290	330UA	A	A	A	400	390	A	A	310IC	290	230	A	A	A			
27			100EB	070EB	100EB	140EB	240	300	340	380	400	400	400IB	400IA	400	370	320	290	210	160UA	A	A		A	
28			A	A	100EB	140	240	300	330UA	370	390UA	400UA	390UA	390UA	390	370UA	340UA	290UA	A	140UA	A	A			
29				A	100EB	150	230	300	340	A	A	A	A	A	390	360	340	290	230UA	A	A				
30				A	100EB	140UA	240UA	290	340UA	370UA	A	A	A	A	390IA	380IA	350	330	290	220	120UA	A			
.....																									
БЕРХН. КВ	100EN	100EN	100EN	100EN	100EN	140EN	220	300	330	370	390	400	400	400	390	365	330	290	200	120UA	100EN	100EN	100EN	115EN	
НИЖН. КВ	3	9	14	11	18	25	27	28	27	23	19	21	22	25	27	28	26	28	23	5	5	3	5	2	
МЕДИАНА																									
УЧТ. ЗНАЧ																									
ДИАПАЗОН																									

БЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

ВОЕН. МГЦ АПРЕЛЬ 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	011EB	010EB	010EB	007EB	011EB	008EB	C	027EG	033EG	040	040	039EG	040EG	040EG	056	036EG	033EG	028EG	023	015	028	016	014	019
2	019	016	015	032	013ES	010ES	022EG	028EG	032	036	039EG	040	040EG	040EG	039EG	040	040	C	C	C	030	015ES	015ES	011EB
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	013EB	021EG	029EG	040	040	042	040EG	040EG	040EG	038EG	036EG	031EG	030	022	010EB	010EB	012EB	012EB	014EB
4	010EB	012EB	013EB	012EB	014	012EB	020EG	029EG	032EG	037	036 G	040	044	041	040	040	053	052	040	040	010EB	012EB	012EB	012EB
5	012EB	011EB	014EB	014EB	012EB	020	024	028	032EG	033	039EG	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	029EG	020	016	012EB	010EB	011	011EB
6	010EB	010EB	010EB	012	010EB	012	021EG	051JA	033EG	037EG	040EG	040	040EG	040EG	039EG	037EG	032EG	028EG	024	013	013	010EB	010EB	011EB
7	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	014EB	021EG	030EG	033EG	037EG	040EG	042	040EG	040EG	037EG	048	C	041JA	042	020	012EB	010EB	012EB	011EB
8	012EB	012EB	010EB	012EB	011EB	013EB	020EG	029EG	035	040	037 G	040EG	040EG	040EG	039EG	036EG	033EG	029EG	022	019	015	010EB	010EB	010EB
9	010EB	010EB	010EB	010EB	009EB	015EB	021EG	030EG	032EG	040	050	039EG	040EG	040EG	039EG	040	040	035	023	036	019	010EB	010EB	010EB
10	012EB	010EB	010EB	016	010EB	013EB	020EG	029EG	033EG	042	040	040EG	042	040EG	040EG	037EG	033EG	020 G	014 G	014	010EB	012EB	010EB	011EB
11	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	022EG	032	034EG	038EG	040EG	045	040EG	040EG	039EG	036EG	031EG	032	024	028JA	012	010EB	010EB	010EB
12	010EB	009EB	009EB	010EB	010EB	010EB	021	030EG	035	037EG	039EG	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	032EG	028EG	024	019	010EB	010EB	011EB	011EB
13	010EB	010EB	010EB	019	029JA	017	021EG	029EG	036	039	040	040	040	040	040	040	045JA	033	020EG	C	014ES	013	014	015
14	014	010EB	010EB	012	010	013EB	022EG	030EG	036	044	053JY	043JY	040JY	040EG	053JY	037EG	033EG	029EG	040	017	012EB	036JA	021JA	020
15	010EB	010EB	010EB	010	010EB	010EB	022EG	028EG	035	036	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010EB	010EB
16	010EB	010EB	C	C	C	C	C	C	034EG	C	039	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	028EG	017 G	030	030	015	012	011EB
17	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	C	032	039	036EG	043	040EG	040EG	040EG	040	040	033EG	030	028	018	039	019	031	012EB
18	023JA	017	C	C	010EB	017	024EG	030EG	C	046	040	040	040EG	040EG	039EG	040	040	030	033JA	025JA	021	017	012EB	010EB
19	010EB	011EB	010EB	010EB	011EB	014EG	C	029EG	033EG	C	C	C	C	C	040EG	040EG	038EG	033EG	029EG	029	021	020	032	010EB
20	010EB	010EB	008EB	009EB	010EB	014EG	023EG	036	035EG	037EG	040EG	040EG	040EG	039EG	038EG	036EG	033EG	016 G	025	020	010EB	010EB	010EB	010EB
21	010EB	010EB	010EB	008EB	010EB	015	024EG	030EG	035	039	043	040EG	040EG	039EG	037EG	034EG	036	029EG	024	020	025JA	041	016	010EB
22	010EB	009EB	010EB	011	010EB	015EG	025EG	030EG	C	035EG	C	039EG	036 G	040EG	038EG	036EG	033EG	029EG	016EC	016	010EB	010EB	009EB	012EC
