

FO F2 НОЯБРЬ 1978 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	044	041	037	037	037US	034US	043US	091US	116	114	124US	S	S	124US	S	122US	118US	104	090	S	S	S	S	050US	044		
2	043	043US	044	045	044	046US	045	082US	S	S	S	S	S	S	119US	122	S	120	110US	S	S	S	S	045US	S		
3	043	042	048	043	038	040US	044	090	122US	132US	S	S	S	S	S	S	114US	099US	080US	S	S	S	059	048US	043US		
4	039	037US	041	039	041	S	048US	082US	113US	122US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	048	045US	041US
5	042	042US	038	037	038US	040	043US	079	099	S	S	S	S	123US	122US	S	112US	S	086US	S	S	S	S	S	052US	043	040
6	040	043	044IS	047US	047US	046US	047	087	113IC	116US	120	118US	S	S	126US	S	122US	102US	S	S	S	S	068US	044	039	037	
7	039	043	044	C	048US	045US	046US	081US	112JS	121US	S	S	S	124US	126US	120	113	S	087US	S	S	S	S	S	042US	038	037
8	036	038	040	042	036	032	036	S	S	S	S	113US	S	123US	122US	120	115	S	S	S	S	S	S	S	050	S	049US
9	050US	050	049	049 F	050US	046US	053US	079 JS	103IC	117	121US	123US	118US	121	110	110	110	095US	076	061IS	046	040	040	040	040	042	S
10	043US	039	042	042UF	039UF	038UF	F	S	C	114	114IS	117IC	118	116	113US	109	107	090	S	S	S	S	S	046US	038	S	
11	039	038US	039	039 F	039 F	S	S	S	C	S	S	130US	S	S	S	119	108US	085US	S	S	S	S	S	S	S	S	S
12	050US	047	049	048US	S	050US	045	S	S	S	S	S	S	118	119	125US	106	S	089	S	S	S	S	S	S	046US	053
13	049	049IS	049	045	046US	042US	037	070IS	099JS	104US	116	120	S	126US	119	118	103	S	S	S	S	S	050	047IS	044	043US	
14	040	039	S	044US	042	043US	044	078IS	113US	S	S	111	113IS	114	105US	116	087US	076US	S	S	S	S	037US	S	033US	034	
15	036US	036	036 F	038 F	039	040US	039	S	082US	097US	107US	126US	123	116	120	110	094US	081	S	S	S	S	050	039	038	037US	
16	039US	040	042	043	042	040US	036	070US	091US	110US	107US	S	S	119US	108US	109US	S	074US	S	048	033US	029	030	030	033	033	
17	035	038US	039	040US	040	040	039	073US	093US	098	109	113	116	112	103US	093	083	070US	058	051IS	038US	A	A	030	030	030	
18	032IA	034	035	037	039	040	034	065US	095US	116US	106	108	113	112	110	103	100	S	063US	059US	038	033	030	030	030		
19	033	035	037	039	040	039	033	059US	095	107IS	113	115US	106	102US	103	101	094	080	S	053US	050	036	040US	041	041		
20	041	043US	048 N	048UN	048 N	049	042 N	068IS	101US	098	110	110	113	106	110	106	083US	S	064	060US	048	043	040	040	039		
21	039	040 N	040	043	039	038	036	060US	097IS	095	108	103	108	105	105	097	080	058	056	050US	034	031IS	030	033 N	033 N		
22	034	035	035	037	037	031	032	060	093	096US	103	110	116	113US	115IS	102US	100US	074US	S	050US	039	034	035US	034US	034US		
23	036	036	037	032	028US	030	034	065US	094	093	105	118	112	113	110	097US	085	068	058IS	052	038	032	029	031IS	031IS		
24	033	S	S	034IS	035US	033	035	058US	081	098	103	113	113	109	089	095	088	077US	057	049	040	030	031	032	032		
25	033	032	032	033	032	032	033	060US	078	095	108	123US	118	108	112	100	095US	098	060US	046	047	039IS	030	028	028		
26	032	035	041	040	039	036	039	053	093US	103	123US	117US	113	107IS	113	110	088	073	S	056US	055US	047US	035	037			
27	040	039	039	039	037	034	037	057	080	100US	121	122IC	109	110	110US	098IS	095US	079	S	050US	039	033IS	030UN	033			
28	034	035ES	037	038	041US	041US	035	059US	090	093	110	120US	108	103	105	100	093US	S	S	049	040	030	030 N	034UN			
29	039	043	043	043	044US	038	033	057US	089	096US	103US	117US	105US	107	108	100	088	068	052IS	037	034US	032US	029	032IS	S		
30	035IS	039	047	046US	047US	025	024US	050US	090	098US	107IS	108	113US	113US	107	098IS	090	065	054IS	043US	034US	S	S	S	S	S	
БЕРХН.КВ	042	043	044	044	044	042	044	080	103	115	118	120	116	120	119	118	111	096	086	058	050	046	042	041	041		
НИЖН.КВ	035	036	037	038	038	034	034	059	090	096	106	111	109	108	107	100	088	072	057	048	038	032	030	033	033		
МЕДИАНА	039	039	040	040	039	040	038	068US	094	102US	109	117UN	113	113	110	108	098	079	063US	050US	040	040	038	037	037		
УЧТ.ЗНАЧ	30	29	28	29	29	28	28	25	26	24	21	22	18	25	26	26	28	21	15	17	21	24	25	26	26		
ДИАПАЗОН	007	007	007	006	006	008	010	021	013	019	012	009	007	012	012	018	023	024	029	010	012	014	012	008	008		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц НОЯБРЬ 1978 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 410		L	L											
2												L	L	L		L								
3												L	L	L		L								
4											L	L	L	L		L								
5											L	L	L	L		L								
6													L											
7													L											
8										L		L	430UL		L									
9													L											
10												C												
11										L	L	L	400											
12										L	L	L	400											
13											L	L												
14									L	L	L	L			L									
15									L	L	L	L			L							L		
16										L	L	L	L		L									
