

FO F2 ЯНВАРЬ 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	032US	032UN	033UF	031 N	029UN	N	032US	040UF	084	115US	118	119	110US	105US	118US	108	088	072IS	057	S	030UF	S	F	S	
2	N	043UF	F	F	S	S	S	045 F	079	094	122US	120	122US	118US	119	117IS	098	088	067US	S	A	S	S	032	
3	030US	032	033	031	034	032	035IS	050	063US	117	S	S	S	113US	121US	119	113	105	085IS	065	030	032	034	034	
4	036	038 N	038	N	048UF	S	036 F	051	079US	C	130US	S	123US	121	S	121US	119	C	098US	S	032	035UF	039 F	036UF	
5	035UF	039UN	038UF	041UF	045UF	040	030UF	047	080	130US	123US	S	118US	116US	120US	120US	106	095US	058US	S	049US	S	036UN	035	
6	035US	S	037	037US	035UF	030UF	024US	045UF	082US	111US	S	122US	S	S	112US	104US	095US	088	S	S	033	S	033US	S	
7	034US	037US	038	037	037IS	037US	037	050US	080	095US	113	114US	107	099US	093IS	098US	083	088	085US	052US	032	034	032US	S	
8	032	033US	028	031US	034	030	029US	048	088US	109US	S	S	S	108US	S	S	S	100US	S	S	052US	032US	S	027US	
9	025	025	027 F	028 N	030	032	027	042	076US	105	125US	S	113US	100US	109US	107	089	093	S	S	038US	036US	034	S	
10	037	038US	036US	036	S	040US	037US	050US	S	S	S	S	S	S	S	S	090	080	066IS	050	030	029	026	027	
11	026US	029	030	033	033US	039	034	048US	079US	R	119UR	S	S	S	108UR	103	088	083	S	S	030	026	025	026	
12	029	032	033	033	S	044US	037US	050	080	107IC	106	117	115UR	108IS	111	106US	096US	089	083	060US	037	033	037	039	
13	042	041US	041	041	042UN	043	035	048	085US	119	125US	S	126US	S	123US	119US	108	095	080US	076US	040	036US	035	036	
14	043US	040	040	037	037US	039	040US	S	S	S	S	S	116US	S	S	S	S	094US	076JS	S	036	036	040	043US	
15	045US	S	043	045US	044US	046US	038	048	086	S	S	S	S	S	S	S	S	090	S	058US	037	038	037IS	036	
16	034US	S	035US	033	032US	S	024	042US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	082	S	S	038	028US	029US	032US	
17	036	037	037 N	038	S	037US	S	052US	080	097US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	036	023US	S	025US	
18	027US	028US	028	029	030	033	026	043	078JS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	080US	S	S	039US	024US	S	024
19	028UN	028	032US	S	S	S	S	043	083	S	115US	124US	S	S	S	S	090	075US	S	061US	037US	032US	030US	027US	
20	025	026US	028	029 IC	031	033US	033	044US	074US	C	C	C	C	C	C	C	084	S	S	054US	026	S	027US	031US	
21	030	031	033	032US	035	031US	S	044US	087US	S	S	S	103US	S	111	110	S	S	S	S	036US	028US	029	028	
22	030	030	030	031IS	033	036US	034IC	043	083	100US	113US	110	S	103US	S	S	097US	S	S	S	032	030US	029	S	
23	030	031IS	031	032	033US	030	025	047US	076JS	C	S	S	S	S	S	S	086	S	S	S	038	034	036US	040	
24	039US	040	045US	047	043	042US	033US	S	C	S	S	S	S	S	S	S	S	C	090	S	047	040	034	033	
25	035US	S	034US	034	036IS	040	037	048	089	106IC	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	085US	053US	041US	038US	040US
26	039	038	040	039	039	037UF	040UF	057US	C	110US	S	S	S	116US	114US	110US	S	S	093US	S	047US	S	047	047US	
27	049US	F	050UN	F	F	041JS	047US	053US	081JS	C	120	S	S	103US	S	100	090	089	076US	S	046	042US	030	032	
28	033	034	035	036US	S	047US	048US	S	093	108	108	108	116	108	108	090	098	058	060US	057US	045	038	034	035US	
29	036	038US	040	043US	050US	049	034US	S	097US	S	S	S	S	S	S	105US	S	093US	S	S	S	040US	036US	035US	
30	S	039 F	040	033 N	037	035US	028	S	S	115US	S	C	111	S	116US	S	S	S	S	090	065	044UC	042UC	046UC	
31	048	040IC	040	042IC	041	C	041UC	062	091	110	110US	S	S	S	123US	121US	118US	116US	S	081US	S	056	044 N	042 N	
ВЕРХН. КВ	038	039	040	039	042	042	037	050	086	115	123	121	120	116	120	119	106	094	085	078	046	039	037	039	
НИЖН. КВ	030	031	032	031	033	032	029	044	079	102	113	112	110	103	109	104	088	081	066	056	032	030	030	028	
МЕДИАНА	034	036	036	034	036UN	037UN	034UN	048	081	109US	118US	118	116US	108US	114US	108US	095	089	078US	061US	037	034UN	034	034	
УЧТ. ЗНАЧ	29	26	30	27	24	25	27	26	25	17	14	8	12	13	15	17	19	21	14	13	28	25	26	26	
ДИАПАЗОН	008	008	008	008	009	010	008	006	007	013	010	009	010	013	011	015	018	013	019	022	014	009	007	011	