23	013ES	011EB	009EB	012EB	010EB	018	030	032	040	039	040EG	040	057	060	039 G	037EG	032EG	029EG	026	020	021	019	010EB	023JA
24	014	012	010EB	009EB	010EB	016EG	026	033	034EG	037EG	040	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	034EG	032	038	040	040	019	010EB	009EB
25	032	010EB	009EB	015	027	016EG	026	031	034EG	040	040	042	042	043	035 G	040	032EG	028	014 G	015	014	015	035JA	018
26	028JH	041JA	030JA	015 H	017	021	026	032	036	040	045JA	040	040	039EG	072	048	C	032	030	025	039	014	014	010EB
27	010EB	010EB	010EB	007EB	010EB	014EB	024EG	030EG	034EG	038EG	040EG	040EG	042 B	040	040EG	037EG	032EG	030	030	021	022	018	032	062
28	019	015	024JA	023JA	010EB	026	024EG	035	040	037EG	050	043	042	070	042	075	044	060	058	093	069	060	034	034
29	035	026	010EB	011	010EB	015EG	023EG	040	067JA	050	046	048JA	048JA	040EG	039EG	036EG	034EG	035	035	020	017	017	043JA	032
30	017	032	034	012	010EB	020	027	033	051	050JA	043JA	050	050	040	040	035EG	033EG	037	057	044	053JA	036	016	023JA
ВЕРХН. КВ	014	012E	010E	013	011E	016	024	032	036	040	043	041	042	040	040	040	036	032	034	028	029	019	016	018
НИЖН. КВ	010E	010E	010E	010E	010E	012	021E	029E	033E	037E	040E	040E	040E	040E	039E	036E	032E	028	022	016	012E	010E	010E	010E
МЕДИАНА	010EN	010EN	010EN	011EN	010EN	014EN	022EG	030EG	034	038	040	040	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	030	024	020	017	015	012EN	011EN
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	28	28	29	29	26	29	28	28	27	28	27	29	29	29	27	28	28	27	29	29	30	29
ДИАПАЗОН	004D	002U	U	003D	001U	004	003D	003D	003D	003D	003D	001D	002D	D	001D	004D	004D	004	012	012	017D	009D	006D	008D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ВВЭС МГЦ АПРЕЛЬ 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	011EB	010EB	010EB	007EB	011EB	008EB	C	027EG	033EG	G	040	039EG	040EG	040EG	G	036EG	033EG	028EG	020	012	028	015	014	014	
2	018	015	015	023	013ES	010ES	022EG	028EG	032	G	039	040	040EG	040EG	039EG	040	040	C	C	C	019	015ES	015ES	011EB	
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	013EB	021EG	029EG	035	039	G	040EG	040EG	040EG	038EG	036EG	031EG	030	020	010EB	010EB	012EB	012EB	014EB	
4	010EB	012EB	013EB	012EB	014	012EB	020EG	029EG	032EG	G	G	G	042	041	040	039	036	040	025	020	010EB	012EB	012EB	012EB	
5	012EB	011EB	014EB	014EB	012EB	018	023	028	032EG	G	039EG	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	029EG	019	G	012	012EB	010EB	011EB	
6	010EB	010EB	010EB	012	010EB	012	021EG	G	033EG	037EG	040EG	040	040EG	040EG	039EG	037EG	032EG	028EG	024	013	013	010EB	010EB	011EB	
7	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	014EB	021EG	030EG	033EG	037EG	040EG	G	040EG	040EG	037EG	037	C	G	036	020	012EB	010EB	012EB	011EB	
8	012EB	012EB	010EB	012EB	011EB	013EB	020EG	029EG	035	040	G	040EG	040EG	040EG	039EG	036EG	033EG	029EG	022	018	015	010EB	010EB	010EB	
9	010EB	010EB	010EB	010EB	009EB	015EB	021EG	030EG	032EG	038	040	039EG	040EG	040EG	039EG	040	039	030	023	020	019	010EB	010EB	010EB	
10	012EB	010EB	010EB	014	010EB	013EB	020EG	029EG	033EG	040	040	040EG	G	040EG	040EG	037EG	033EG	020	G	014	G	013	010EB	012EB	
11	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	022EG	032	034EG	038EG	040EG	040	040EG	040EG	039EG	036EG	031EG	030	024	019	010	010EB	010EB	010EB	
12	010EB	009EB	009EB	010EB	010EB	010EB	G	030EG	G	037EG	039EG	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	032EG	028EG	024	018	C	010EB	010EB	011EB	
13	010EB	010EB	010EB	017	014	010	021EG	029EG	034	038	040	040	040	040	040	040	043	030	020EG	C	014ES	010EB	013	015	
14	013	010EB	010EB	012	010	013EB	022EG	030EG	036	038	043	G	G	040EG	041	037EG	033EG	029EG	021	017	C	012EB	033	018	
15	010EB	010EB	010EB	010	010EB	010EB	022EG	028EG	035	036	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010EB	010EB