17									L	L	L	400UL	L		L									
18									L	420UL	400UL	L	420UL		L								L	
19									L	L	L	L	L	450UL	370UL									
20										L	380UL	L	L		L								L	
21										L	L	L	L		L									
22									L	L	380UL	L	400UL		L								L	
23											L	450UL	L		360UL									
24											L	L	420UL		L									
25										L	L	L	430UL	400UL										
26										350UL	400UL	L	400UL	400UL										
27										L	500UL	C	410UL	400UL										
28									L	L	L	L	440UL		L								L	
29									L	L	400UL	L	L		L								L	
30										L	400UL	L	480UL	480UL									L	

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

385UL 400UL 425UL | 420UL 400UL 365UL
 2 8 2 11 5 2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ю Е МГП НОЯБРЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					A	A	A	A	280	300	310IA	330IA	330IA	A	A	A	220IA	160	A	S					
2							E 190		260		A	A	340UA	330	310	280	220	A	A	S					
3							150ES	200	260	300	A	A	A	A	A	A	A	A	E	170ES					
4							A	A	270	300	A	S	340	340IS	310	290	235US	A	A	S					
5							A	170ES	260	300	S	A	A	A	S	280ES	A	140ES							
6							E 160		260US		S	S	340	330IS	310		S	A	780ES		S				
7							140ES	170US	260	300	S	A	S	330IA	310	270	S	140ES	250ES		S				
8							150ES	240ES		S	A	A	330	320US	310	270IS	210UA	A	A	220ES					
9							A	A	A	A	310IA	320IA	330IA	330IS	310IS	270IS	180	150ES	A						
10							160ES	170	240IS	300	A	C	A	340	310	270IS	300ES	130ES		S					
11							150ES	150ES		A	A	A	330	320IA	300	270UA	A	A	160ES						
12								150ES		A	S	315	330	330	325	295	250IS	205	A	700ES	A				
13							E	A	240US	290IA	305	310	320	315	300	260UA	180	160ES	180ES						
14					E		130ES	140	230	270US	300	320	320	320	300	250US	200ES	E							
15							E	140	230IA	280IS	300	310IA	330US	320	300	A	A	A	280ES						
16							E	140	220IA	270US	300	300	300	300	270US	250US	170	E							
17					A	E	E	190	230	280IA	300	320	320	320	300UA	A	A	A	A						
18							E	180	250 H	290US	310US	310	315IS	320	290	260	A	A	200ES						
19						160ES	E	190 H	250	280UA	310	A	320UA	A	290	260US	220	A	A		A				
20							E	180	260 H	280 H	300	320IA	320	320	300	270 H	200	150ES	A				120ES	A	
21				E	E	130ES	E	180	230IA	270	310	320	320	310	300	270 H	A	A			140ES				
22		140ES		E		130ES	E	180 H	240 H	280US	300	320	320US	315UA	340ES	240UA	200ES	A	S						
23		150ES		E	A	150ES	A	A	A	260	300	310	320UA	310UA	A	260	210ES	A	A						
24							E	200ES	235	270	310	320	320	320IA	290UH	250	200	A	A		150ES	120ES	E		
25		150ES		E	E	120ES	E	A	A	270	300	320	320	310	290	260 H	A	A	A			140ES	150ES		
26							A	A	A	270IA	300US	310	320	310US		S	A	200US	A	A			120ES		
27							A	180	260US	300 H	310IA	310IC	320	310	S	A	A	A	A						
28							A	A	240IA	280IA	310	380ES	350ES	350ES	380ES	270ES	220ES	160ES	150ES			150ES			
29							E	170ES	260ES	350ES	320	320IS	330	S	310US	270	A	A	A						
30				E	E	E	130ES	150ES	E	220	270	310	330	330IS	330	300UA	A	A	150ES						
БЕРХН.КВ																									
НИЖН.КВ																									
МЕДИАНА	150ES		E	E	120ES	130ES	E	170	245	280	310	320	320	320	300	265	200	150ES	200ES	145ES	135ES	120ES	150ES		
УЧТ.ЗНАЧ	3		4	3	4	8	20	22	23	24	21	20	26	25	24	22	17	13	9	2	2	3	2		
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ НОЯБРЬ 1978 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	039 JX	020 JX	020	015	024	025	033 JX	020	G	G	033	033	034	043 JX	037 JX	042	024	G	021	\$	E	024	E	E	
2	E	018 ES	E	E	E	E	G	G	029	037	049 JX	040	038	G	020 G	G	025	029	S	027 ES	\$	016 ES	015 ES	017 ES	E
3	E	015 ES	E	E	E	E	015 ES	G	028	G	035	040	040	035	037	030 JX	025	G	017 ES	022	\$	E	013 ES	020	016 ES
4	E	E	E	017 JX	E	S	020	020	G	G	037	030 DS	030	G	027 G	025 G	020 G	020 G	018	S	\$	038 JX	035 JX	036	028 JX
5	E	020	E	E	020	029 JX	031 JX	017 ES	022 G	G	S	038	035	035	G	028 ES	042	023 JX	028 ES	020 ES	\$	015 ES	013 ES	016 ES	028 JX
6	026 JX	020	020 DS	022	015 ES	020 ES	G	G	G	G	G	G	036	G	026 G	022 G	024	078 ES	S	016 ES	020	018	E	E	
7	013 ES	039	E	C	012 ES	012 ES	014 ES	G	G	035	032 DS	050	G	036	029 G	020 G	020 DS	014 ES	025 ES	S	026	028 JX	020	020 ES	
8	027 JX	020	020	017 ES	013 ES	018	015 ES	024 ES	G	034	034	040	G	025 G	028 G	025 DS	026	023	022 ES	E	E	033 JX	016 ES	024	
9	025 JX	023 JX	E	017	E	024	030	032	043 JX	057 JX	045 JX	043	040 JX	036 ES	G	030 ES	G	015 ES	029	020 ES	013 ES	E	014 ES	E	
10	024 JX	020	023 JX	018 JH	015 ES	E	016 ES	G	G	030	036	C	038	034	034	030 ES	030 ES	013 ES	S	020 ES	017 ES	015 ES	E	S	
11	016 ES	015 ES	E	E	E	026 ES	015 ES	015 ES	025 DS	030	039	035	G	037 JX	027 G	032	026	030	016 ES	016 ES	S	034 ES	S	S	
12	015 ES	021	E	014 ES	030 ES	014 ES	013 ES	015 ES	026	S	G	G	G	G	G	030 ES	G	018	070 ES	029	017 ES	016 ES	E	023 JX	