16	010EB	010EB	C	C	C	C	C	C	034EG	C	G	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	028EG	016	G	020	020	015	011	011EB
17	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	C	032	036	036EG	G	040EG	040EG	040EG	040	040	033EG	030	026	014	030	019	020	012EB	
18	013	013	C	C	010EB	017	024EG	030EG	C	039	040	G	040EG	040EG	039EG	040	038	030	032	020	018	017	012EB	010EB	
19	010EB	011EB	010EB	010EB	011EB	014EG	C	029EG	033EG	C	C	C	C	040EG	040EG	038EG	033EG	029EG	023	020	020	023	010EB	C	
20	010EB	010EB	008EB	009EB	010EB	014EG	023EG	034	035EG	037EG	040EG	040EG	040EG	039EG	038EG	036EG	033EG	016	G	023	015	010EB	010EB	010EB	
21	010EB	010EB	010EB	008EB	010EB	015	024EG	030EG	034	038	041	040EG	040EG	039EG	037EG	034EG	036	029EG	023	017	020	034	015	010EB	
22	010EB	009EB	010EB	011	010EB	015EG	025EG	030EG	C	035EG	C	039EG	G	040EG	038EG	036EG	033EG	029EG	016EC	016	010EB	010EB	009EB	012EC	
23	013ES	011EB	009EB	012EB	010EB	018	026	032	040	038	040EG	040	041	043	G	037EG	032EG	029EG	026	019	020	018	010EB	019	
24	014	012	010EB	009EB	010EB	016EG	026	033	034EG	037EG	G	040EG	040EG	040EG	039EG	037EG	034EG	030	030	019	031	018	010EB	009EB	
25	012	010EB	009EB	011	012	016EG	G	031	034EG	038	040	040	041	040	G	036	032EG	028	014	G	015	014	013	016	010
26	012	014	022	014	013	021	026	030	035	037	039	040	040	039EG	041	036	C	031	030	020	030	014	013	010EB	
27	010EB	010EB	010EB	007EB	010EB	014EB	024EG	030EG	034EG	038EG	040EG	040EG	B	040	040EG	037EG	032EG	030	028	021	020	018	022	042	
28	019	012	013	010	010EB	G	024EG	033	040	037EG	050	041	041	050	041	063	039	049	027	072	059	052	020	020	
29	019	014	010EB	010	010EB	015EG	023EG	034	050	046	043	041	040	040EG	039EG	036EG	034EG	034	034	020	016	014	015	017	
30	015	020	017	012	010EB	020	027	032	043	044	040	043	041	040	038	035EG	033EG	030	045	030	045	021	015	010EB	

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	010EN	010EN	010EN	010EN	010EN	014EN	022EG	030EG	034	037	040EG	040	040EG	040EG	039EG	037EG	033EG	026U	024	019	016	014	012EN	011EN
					30	30	28	28	29	29	26	29	28	28	27	28	27	29	29	29	27	28	28	27	29	29	30	29

Е. МІН. МГЦ АПРЕЛЬ 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	011	010	010	007	011	008	C 012	013	020	022	022	020	020	020	010	013	010	017ES	010	010	011	010	010	
2	010	010	010	010	013ES	010ES	010	010	012	017	017	020	020	020	015	014	C	C	C	010	015ES	015ES	011	
3	010	010	010	010	010	013	016EC	023EC	021	020	020	020	020	020	019	010	011	011	010	010	010	012	014	
4	010	012	013	012	010	012	018EC	014	012	015	020	020	021	019	015	015	017	010	010	010	010	012	012	
5	012	011	014	014	012	010	010	011	014	015	018	020	022	023	022	014	011	010	012	007	012	010	011	
6	010	010	010	008	010	007	013	013	012	016	018	016	020	029	020	020	011	011	014	010	010	010	011	
7	010	010	011	010	010	014	010	016	013	017	020	019	020	020	020	017	C	010	010	010	012	010	011	
8	012	012	010	012	011	013	014	013	013	017	016	021	020	020	019	018	015	013	010	012	010	010	010	
9	010	010	010	010	009	015	010	010	010	015	019	020	020	020	020	015	012	010	010	010	010	010	010	
10	012	010	010	008	010	013	011	012	012	012	020	020	020	020	020	014	012	010	010	009	010	012	010	
11	010	010	010	010	011	012	013	010	012	010	012	018	016	020	019	013	010	010	012	010	008	010	010	
12	010	009	009	010	010	010	013	010	012	010	015	016	020	017	014	015	013	012	100	010	010	010	011	
13	010	010	010	008	009	008	014	013	012	015	018	020	020	020	020	014	013	015	010	C	014ES	010	010	
14	007	010	010	007	007	013	014	013	016	018	020	018	013	015	018	012	011	010	013	009	012	012	007	
15	010	010	010	007	010	010	012	015	015	014	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	
16	010	010	C	C	C	C	C	C	012	C	015	014	016	018	018	014	013	013	010	010	009	007	005	
17	010	010	010	010	010	010	C	013	014	015	015	020	020	015	018	020	015	014	014	010	010	010	008	