13	015 ES	020 ES	014 ES	015 ES	017 ES	E	G	020	G	029	G	025	G	023 G	020 G	031	030	022	016 ES	018 ES	020 ES	015 ES	020 ES	024 JX	014 ES
14	014 ES	E	013 ES	E	014	G	013 ES	G	G	G	043 JX	G	G	G	G	G	G	020 ES	G	015 ES	020 ES	018 ES	S	016 ES	014 ES
15	017 ES	023 JX	013 ES	E	E	014 ES	G	018	024	025 DS	G	035	G	G	G	031	026	034	028 ES	018 ES	013 ES	014 ES	E	020 ES	
16	E	026 ES	E	E	017	027 ES	G	G	024	G	G	G	032	G	022 G	020 G	022	G	014 ES	013 ES	020 ES	027 JX	E	E	
17	040 US	014 ES	013 ES	016 ES	024	G	G	\$	023	052	027 G	040	050	050	036	057	034	053	030	047 DS	062	062	035	013 ES	
18	041 H	037	037	027	023	015 ES	G	G	G	G	G	G	029 G	G	G	016 G	033	031	020 ES	013 ES	015 ES	040 US	015 ES	013 ES	
19	015 ES	017 ES	022	022	015 ES	016 ES	G	G	G	033	035	035	034 H	035	S	G	G	036	030 US	030	030	076 US	030	035 US	
20	019	015 ES	014 ES	012 ES	E	014 ES	G	G	G	G	G	046	033	G	G	016 G	016 G	015 ES	016	015 ES	015 ES	E	012 ES	024	
21	023 H	030	027	G	G	013 ES	G	017 G	037	G	046	021	G	034	G	G	022	015	E	E	014 ES	S	E	E	
22	012 ES	014 ES	G	012 ES	013 ES	013 ES	G	014 G	G	G	G	G	G	G	035	034 ES	029	020 ES	018	S	E	012 ES	015 ES	017 ES	
23	016 ES	015 ES	G	022	015 ES	035 US	035 US	034	055	023 G	020 G	034	040	043	032	G	021 ES	016	036	021	015	015	025	S	
24	015 ES	S	S	S	013 ES	013 ES	G	020 ES	034	017 G	027 G	033	G	040	G	024 G	020	035	031	024	015 ES	E	012 ES	G	
25	015 ES	015 ES	G	G	012 ES	G	033	032	024	024 G	G	G	G	023 G	026 G	022 G	016 G	021	016	027	014 ES	012 ES	S	014 ES	015 ES
26	017 ES	017	028	030	031	029	026	020	027	028	023 G	G	G	G	S	G	030	G	016	040 US	013 ES	015 ES	012 ES	015 ES	024
27	036 US	016 ES	013 ES	E	014 ES	016 ES	034	G	S	S	050	C	022 G	S	S	091 DS	067 US	056	057 DS	E	015 ES	030	051 US	015 ES	
28	E	020 ES	017 ES	E	020 ES	015 ES	041 US	020	031	030	S	038 ES	035 ES	035 ES	038 ES	027 ES	022 ES	016 ES	015 ES	E	012 ES	015 ES	015 ES	012 ES	
29	012 ES	014 ES	E	016 ES	012 ES	G	G	017 ES	026 ES	035 ES	G	G	G	G	S	G	023	017	016 H	042 US	013 ES	013 ES	016 ES	S	
30	S	013 ES	G	G	G	013 ES	015 ES	G	G	G	G	031 G	038 ES	S	037	031	023	015 ES	S	020	015 ES	S	S	035 DS	

ВЕРХН. КВ	024	020	020	017	017	022	026	020	028	032	036	039	036	036 E	034 E	030	026	030	030	022	018 E	030	020	024
НИЖН. КВ	012 E	015 E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	016	020	015 E	016	013 E	013 E	013 E	012	G
МЕДИАНА	015 ES	018 ES	013 E	013 E	014 E	014 ES	014 EG	015 EG	022	022	027	034	028 U	028	024	027	022	016	024 ES	020 ES	015 ES	016 ES	015 ES	015 ES
УЧТ. ЗНАЧ	29	29	29	28	30	29	30	29	29	28	28	28	30	26	27	30	30	30	24	27	29	26	28	26
ДИАПАЗОН	012 D	005 D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	014	006	015 D	014	009 D	005 U	017 D	008	-

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ НОЯБРЬ 1978 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	028	019	015	013	020	016	014	020	G	G	032	033	033	040	036	036	023	G	013	S	E	E	E	E					
2	E	018ES	E	E	E	E	G	G	028	036	040	034	036	G	020	G	014	G	027	S	027ES	016ES	015ES	017ES					
3	E	015ES	E	E	E	E	015ES	G	028	G	034	034	039	035	032	030	023	G	017ES	020	E	013ES	013	016ES					
4	E	E	E	E	E	S	013	020	G	G	037	030DS	G	G	025	G	020	G	016	G	018	S	S	035	026	030	022		
5	E	017	E	E	015	014	029	017ES	G	G	S	038	035	035	G	028ES	036	014ES	028ES	020ES	015ES	013ES	016ES	025					
6	020	018	020DS	020	015ES	020ES	G	G	G	G	G	G	G	G	026	G	020	G	023	078ES	S	016ES	020	016	E	E			
7	013ES	015	E	C	012ES	012ES	014ES	G	G	032	032DS	046	G	G	035	029	G	020	G	020DS	014ES	025ES	S	024	018	017	020ES		
8	020	015ES	015	017ES	013ES	E	015ES	024ES	G	034	034	035	G	025	G	028	G	025DS	026	018	022ES	E	E	020	016ES	024			
9	020	015	E	013	E	013ES	021	026	027	054	042	041	034	036ES	G	030ES	G	015ES	020	020ES	013	E	014ES	E	E				
10	020	016	020	016	015ES	E	016ES	G	G	G	036	C	035	027	G	033	030ES	030ES	013ES	S	020ES	017ES	015ES	E	S				
11	016ES	015ES	E	E	E	026ES	015ES	015ES	025DS	030	036	035	G	036	026	G	030	025	028	016ES	016ES	S	034ES	S	S				
12	015ES	020	E	014ES	030ES	014ES	013ES	015ES	026	S	G	G	G	G	G	G	030ES	G	017	070ES	026	017ES	016ES	E	020				
13	015ES	020ES	014ES	015ES	017ES	E	G	020	G	029	G	025	G	023	G	020	G	031	030	022	016ES	018ES	020ES	015ES	020ES	020	014ES		
14	014ES	E	013ES	E	E	G	013ES	G	G	G	024	G	G	G	G	G	G	G	020ES	G	015ES	020ES	018ES	S	016ES	014ES			
15	017ES	013ES	013ES	E	E	014ES	G	018	024	025DS	G	035	G	G	G	G	030	024	029	028ES	018ES	013ES	014ES	E	020ES				
16	E	026ES	E	E	015	027ES	G	G	024	G	G	G	032	G	022	G	018	G	022	G	014ES	013ES	020ES	E	E	E			
17	019	014ES	013ES	016ES	014	G	G	S	G	037	G	G	026	G	028	G	019	G	034	032	026	045	022	047DS	028	062AA	035AA	013ES	
18	041AA	024	018	018	015	015ES	G	G	G	G	G	G	028	G	G	G	015	G	022	030	020ES	013ES	015ES	016	015ES	013ES			