18	008	008	C	C	010	009	014	013	C	015	020	020	018	020	020	016	010	012	009	010	010	009	012	
19	010	011	010	010	011	010	C	011	012	C	C	C	C	C	017	014	013	011	010	010	010	007	010	
20	010	010	008	009	010	010	013	012	013	014	020	020	015	014	020	014	012	010	010	010	010	010	010	
21	010	010	010	008	010	008	013	012	010	014	014	015	018	017	015	014	011	010	010	010	010	010	010	
22	010	009	010	007	010	010	010	013	C	013	013	016EC	015	019EC	013	013	012	013EC	016EC	010	010	010	009	
23	013EC	011	009	012	010	007	012EC	014EC	012	013	014	019	020	020	020	015	015	012	010	009	008	007	010	
24	008	008	010	009	010	010	010	013	016	015	015	019	018	015	020	020	016	012	014	010	010	008	010	
25	010	010	009	007	010	014ES	012	013	013	013	022	025	022	015	022	016	013	013	012	007	007	008	010	
26	010	010	008	007	007	010	012	012	013	014	020	013	018	018	015	016	C	011	010	010	009	010	010	
27	010	010	010	007	010	014	014	013	012	010	015	022	070	020	015	015	013	011	012	010	008	013	010	
28	010	010	010	008	010	010	013	015	014	015	017	016	019	018	020	015	015	015	014	010	010	010	008	
29	009	008	010	008	010	012	014	016	015	017	020	020	020	019	019	016	014	012	014	011	010	010	008	
30	008	008	008	009	010	009	013ES	014	016	016	018	020	017	020	021	018	015	013	013	010	010	010	010	
.....																								
ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	010	010	010	009	010	010	012	013	013	015	018	020	020	020	020	015	013	011	011	010	010	010	010	
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	28	28	29	29	26	29	28	28	28	28	28	29	29	29	27	28	28	27	29	29	30	
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

030000 F2 АПРЕЛЬ 1979 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	260	250	250	240	245	245	C 270	JS	250	260	255	250	255	260	260	260 US	260	265	275	270	250	260	260	255 JS
2	255 US	245 US	260 US	270 US	245 US	240 UF	230 US	280	265	270	255	245	260	255	255	265	265	C	C	C	250 US	250 US	245 US	245
3	235	245	265	240	240	245	290	285	275	265	270	270	255	260	260	270	270	280	280	270	260	260	260	235
4	240	240	230	225	225	230	280 UC	270	290	280	265	265	260	250	255	250	255	270	260	280	270	255	255	270
5	260 US	260 US	250 US	270	260 F	250	290	265	260	265	270	260	250	265	250	270	260	260	265	250	250	250	250	255
6	240	245	250	255	240	240	290	300	280	270	260	260	255	255	260	250	260	270	280	280	270	270	260	265 US
7	265	275	265	260	255	260	285	280	280	290	270	265	270	260	260	260	C	270	270	280	270	270	270	270
8	275	260	270	280	280	270	275	290	280	275	265	265	250	260	260	255	255	270	270	275	270	270	275	275
9	265 US	265 US	260 US	260 US	265	265	280	285	270	270	225	260	265	260	255	260	265	270	275	280	275	270	275	270
10	270	275	280 US	275	270	285	290	280	290 US	275 US	265	265	260	260	250	260	260	265	280 US	280	260	265	260	260
11	270	265	265	270	265	265	265	280	280	270	260	265	260	260	260	265	250	270	270	280	270	275	270	260
12	255	260	260	260	265 US	270	280	285	285	270	270	260	260	260	260	265	265	260	270	265	280	265	255	250
13	255	260	250 US	280 US	270	275	300	300	270	275	270	265	265	260	260	260	265	270	275 US	C	260 US	265 US	260 US	255
14	260	260	260	275	265	265	280	275	275	265	265	255	255	260	255	260	260	265	270	275	285	280	260	260
15		U 260	270	265 JS	265	255	285 US	280	280	285 US	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255
16	265	265 US	C	C	C	C	C	C	270	C	270	265	255	250	250	255	255	260	280	265	270	265	280	265
17	260	250	270	275 US	275	285	C	285	280	270	270	255	265	265	265	260	265	265	275	285	280	275	270	270
18	270	275	C	C	270	275	290	285	C	280	265	270	265	260	265	265	265	270	270	275	105	270	265	260
19	270	260	260	265	270	275	C	290	290	C	C	C	C	280	260	255	270	260	270	280	270	260	260	C
20	260	260	275	280	285	305	290	285	280	275	270	260	265	260	260	265	270	280	280	280	280	270	290	270