19	015ES	017ES	014	013	015ES	016ES	G	G	G	033	035	035	034	035	S	G	G	023	023	022	020	022	026	027					
20	015	015ES	014ES	012ES	E	014ES	G	G	G	G	G	033	033	G	G	016	G	016	G	015ES	014	015ES	015ES	E	012ES	015			
21	016	017	015	G	G	013ES	G	015	G	025	G	G	020	G	034	G	G	G	022	015	E	E	014ES	S	E	E			
22	012ES	014ES	G	012ES	013ES	013ES	G	014	G	G	G	G	G	G	034	034ES	027	020ES	018	S	E	E	012ES	015ES	017ES				
23	016ES	015ES	G	012	015ES	015	024	020	030	G	020	G	034	040	040	031	G	021ES	014	020	020	015	014	016	S				
24	015ES	S	S	S	013ES	013ES	G	020ES	017	G	015	G	G	033	G	038	G	G	013	G	022	019	017	015ES	E	012ES	G		
25	015ES	015ES	G	G	012ES	G	020	023	024	G	G	G	G	023	G	022	G	021	G	016	G	021	015	021	014ES	012ES	S	014ES	015ES
26	017ES	016	018	018	017	020	016	020	027	028	G	G	G	S	G	030	G	015	015	013ES	015ES	012ES	015ES	015ES	017				
27	020	016ES	013ES	E	014ES	016ES	028	G	S	S	036	C	020	G	S	S	091DS	035	028	057	E	015ES	030AA	016	015ES				
28	E	020ES	017ES	E	020ES	015ES	027	020	031	030	S	038ES	035ES	035ES	038ES	027ES	022ES	016ES	015ES	E	012ES	015ES	015ES	012ES					
29	012ES	014ES	E	016ES	012ES	G	G	017ES	026ES	035ES	G	G	G	S	S	G	021	016	013	020	013ES	013ES	016ES	S					
30	S	013ES	G	G	G	013ES	015ES	G	G	G	G	G	038ES	S	037	031	023	015ES	S	020	015ES	S	S	S	035DS				

ВЕРХН. КВ	015E	015ES	013E	012E	013E	013ES	013EG	015EG	G	G	G	032	024	022	023	026	022	016	020ES	018ES	015ES	015EN	015E	015E
НИЖН. КВ	29	29	29	28	30	29	30	29	29	28	28	28	28	26	27	30	30	30	24	27	29	26	28	26
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МІН МГЦ НОЯБРЬ 1978 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	010	010	010	010	010	013ES	010	010	010	016ES	016ES	014ES	015ES	017ES	015ES	010	010	010	010	S	010	010	010	010	
2	010	018ES	010	010	010	010	010	010	010	013ES	010	015ES	015ES	014ES	010	014ES	010	010	S	027ES	016ES	015ES	017ES	010	
3	010	015ES	010	010	010	010	010	015ES	010	012ES	013ES	017ES	017ES	014ES	020ES	010	015ES	010	010	017ES	010	010	013ES	010	016ES
4	010	010	010	010	010	S	010	010	010	010	012	015ES	015ES	014ES	016ES	019ES	015ES	010	010	S	S	020ES	010	010	010
5	010	010	010	010	010	010	010	017ES	010	019ES	014ES	022ES	020ES	010	022ES	028ES	015ES	014ES	028ES	020ES	015ES	013ES	016ES	010	
6	010	010	013ES	010	015ES	020ES	010	010	015ES	016ES	021ES	026ES	020ES	020ES	019ES	019ES	015ES	078ES	S	016ES	010	010	010	010	
7	013ES	010	010	010	012ES	012ES	014ES	010	015ES	010	014ES	020ES	025ES	020ES	018ES	010	010	014ES	025ES	S	020ES	015ES	013ES	020ES	
8	010	015ES	010	017ES	013ES	010	014ES	024ES	015ES	016ES	016ES	021ES	020ES	020ES	017ES	016ES	015ES	010	022ES	010	010	015ES	016ES	015ES	
9	015ES	013ES	010	010	010	013ES	010	013ES	014ES	015ES	010	014ES	017ES	036ES	015ES	030ES	010	015ES	014ES	020ES	013ES	010	014ES	010	
10	010	010	010	010	015ES	010	016ES	010	016ES	014ES	015ES	C	020ES	015ES	015ES	030ES	030ES	013ES	S	020ES	017ES	015ES	010	S	
11	016ES	015ES	010	010	010	026ES	015ES	015ES	014ES	020ES	015ES	013ES	015ES	015ES	010	012	010	010	016ES	016ES	S	034ES	S	S	
12	015ES	010	010	014ES	030ES	014ES	013ES	015ES	010	013ES	016ES	015ES	020ES	020ES	019ES	030ES	013ES	010	070ES	010	017ES	016ES	010	010	
13	015ES	020ES	014ES	015ES	017ES	010	010	010	014ES	016ES	014ES	015ES	013ES	012	018ES	014ES	013ES	016ES	018ES	020ES	015ES	020ES	013ES	014ES	
14	014ES	010	013ES	010	010	010	013ES	010	010	013ES	011	016ES	018ES	023ES	017ES	014ES	020ES	010	015ES	020ES	018ES	S	016ES	014ES	
15	017ES	013ES	013ES	010	010	014ES	010	010	010	013ES	013ES	018ES	026ES	021ES	019ES	014ES	010	010	028ES	018ES	013ES	014ES	010	020ES	
16	010	026ES	010	010	010	027ES	010	010	010	013	013ES	020ES	014ES	013ES	010	010	010	010	014ES	013ES	020ES	010	010	010	
17	010	014ES	013ES	016ES	010	010	010	017ES	012	010	013	014	014	012	018ES	013ES	010	010	010	015ES	010	010	013ES	013ES	
18	010	010	010	010	010	015ES	010	010	010	013ES	010	010	013ES	013ES	014ES	010	010	010	020ES	013ES	015ES	010	015ES	013ES	
19	015ES	017ES	010	010	015ES	016ES	010	010	010	010	013ES	015ES	020ES	020ES	020ES	014ES	010	010	010	010	010	010	010	010	
20	010	015ES	014ES	012ES	010	014ES	010	013ES	013ES	013ES	015ES	015ES	017ES	010	013ES	012ES	010	015ES	010	015ES	015ES	010	012ES	010	
21	010	010	010	010	010	013ES	010	010	010	010	010	010	015ES	015ES	013ES	010	010	010	010	010	014ES	S	010	010	
22	012ES	014ES	010	012ES	013ES	013ES	010	010	010	013ES	014	014	012ES	016ES	034ES	013ES	020ES	010	S	010	010	012ES	015ES	017ES	
23	016ES	015ES	010	010	015ES	010	010	010	012ES	010	010	010	010	010	016ES	013ES	021ES	012ES	010	010	010	010	010	S	
24	015ES	S	S	S	013ES	013ES	010	020ES	010	010	013ES	015ES	010	013ES	014ES	016ES	010	010	010	010	015ES	010	012ES	010	
25	015ES	015ES	010	010	012ES	010	010	010	010	010	014	010	010	015ES	010	010	010	010	013ES	014ES	012ES	S	014ES	015ES	