21	280 UC	280 UC	280 UC	290 UC	270 UC	280 UC	300 UC	295 UC	290 UC	280 UC	270 UC	270 UC	260 UC	260 UC	260 UC	260 UC	260	260 UC	280 UC	285 UC	300 UC	270 UC	270 UC	270 UC
22	250	250	255	240	245	270	250	280	C	255 UC	270 UC	270 UC	270 UC	285 UC	270 UC	275 UC	265 UC	265 UC	290 UC	285 UC	275 UC	270 UC	U	250 UC
23	240 UC	C	C	270 UC	260 UC	295 UC	C	290 UC	290	310	280	265	245	265	260	285	290	280	280	280	270	270	265	260
24	260	265	270	275	280	275	280 F	270	280	280	270	270	270	270	270	275	275	280	290	280	270	275	260	270
25	265 US	265 US	270 US	270	265	270 US	270 US	260	250	240 F	250	240	230	260	250	250	255	250	250	240	250 F	260 UF	240 UF	230
26	230 US	230	230 US	250	250	290	315	305	300	290	280	280	280	280	270	285	C	290	295	300	280	275	270	270
27	280 US	265 US	270	260	260	280	285	285	270	280	270	270	280	250	265	270	270	280	270	285	275	265	260	250 US
28	245 US	255 US	265 US	245	245	250	280	280	265	250	250	270	270	260	250	275	270	280	285	250	250	250	250	260
29	265	270 US	270	265 US	250	280 UF	275 F	295	280	280	270	260	255	255	260	260	270	275	280	285	275	275	270	255 US
30	250	255	240 US	240	255 UF	265	275	325	280	260	255	260	250	260	260	270	275	270	270	280	270 US	270	265	265 US
ВЕРХ. КВ	270	265	270	275	270	280	290	290	280	280	270	270	265	260	260	270	270	280	280	280	275	270	270	270
НИЖ. КВ	250	250	250	250	250	250	275	280	270	265	260	260	255	260	255	260	260	265	265	270	270	260	260	255
МЕДИАНА	260	260	265	265	265	270	280	285	280	270	270	265	260	260	260	260	265	270	275	280	270	270	260	260
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	27	28	29	29	25	29	28	28	28	28	28	29	29	29	27	28	28	27	29	29	29	29
ДИАПАЗОН	020	015	020	025	020	030	015	010	010	015	010	010	010	29	005	010	010	015	010	010	015	010	010	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ





НЧ1 ЮМ АПРЕЛЬ 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	315EB	310EB	325EB	315	315	350	305IC	275 H	255	230	215	215	220	220	230	215 H	240	260	250	230	300EA	275EA	270EA	290EA
2	300EA	295EA	295EA	280EA	290ES	395	255	225UH	215UH	230UH	245	220	230	220	230	240	A	C	C	C	295EA	300	300	320EB
3	350EB	325EB	300EB	290EB	320EB	320	275	270	250	250	230UH	220UH	240	210UH	205UH	240	230	255	270	250	250EB	265EB	285EB	365EB
4	400EB	370EB	370EB	370EB	350EA	375	265	260	240EG	255	220	210UH	220	250	230	240	245	250IA	260	270EA	235EB	235EB	275EB	295EB
5	290EB	300EB	285EB	260EB	250EB	300EA	250	240	245	235	220	210UH	220	220	235	235	250	270	265	275	270EB	260EB	295EB	300EB
6	335EB	300EB	255EB	285EA	305EB	310	250	250	240	235	225UH	230	235	230	240	240	245	245	245	235	250EA	260EB	265EB	265EB
7	300EB	260EB	265EB	300EB	320EB	315	250	235	230	220	210UH	210UH	230UH	240	230	235	245IC	255	245	235EA	235EB	260EB	260EB	270EB
8	275EB	300EB	300EB	280EB	260EB	285	255	245	235	235	210	225	235	220	230	240	240	250	240	235	240EA	250EB	260EB	260EB
9	280EB	305EB	310EB	315	300	305	240	245	225	240	245	220US	225	225	240	230	255	250	250	240EA	235EA	250EB	255EB	260EB
10	280EB	270EB	260EB	270EA	280	285	235	240	225	225	225	220	215	210	225	245	245	245	245	230	250EB	255EB	285EB	275EB
11	265EB	250EB	270EB	285EB	295EB	310	235	250	235	220	215	210	210	215	235	225	245	245	250	240EA	235EA	255EB	270EB	275EB
12	280EB	280EB	270EB	260EB	265EB	275	235	235	230	210UH	210	225	230	230	235	235	250	250	250	230	215EB	235EB	265EB	295EB
13	285EB	270EB	300EB	290EA	265EA	290	235	230	225	215UH	225	210UH	215UH	245	235	250	255	250	225	C	250ES	265EB	265EA	290EA
14	280EA	275EB	275EB	250EA	250EA	270	235	235	230	235	240	205	205UH	215UH	250	220	245UH	240	245	235	235EB	270EA	260EA	310EA
15	310EB	300EB	270EB	230	270	305	240	215	225	255	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285EB	275EB
16	260EB	275EB	C	C	C	C	C	C	230	240IC	210	215	195	225	235	240	240	240	250	235	235EA	260EA	265EA	285EB
17	295EB	300EB	300EB	265	250	250	230IC	225	220	225	210UH	210	220	225	245	225	235	245	245	240	265EA	245EA	270EA	055EB