26	017ES	010	010	010	010	010	010	010	014ES	013ES	016ES	015ES	020ES	019ES	015ES	020ES	010	010	010	013ES	015ES	012ES	015ES	010	
27	010	016ES	013ES	010	014ES	016ES	010	010	017ES	019ES	018ES	010	015ES	020ES	040ES	022ES	016ES	010	015ES	010	015ES	010	010	015ES	
28	010	020ES	017ES	010	020ES	015ES	010	014ES	020ES	020ES	020ES	038ES	035ES	035ES	038ES	027ES	022ES	016ES	015ES	010	012ES	015ES	015ES	012ES	
29	012ES	014ES	010	016ES	012ES	010	010	017ES	026ES	035ES	017ES	019ES	019ES	023ES	020ES	017ES	017ES	010	010	010	013ES	013ES	016ES	S	
30	S	013ES	010	010	010	013ES	015ES	010	010	017ES	019ES	022ES	038ES	023ES	017ES	019ES	015ES	015ES	S	013ES	015ES	S	S	010	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

010	014ES	010	010	010	013ES	010	010	010	013ES	014ES	015ES	016ES	016ES	017ES	014ES	010	010	014ES	013ES	015ES	012ES	012ES	010
29	29	29	28	30	29	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	24	27	29	26	28	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 НОЯБРЬ 1978 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	290	285	270	285	280US	285US	295US	330US	315	300	320US	S	S	300US	S	300US	280US	275	280	S	S	S	280US	270		
2	270	285US	275	265	260	270US	300	340US	S	S	S	S	S	S	285US	S	290	285US	S	S	S	260US	S	250		
3	250	275	290	300	300	300US	315	330	310US	310US	S	S	S	S	S	S	285US	280US	275US	S	295	295US	280US	S		
4	280	260US	250	250	255	S	280US	310US	315US	305US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	290	265US	260US	
5	270	280US	275	270	260US	285	300US	320	310	S	S	S	S	S	290US	280US	S	295US	S	300US	S	S	315US	295	270	
6	265	290	S	250US	275US	280US	290	330	C	305US	305	285US	S	S	280US	S	295US	300US	S	S	S	305US	300	270	285	
7	270	260	275	C	280US	290US	300US	320US	S	305US	S	S	S	S	280US	295US	290	300	S	300US	S	S	S	280US	290	280
8	260	265	265	280	260	275	260	S	S	S	S	290US	S	S	280US	280US	280	285	S	S	S	S	305	S	265US	
9	260US	275	275	255 F	270US	270US	300US	S	C	300	290US	290US	285US	280	285	295	295	315US	290	S	S	280	265	265	270	
10	S	275	280	270UF	265UF	270UF	F	S	C	300	S	C	290	290	290US	290	300	315	S	S	S	S	295US	245	S	
11	230	250US	245	250 F	250 F	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	300	295US	295US	S	S	S	S	S	S	S	
12	260US	270	270	270US	S	310US	275	S	S	315US	S	S	S	S	285	285	290US	295	S	S	S	S	S	255US	260	
13	255	S	255	260	260US	280US	305	S	S	S	305US	300	280	S	285US	285	290	U	S	S	S	S	315	265	265US	
14	280	245	S	260US	270	265US	275	S	S	320US	S	S	S	295	300US	310	310US	300US	S	S	S	S	290US	S	250US	245
15	260US	265	250	F	250 F	265	265US	275	S	315US	320US	305US	315US	300	300	300	310	320US	320	S	S	S	320	300	290	280US
16	260US	265	255	270	270	285US	310	310US	330US	330US	S	S	S	S	300US	295US	300US	S	300US	S	335	325US	280	265	270	
17	270	275US	270	265US	280	300	285	330US	335US	315	305	300	305	300	310US	310	305	310US	310	S	335	315US	A	265	270	
18	A	255	260	260	270	300	310	325US	325US	330US	305	300	300	295	300	300	295	S	320US	330US	290	290	A	275	290	
19	255	260	260	280	290	300	285	330US	325	S	310	300US	300	305US	305	310	320	315	S	S	325US	325	320	300US	275	
20	280	280US	275	N	290UN	290 N	310	295 N	S	320US	315	310	310	300	300	305	315US	S	305	325US	300	295	270	260		
21	260	255 N	255	270	255	275	265	335US	S	320	295	305	300	300	305	325	315	310	320	300US	285	S	290	260 N		
22	280	270	280	260	270	280	270	345	335	325US	310	300	290	290US	S	305US	305US	315US	S	295US	300	260	260US	255US		
23	270	275	290	290	280US	275	295	320US	345	320	305	310	290	300	305	310US	295	320	S	325	310	320	270	S		
24	275	S	S	S	270US	295	300	330US	295	315	325	315	315	310	315	325	310	320US	310	345	320	275	260	255		
25	260	265	250	250	255	270	285	335US	315	320	300	315US	305	290	300	305	305US	320	285US	265	270	S	230	235		
26	240	240	255	250	250	240	265	300	325US	310	310US	305US	300	S	295	310	330	300	S	330US	320US	275US	240	230		
27	240	265	270	270	270	265	275	335	330	315US	325	C	300	330	310US	S	320US	320	S	325US	300	S	250UN	265		
28	265	270ES	270	265	320US	310US	295	330US	340	335	310	300US	300	305	300	315	325US	S	S	310	330	265	265 N	260UN		
29	280	295	275	285	280US	305	295	325US	335	320US	300US	305US	305US	300	295	315	330	315	S	300	295US	295US	275	S	S	
30	S	255	285	305US	295US	310	285US	335US	340	295US	S	290	310US	300US	300	S	320	330	S	320US	315US	S	S	S	S	
ВЕРХН. КВ	275	275	275	280	280	300	300	335	335	320	310	310	305	300	300	310	320	320	310	330	320	300	280	270		
НИЖН. КВ	260	260	255	260	260	270	275	320	315	305	300	295	295	290	285	295	295	300	285	300	290	275	260	260		
МЕДИАНА	265	270	270	270	270	280	290	330US	325	315US	305	300	300	300	295	305	305	315	300	325US	305	290	265	265		
УЧТ. ЗНАЧ	27	28	27	28	29	28	28	21	21	23	18	20	17	24	25	23	27	21	12	14	21	20	25	24		
ДИАПАЗОН	015	015	020	020	020	030	025	015	020	015	010	015	010	010	015	015	025	020	025	030	030	025	020	010		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F1 НОЯБРЬ 1978 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 350		L	L											
2													L											
3												L	L		L									
4											L	L	L		L									
5											L	L	L		L									
6													L											
7													L											
8										L		L 370UL	L		L									
9												C												
10																								
11										L	L	L 410												
12										L	L	L 390												
13											L													
14											L													
15									L	L	L	L			L							L		
16										L	L		L		L									
17									L	L	L 410UL		L		L									
18									L	L 415UL	L 420UL	L 405UL		L	L								L	
19									L	L	L	L	L 410UL	L 405UL										
20										L	L 415UL	L	L	L	L								L	
21										L	L	L	L	L	L								L	
22									L	L 405UL	L	L 415UL	L	L	L									
23											L 400UL	L	L	L	L 410UL									
24											L	L 405UL	L	L	L									
25										L	L	L 380UL	L	L	L									
26										L 400UL	L 410UL	L	L 410UL	L 415UL	L									
27										L	L 405UL	C	L 425UL	L 415UL	L									
28									L	L	L	L 410UL	L	L	L									
29									L	L	L 410UL	L	L	L	L									
30										L	L 410UL	L	L 400UL	L 400UL	L									

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

410UL 410UL 405UL 405UL 410UL 410UL
 2 8 2 11 4 2

HF1 КМ НОЯБРЬ 1978 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	300EA	260EA	290EA	330EA	355EA	295EA	290	240	225	215	200	215	225	230	235EA	230	215	220	220	245IS	240EE	230EE	220EE	250EE
2	265EE	300ES	285EE	295EE	300EE	245EE	235	225	215	230	220	190	230	220	220	235	225	245	230IS	245ES	245ES	295ES	330ES	310EE
3	300EE	295ES	260EE	240EE	250EE	250EE	280ES	245	235	230	230UH	205	235	235	230	240	210	215EE	240ES	230EA	220EE	235ES	265EA	255ES
4	270EE	315EE	315EE	350EE	300EE	S	225	230	235	225UH	205UH	205UH	230	235	230	230	230	215	S	S	250EA	260EA	325EA	295EA
5	255EE	270EA	250EE	295EE	330EA	255EA	300EA	200UH	205UH	230	215	235	225	220	235	220	220EA	200ES	250ES	240ES	220ES	245ES	250ES	335EA
6	325EA	310EA	325ES	300EA	270ES	245ES	245	225	220	220	225	220	200	230	225	240	220	S	S	230ES	220EA	245EA	280EE	270EE
7	300ES	305EA	300EE	C	270ES	240ES	245	225	225	225	225	225	220	230	240	225	220	225	235ES	S	230EA	250EA	255EA	285ES
8	310EA	320ES	310EA	265ES	280ES	250EE	320ES	230	230	240	235	225EG	205	235	230	225	225	220	230ES	245EE	225EE	245EA	290ES	315EA
9	300EA	295EA	265EE	300EA	255EE	255ES	270EA	230	225	235EA	215	235EA	225	245	225	240	245	210	235EA	230ES	220ES	250EE	290ES	280EE
10	255EA	260EA	280EA	295EA	290ES	270EE	275ES	225	225	220	225	220IC	230	225	220	225	225	215	S	240ES	235ES	240ES	300EE	S
11	395ES	360ES	330EE	345EE	340EE	350ES	260	225	225	225	230	225	200	240	230	220	215	215	240	235ES	S	315ES	S	S
12	260ES	275EA	270EE	300ES	300ES	225ES	235ES	215	225	230	215	210	210	220	230	230	225	245	S	220EA	215ES	250ES	225EE	320EA
13	290ES	295ES	305ES	310ES	310ES	240EE	220EE	235	225	225	220	225	230	235	225	225	215	220	235ES	245ES	230ES	260ES	300EA	260ES
14	285ES	295EE	300ES	295EE	270EE	265EE	265	225	225	220	225EG	195	220	225	225	235	200	200EE	215ES	230ES	250ES	S	360ES	365ES
15	350ES	280ES	310ES	320EE	305EE	275ES	250EE	240	245EG	225	205	225	225	225	225	225	210	235EA	250ES	235ES	225ES	245ES	235EE	300ES
16	285EE	350ES	320EE	280EE	260EA	290ES	230EE	230	220	225	215	215UH	190UH	230	220	220	205	205	215ES	215ES	250ES	245EE	295EE	300EE
17	325EA	300ES	320ES	315ES	300EA	250EE	250	230	235EG	235IA	205UH	220	225	225	225	220	210	265EA	225	A	255EA	A	A	295ES
18	A	380EA	340EA	320EA	290EA	240ES	225EE	225	230EG	220	215	205UH	225	230	235	225	220	225	230ES	210ES	225ES	265EA	280ES	300ES
19	325ES	310ES	295EA	280EA	260ES	230ES	240EE	230	225EG	220	220	225	225	220	220	240	225	220	250EA	240EA	220EA	280EA	290EA	330EA
20	280EA	280ES	280ES	255ES	255EE	230ES	220	240	225	225	200UH	220	230EG	235	235	225	210	220	235EA	240ES	230ES	245EE	280	320EA
21	325EA	345EA	305EA	295EE	255EE	260ES	290	230	240	230EG	225	230	235	240UH	245EG	225	210	200	225EE	210EE	230ES	S	310EE	325EE
22	255ES	280ES	270EE	260ES	285ES	250ES	305	225	230EG	220	220	220	220	230	230	225EG	220	205	S	225EE	260EE	260ES	360ES	350ES
23	325ES	260ES	245EE	245EA	290ES	275EA	290EA	225	225	220	220	240	230	235	210	225	220	225	225EA	230EA	230EA	230EA	295EA	S
24	300ES	S	S	S	290ES	225ES	225EE	220	220	220	220	220UH	210	220IA	225UG	230	225	220	220EA	220EA	240ES	265EE	340ES	365EE
25	340ES	325ES	335EE	350EE	350ES	290EE	330EA	240	215UH	205UH	200UH	230	220	220	225	225	225	220	245EA	270ES	305ES	S	415ES	440ES