18	275EA	275EA	C	C	290EB	270	245	235	225IC	220	210	205	215	225	235	235	240	260	260	240EA	235EA	250EA	260EB	275EB
19	290EB	290EB	300EB	300EB	300EB	225	245IC	245	215	C	C	C	C	C	205UH	220	230UH	230	250	260	240EA	270EA	260EB	C
20	310EB	295EB	255EB	240	235	270	235	245	235	225	235	215	210	205UH	205	235	235	250	250	240	225EB	230EB	235EB	275EB
21	260EB	265EB	255EB	255	260	275	240	230	225	210	210	210	205	200	215	225	240	245	250	235	250EA	275EA	275EA	275EB
22	295EB	295	305	310	375	300	235	225	C	215	215UH	220	215	210	205UH	230	240	240	245	230	235	245	305	215
23	345	305	300	275	270	300	255	245	225	220	210	210	235	230	225	215	240	245	265	255	255EA	255EA	265EB	305EA
24	305EA	290EA	270EB	280EB	275EB	270	250	245	215UH	225	205	205	215	210	230	240	235	250	250	240EA	250EA	275EA	245EB	270EB
25	295EA	295	285	275EA	275	295	260	240	230	235	215	230	235	250	250	245	255	270	290	300	310	300	340EA	360
26	325EA	325	340EA	300	275EA	260	250	230	215	210	210	215	215	225	235EA	225	245IC	250	250	245	255EA	250	255EA	285EB
27	285EB	290EB	295	265	280	265	250	240	225	220	215	210	200IB	205	220	245	235	240	245	245	230EA	270EA	300EA	400EA
28	360EA	325	300	315	355	295	250	245	220IA	220	215IA	220UH	220	245IA	225	250IA	235	245IA	245	350EA	390EA	370EA	300EA	310EA
29	290EA	265EA	275	300	315	285	235	230	A	A	215	215	225	215	225	230	250	250	255	250	250	265EA	260EA	315EA
30	350EA	315EA	320	350	340	285	275	225	240IA	220IA	215	205	250	205	225	225	230UH	255	285EA	260EA	305EA	300EA	280EA	290EB
БЕРХН. КВ	315E	305E	300	300	315	310	255	245	235	235	225	220	230	230	235	240	245	250	260	250	260E	270E	285E	310E
НИЖН. КВ	280E	275E	270E	265	265E	270	235	230	225	220	210	210	215	210	225	225	235	245	245	235	235E	250E	260E	270E
МЕДИАНА	295EN	295EN	295EN	280EN	280EN	290	250	240	230	225	215	215	220	220	230	235	240	250	250	240	250EA	260EN	270EN	285EN
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	28	28	29	29	29	29	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	28	27	29	29	30	29
ДИАПАЗОН	035U	030U	030D	035	050D	040	020	015	010	015	015	010	015	020	010	015	010	005	015	015	025U	020U	025U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

АПРЕЛЬ 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								C 345		L	L	L	L	L 305		L								
2										L	L 385	L 315	L 385	L 350	L 320		L							
3										L	300	300	295	270	290		L				255	L		
4							270	270	230		255	275	275	320	L 290	L 330	L 290							
5											300	340	290											
6														L 290	L 300	L 300								
7									235	270	L 270	L 280	295	L 295	L 295		L					C		
8								245	235	245	L 240	L 290		L	L	L 250								
9									L 285	L 295	L 285		L	L	L	L						265		
10									L		L		L	L	L	L								
11								250	L 270	L 240	L 240	L 240	L 295	L 270	L 305	L 300								
12								245	235	L 275	L 315	L 260	L 250	L 300	L	L						L		
13									235	275	L 285	L 260	295		L 290	L 295						L		
14								245	240	255	C	C	C	C	C	C					C	C	C	
15								L					C	C	C	C								
16			C		C		C	C	240	230IC	260	290	250	290		L 300	250	240						
17									L	L	L	L	L	L 310		L								
18								240	250IC	L	L	L 285	290	L	L	L						L		
19									275	C	C	C	C	C	300	295	295							
20								245	240	250	275	270	310	C	L 295	L 300						L 255		
21									L 270	L 265			L 305		L 305							L		
22								L 295	C	L 285			L 270	275		L							L	
23									L 280	L 275			L 300	330		L						295		
24								255	L 305	L 295	295	295	260	295		L						L		
25								350	L 460	L 355	400	400	415	330	355	355						L 405	300	
26									240	235	L	L	L 280	290	255							C		
27								300	285	290	L 270	L 270	320	305	290							L		
28								L	L 265	275		L	300	305	320	305	260	250						
29									L 250EA	290	L 355	L 355	L 350	350		L						L		
30								260	L 475	515	450	450	L 395			L 300					L	L		
.....																								