26	420ES	350EA	330EA	340EA	350EA	385EA	305EA	275	230	225	230	230EG	225	225	225	230	210	220	220EA	235ES	230ES	250ES	340ES	355EA
27	360EA	305ES	285ES	290EE	295ES	300ES	325EA	235	220	210UH	225	225IC	220EG	225EG	230	225IA	225	230	A	220EE	240ES	A	350EA	310ES
28	305EE	325ES	320ES	265EE	255ES	235ES	300EA	235	220	210UH	205UH	235	225	230	235	225	225	205	220ES	215EE	225ES	240ES	325ES	310ES
29	275ES	260ES	270EE	270ES	245ES	220EE	230EE	235	225	225	220	230	225	230	230	225	215	220	220EA	255EA	240ES	245ES	325ES	S
30	S	305ES	255EE	230EE	220EE	210ES	305ES	255	225	225	230EG	230EG	240	245	240EG	225	225	210	S	240EA	230ES	S	S	A
ВЕРХН. КВ	325E	320E	320E	320E	300E	275E	300E	235	230E	230E	225	230E	230	235	235E	230	225	225	240E	240E	240E	260E	330E	330E
НИЖН. КВ	280E	280E	270E	270E	260E	240E	235E	225	220	220	215	215	220	225	225	225	210	210	220E	220E	225E	245E	280E	290E
МЕДИАНА	300EN	300ES	300EN	295EN	290EN	250ES	260EN	230	225	225	220	220	225	230	230	225	220	220	230EN	235ES	230ES	250ES	295EN	310EN
УЧТ. ЗНАЧ	28	29	29	28	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	23	27	29	24	27	25
ДИАПАЗОН	045U	040U	050U	050U	040U	035U	065U	010	010E	010E	010	015E	010	010	010E	005	015	015	020U	020U	015U	015U	050U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ НОЯБРЬ 1978 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										220	240	240	245											
2													235	225	235									
3												245	240	245	235									
4											240	250	240											
5											225		L	L	235									
6														L										
7														L										
8										L		215	255		L	L								
9													235											
10												230	IC										L	
11											L	240	230	225									L	
12											L		L	235										
13												L												
14											220	220												
15									230	L	235	250		225		245								
16										225	225		L	230										
17									220	L	225	235	L	225	225									
18									225	230	220	230	235	230	235								L	
19									220	220	230	230	225	245	225									L
20										225	230	220	225		L	235								
21										225	225	230	235	235	235									
22									220	220	225	225	230	230	235	215								
23											220	250	230	230	225									
24											225	235	245	230	220									
25										225	230	235	230	220	230									
26										250	235	225	235	230	230									
27										220	250	225	IC	215	220									
28									220	225		L	235	230	230	235								
29									225		225	240		L	L	230								
30										225	225	225	250	255	235									
БЕРХН. КВ									225	225	235	240	240	235	235									
НИЖН. КВ									220	220	225	225	230	225	230									
МЕДИАНА									220	225	225	230	235	230	230	230							230	
УЧТ. ЗНАЧ.									7	12	19	23	20	16	16	2								
ДИАПАЗОН									005	005	010	015	010	010	005									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГЦ ДО 18,0 МГЦ 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					A	A		A 100	105	100	100	105	105	105	A	A	A	100	A	S				
2								E 120EE	105	105	100	100IA	100	100	105IA	115	A	A	A	A	S			
3								S 115EE	105	100	105	100	105	110	100	110	A	A	A	A	S			
4								A	A	110	105	105	105	105	110	A	A	A	A	A	S			
5								A	S	115EE	110ES	100	110ES	105	100	110ES	S	A	A	A	S			
6								E 125EE	115ES	110ES	110ES	S	110ES	105	A	A	A	A	S	S				
7								S 125EE	105	100	105ES	110ES	105ES	A	A	A	A	A	S	S	S			S
8								S	S	110ES	110ES	105	105IA	105	100IA	A	A	120ES	A	S	S			
9								A	A	A	A	A	A	S	100	S	120EE	S	S	A				
10								S	120EE	110ES	105	100	C	A	A	A	S	S	S	S				
11								S	S	110ES	115ES	105	100IA	100	A	A	A	A	A	S	S			
12								S	120EE	105	105	100	110ES	110ES	110ES	S	130ES	A	A	S	S			A
13								E	A	110ES	100IA	100	A	A	A	110ES	115ES	115ES	S	E	S			
14						E		S	115EE	105	105	100IA	105ES	105	115ES	110ES	115ES	S	A	S				
15								E	120EE	110	105	100	100	125ES	115ES	115ES	120ES	125EE	A	S				
16								E	115ES	110	105	100	100	100	100IA	100IA	A	E	A					
17					A	E		E	S	110	105	105	A	A	105	115	120	A	A	A				
18								E	E	105 H	105	105	105IA	105	105	A	A	A	A	A				
19						S		E	E	115	110	105	S	S	S	115 H	120	A	A	A				
20								E	S	115 H	110 H	110	105IS	105	105	110	A	A	S	A			S	A
21				E	E	S		E	A	110	105	105	105IA	105	105	110	110 H	120	A	A		S		
22			S	E	S	S		E	A	110 H	105	105	105	105	105	105IS	110	S	A	A		S		
23		S	E	A	S	A		A	A	S	105	A	A	A	110	115	S	A	A	A		S		
24								E	S	A	105IA	105	105	105	105IA	105 H	115IS	A	A	A		S		E
25		S	E	E	S	E		A	A	110IA	110	110	105	A	A	A	130EE	A	A	A		S		S
26								A	A	S	110	105	105IS	110IS	110	115IS	120	A	A	A		S		
27								A	110	S	S	105IS	105IC	A	S	S	S	S	A	A		S		