ВЕРХН. КВ								300	250	295	305	315	310	315	310	305	280	335						
НИЖН. КВ								245	235	255	275	270	270	290	290	295	250	245						
МЕДИАНА							260	250	240	270	285	290	295	300	295	300	260	255	300					
УЧТ. ЗНАЧ							2	13	14	20	18	19	18	20	13	11	4	5				1		
ДИАПАЗОН								055	015	040	030	045	040	025	020	010	030	090						

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АПРЕЛЬ 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				B		B	C	110	105	110	110	110	110	110	110	105	105	110	S	A	A				
2			A	S	S	110	H	100	105	105	105	105	105	105	105	105	110	C	C	C	A	A	S	S	
3		B	B			B	140EC		C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110		B				
4		B	B	B	A	B	140EC	120		110	105	105	105	105	105	105	105	110	120	100					
5						A	110	110	110	110	105	105	110	125EB	125EB	105	105	100	A	100	A		B	B	
6		B	B	A		A	125EB	115EB	110	110	110	105	110	120EB	120EB	110	110	115EB	120EB		A				
7						B	125	H	120	105	105	105	105	105	105	100	100IC	100	100		A				
8						B	135		115	110	105	105	105EB	110EB	110EB	110	110		A		A				
9			B	B	B	B	120EB	105	105	100	105	105	105	105	105	100	110EA	115EA		A	A	A			
10					B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	125EA		A				
11				B	B	B	125		110	105	105	105	105	105	105	105	100	105	110		A	A	B		
12						B	125		110	105	105	105	105	105	105	110	110		A		A	B			
13			B	A	A	A	110	H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	120EB		C				
14			B	A	A	B	125		110	105	105	105	105	100	105	105	105	105	115EB		A				
15			B	A	B	B	115EB	105	105	105	105		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	
16	B			C	C	C		C	C	105	105IC	105	105	105	105	105	105	110	A		A				
17		B	B	B	B	B		C	C	110	105	105	105	105	105	105	105	110		A	B	A			
18						B	A	115	H	110	105IC	100	105	105	105	105	100	110	100	H		A			
19				B	B	B	135EB		C	115EB	105	C	C	C	105	105	105	105	115EB		B			C	
20			B	B	B	B	130	120	110	105	105	105	105	105	105	105	110	115IA		A	B	B			
21		B	B	B	B	B	115EB	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	A		A	A			
22	B	B	B	A	B	B	125	115	105	C	105	105	105	105	105	105	105	105	C		B	B	B	C	
23	C	B	B	B	B	B	115EB	110	105	105	100	105	105	105	105	110	105	110	115	130EB	A	A			
24			B	B	B	B	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115		A				
25	A	B	B	A	A	A	S	110	105	105	105	110EB	110EB	110EB	105	105	105	105	115EA	100		A	A	A	A
26	A	A	A	A	A	A	120EB	110	105	105	100	100	100	105	105IA	105IA	105IC	100IA	A		B	A	A		
27			B	B	B	B	115	105	105	100	105	110	110IB	110	105	105	105	105	115EB	105		B	A	A	
28		A		A	B	B	115EB	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	115	125	115					
29				A	B	B	110EB	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	115EB		B	B	A		
30				A	B	B	110	110	105	105	105	100	100	100	100IA	105	110	110	115	130EB		A			

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

115EN 110 110 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 110 110 105  
 10 26 28 29 29 28 28 28 29 29 29 29 27 18 6

НЕС. КМ АПРЕЛЬ 1989 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		B	B	B	B	B	B	C	G	G	150EG	115	G	G	G	100	G	G	G	170EG	130	115	115	110	110
2	110		105	105	105	B	S	S	G	G	160EG	140EG	160EG	135EG	G	G	G	G	C	C	110	B	S	S	B
3		B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	110	G	G	G	G	G	150EG	120	B	B	B	B	B
4		B	B	B	B	135	B	B	G	G	G	130EG	125EG	120EG	110	110	G	G	110	110	105	B	B	B	B
5		B	B	B	B	B	130	120	125	G	135EG	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	B	B
6		B	B	B	140	B	135	G	135EG	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	135EG	105	100	B	B
7		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	115	G	G	G	G	G	105	C	125	110	130	B	B
8		B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	105	110	G	G	G	G	G	G	G	G	130EG	125	120	B
9		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	110	G	G	G	G	G	G	155EG	130EG	135EG	125	115	110
10		B	B	B	100	B	B	B	G	G	G	115	110	G	135EG	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B
11		B	B	B	B	B	B	B	G	155EG	G	G	G	110	G	G	G	G	G	125	115	110	115	B	B
12		B	B	B	B	B	B	B	G	125EG	G	130EG	G	G	G	G	G	G	G	G	G	135EG	110	B	B
13		B	B	B	105	105	110	B	G	G	130EG	120	120	110	115	130	G	G	G	125	115	G	C	S	110
14	110		B	B	120	120	B	B	G	G	145EG	130EG	115	120EG	130EG	G	G	G	G	G	G	115	115	C	110
15		B	B	B	110	B	B	B	G	G	150EG	150EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
16		B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	120EG	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	100
17		B	B	C	C	C	C	C	C	155EG	140	G	150	G	G	G	G	G	G	180EG	150EG	G	175EG	150	130
18	110	110		C	C	B	110	G	G	G	C	115	115	115	G	G	G	G	G	G	155EG	140EG	170EG	120	125
19		B	B	B	B	B	B	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	135EG	135EG	130
20		B	B	B	B	B	B	G	G	160EG	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	140	110	B	B
21		B	B	B	B	B	130EG	G	G	145EG	155EG	120	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	160EG	125	115
22		B	B	B	125	B	B	G	G	C	G	C	G	105	G	G	G	G	G	G	G	C	115	B	B
23		S	B	B	B	B	155EG	130	130	120	125	G	115	110	105	105	G	G	G	G	G	G	115	120	115
24	105	105		B	B	B	G	155EG	140EG	G	G	150EG	G	G	G	G	G	G	G	G	140EG	120	110	110	110
25	110		B	B	100	100	G	165EG	115	G	115	120	110	110	105	110	115	G	G	G	160EG	105	120	100	115
26	115	H	110	105	115	H	115	125	120	125	125	120	120	115	115	G	100	100	C	175	150	120	110	105	110
27		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	B	115	G	G	G	G	125EG	135EG	130	125	110
28	110	115	115	115	115	B	100	G	130	115	G	110	135EG	130EG	115	140EG	115	125	115	115	120	120	105	105	105
29	105	100	B	120	B	B	G	G	125	115	115	110	105	105	G	G	G	G	G	G	150EG	115	115	115	110
30	105	105	105	125	B	120	125EG	120	110	110	115	110	115	110	110	105	G	G	G	G	120	125	115	110	110

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

110	105	105	115	115	120	125EG	125	120	115	110	110	110	110	110	110	110	115	110U	115	115	115	110	110	110
9	7	4	12	5	9	7	12	14	18	19	14	11	7	10	10	7	17	26	26	19	16	12	9	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Титлы Es Апрель 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				E1				h1	E1	E3	f2	f1	f1	
2	f2	f2	E2	f2					C1	C1	C1	C1				C1	C2				E2				
3									C1	C1	C1							C1	C1						
4					E1					C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C4	C3	C2					
5						E1	C1	C2		C1									E1	E2					
6				E1		E1		C1				C1							C1	E1	f1				
7												C1				C1		C1	C1	E1					
8									C1	C1	C1								C2E1	E1	f1				
9										C1	C1					C1	C1E1	C1E1	C2E1	C1E1	E1				
10				f2							C2	C1		C1					E1	E1	E1				
11								h1				C1							C1	C1	E2	E1			
12							C1		C1										C1E1	E1					
13				E4	E2	E1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2				f1	f1	f1	
14	f2			E2	E1				C1	C1	C1	C1	C1		C1				C1	E1		f5	f2	f2	
15				E1					C1	C1															
16											C1								E1	E1	f2	f1	f1		
17								h1	C2		C1				h1	C1		C1	C1	C1	E2	f2	f3		
18	f1	f2				E2				C1	C1	C1				C1	C1	h1	C2	E2	f3	f1			
19																			C1	C2	f2	f2			
20								h1											E1	C1E1	C1				
21									C1	C1	C1						C1		C1E1	C1E1	E2	f3	f2		
22				E1									C1							C1					
23							C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1				C1	C2	E2	f2		f2	
24	f1	f1					C1	C1			C1								C1	C3	E2	f2	f1		
25	E1			E1	E1		C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1			h1	E1	C1	E1	E1	E2	E1	
26	E2	E2	E2	E2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		E1	E1		C1E2	C2E1	C2	E5	E1	f1		
27														C1					C1	C1	C1	C1E1	E1	E2	f4
28	f2	E2	f2	E2				C1	C2		C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C3	f3	f5	f3	f4	
29	f2	f1		E1				C2	C2	C2	C1	C1	C1					C1	C2	C1	C3	E2	f2	f2	
30	f2	f2	f2	E2			C2	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	E1				C1	C2	C3	E3	f2	f2	f2
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 29 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)