28								A	S	110IS	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A		S		
29						E		E	S	S	S	110	105	105	105IS	110IS	115	S	A	A		S		
30			E	E	E	S		S	E	120	115	115IS	S	S	S	110	115	S	S	S		S		

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

4	3	2	4	13	13	24	26	27	22	20	18	19	15	10	4	1	E
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МГц ДО 18,0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ НОЯБРЬ 1978 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	100	100	100	100	105	105	100	140EG	G	G	120EG	115	105	100	100	105	125EG	G	100	S	E	100	E	E	
2		E		E	E	E	E	G	G	145EG	120	100	100	115	G	100	100	G	S	S	E	S	S	E	
3		E		E	E	E	E	S	G	130EG	G	110	105	105	115	110	115	120	G	S	S	100	S	S	
4		E		E	100	E	E	S	S	095	120	G	115	110	110	105	100	100	S	S	S	110	S	140	
5		E	100	E	E	100	105	100	S	100	G	S	105	110	110	G	S	110	S	S	S	S	100	S	
6	100	100	100	100			S	G	G	G	G	G	125	G	100	100	100		S	S	S	100	100	E	
7		S	105	E	C	S	S	S	G	G	120	110	105	G	105	100	100		S	S	S	100	105	110	
8	100	100	100		S	S	110	S	S	S	115	105	105	G	100	100	100	125	120	S	S	S	105	105	
9	100	105		E	100	E	105	105	105	105	100	100	100	S	G		G		S	120	S	S	E	105	
10	100	100	100	100	H	S	E	S	G	G	115	110	C	100	100	140EG	S	G	S	S	S	S	E	E	
11		S	S	E	E	E	S	S	S	S	110	110	105	100	G	100	135EG	125	115	S	S	S	S	S	
12		S	100	E	E	E	S	S	S	S	125	S	G	G	G	G	S	G	100	S	S	100	S	105	
13		S		E	E	E	S	S	G	110	G	110	G	100	100	160EG	140	130	S	S	S	S	S	105	
14		S		E	E	105	E	G	S	G	G	G	G	G	G	G	G	S	G	S	S	S	S	S	
15		S	100	S	E	E	S	G	G	135EG	115	110	G	190EG	G	G	125	120	110	S	S	S	S	S	
16		E	S	E	E	100	S	G	G	110	G	G	G	125	G	100	100	150EG	G	S	S	S	115	E	
17	100		S	S	S	100	G	G	S	110	105	100	100	100	105	130	120	110	110	105	105	105	105	105	
18	110	H	105	100	100	100	S	G	G	G	G	G	G	105	G	G	100	100	100	S	S	S	105	S	
19		S	S	100	100		S	G	G	180EG	180EG	105	130	H	130	S	G	115	110	110	105	105	100	100	
20	100		S	S	S	E	S	G	G	G	G	105	155EG	G	G	105	105		S	100	S	S	E	110	
21	105	H	100	100	G	G	S	G	110	110	G	105	100	150EG	G	G	120	120		E	E	E	S	E	
22		S		S	S	S	S	G	110	G	G	G	G	140	S	S	140	S	115	S	S	S	S	S	
23		S		S	G	105	110	G	105	100	105	100	150	125	120	120	G	S	110	105	100	105	100	100	
24		S		S	S	S	S	S	S	105	100	105	145EG	G	115	G	115	105	105	100	120	S	S	S	
25		S		S	G	S	G	110	110	110	110	G	100	100	100	100	130	115	120	S	S	S	E	S	
26		S	120	115	115	110	110	105	115	110	105	105		G	S	120	G	110	110		S	S	S	105	
27	100		S	S	S	S	S	S	110	G	S	105	100	C	100	S	125	125	110	110		S	105	110	
28		E	S	S	S	S	S	S	110	110	110	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
29		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
30		S	S	G	G	G	S	S	G	S	G	G	115EG	S	S	135	125	140EG	S	S	S	S	S	115	S

ВЕРХН. КВ	100	100	100	100	100	110	105	110	110	110	105	100	110	105	100	115	115	110	105	110	105	105	105	105
НИЖН. КВ	10	12	8	9	7	6	9	11	15	15	17	18	18	15	15	19	21	18	11	8	6	11	8	8
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Типы Es Ноябрь 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Станция АДМА-АТА

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	f2	f1	f1	f1	e1	e1	e1	h1			c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1e1		e1			f1			
2								h1	c1	c1	e1	c1		e1		e1c1	e1								
3								c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1			f1			f1			
4				f1			e1	e1			c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1			f1	f1	f1	f1	
5		f1			f1	f1	e1		c1			c1	c1	c1			e1	e1						f1	
6	f1	f1	f1	f1									c1		e1	e1	e1				f1	f1			
7		f1								c1	c1	c1		e1	e1	e1	e1				f1	f1	f1		
8	f1	f1	f1			f1				c1	c1	e1		e1	e1	e1	c1	c1e1				f1		f1	
9	f1	f1		f1		f1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1						e1						
10	f1	f1	f1	f1						c1	c1		e1	e1	c1e1										
11									c1	c1	c1	e1		e1	e1c1	c1e1	c1e1	c1e1							
12		f1							c1										e1		e1			f1	
13								e1		e1		e1	e1	e1	h1	c1	c1						f1		
14					f1						e1														
15		f2						c1	c1	c1		h1c1				c1	c1	e2							
16					f1				c1				c1		e1	e1	h1e1					f1			
17	f2				e2				c1	c2	c1	e1	e2	e1	c1	c1	c1	e2	e1	f2	f3	f1	f1		
18	f1	f2	f2	f2	f1								e1			e1	e2	e1				f2			
19			f1	f2						h1	h1	c2	c1	c1				e6	e1	f2	e1	f2	f2	f2	
20	f1										c1	h1				e1	e2		e1					e1	
21	f1	f2	f2					e1	c1		c1	e1	h1				c1	e1							
22								e1						c1		c1		e2							
23				e1		e5	e2	e2	c2	c2	e1	c1e1	c1e1	c1e1	c1			e1	e1	f1	f2	f1	f2		
24									e1	e1	c1	c1		c1e1			c1	e1	e2	e2	f1				
25							e2	e2	c1e1	c1			e1	e1	e1	e1	c1	e1	e1						
26		f1	f2	f2	f2	f3	e2	e2	c1	c1	c1					c1		e1	e1					f1	
27	f1						e1				c1		e1				c1	c2	e3	e2			f1	f2	
28							e1	c1	c1	c1															
29																	c1	e1	e1	f2					
30												c1			c1	c1	c1			f1				f1	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)