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



РФ Е МГЦ ЯНВАРЬ 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  
 ПОДЧИТАНА 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								130ES	200	260	300US	320US	320IA	320		S	A	A	A						
2							S	140ES	200	250IA	300	310		S		S	A	S	A						
3							S	160ES	180		A	S	S		A	S	S	S	A						
4							A	150ES	200		A	S	S		S	S	S	S	250ES	150ES	140ES				
5							130ES	150ES	220	280	320	330IS	340US	330	310	270		210		A					
6								160ES	195		A	310ES	A	S	A	A	270US	A	A	170ES					
7								E	210		A	280ES	300ES	A	A	350ES	290ES	210ES	A			E			
8			E					A	220A		A	S	350ES	370ES	340	320IS	290	A	A	S					
9							A	E	180	260	310	330	330	315IA	300	280IS	240	140ES							
10					S		160ES	140ES	180UA		A	300	330	330	325IA	310IS	280IS	250ES	A						
11							E	A	280ES	320EB	A	340EB	400EB	370EB	320	270	220US	A							
12								150ES	190	250IC	300	320	330IR	330IS	310	290ES	A	130	150ES						
13								140ES	180US	270US	310IS	330US		S	S	310ES	280ES	120ES	E						
14								140ES	260ES		S	340ES	330	340	400ES	350ES	340ES	240ES	E	140ES					
15								140ES	250ES	330ES	470ES	430ES	450ES		S	360ES	380ES	250ES	160ES	170ES					
16								170ES	250ES	300ES	380ES	360ES	400ES		S	380ES	500ES	270ES	150ES						
17					S			140ES	190IA	260IA	300	330IS	350ES		S	400ES	320ES	280ES	E	140ES					
18								150ES	200ES	310ES	400ES	330UA	340UA	400ES	420ES	A	A	A	E		S				
19								E	210	260IA	300UA	340	350	340IS	320	290	260 H	160	S						
20			E				E	E	A	C	C	C	C	C	C	C	240	150UA	250ES						
21								S	150ES	A	S	320	340	350	350	310	285	A	A	A					
22								C	E	180	270 H	310	340	340IA	350		S	S	240 H	A	A				
23									140ES	210	270UA	310US	350US	A	A	S	290	300ES	180ES	S					
24					E	E	130ES	140ES	A	A	320US	A	A	A	A	S	A	250ES	160						
25								E	200IA	290	370ES	S	A	C		A	290	A	280ES						
26								E	190	280	330	340	350	350	320	290US	S	160ES	E						
27					S		E	E	180	280	320US	340	350IA	350	340UA	280UA	A	130UA	A						
28								170ES	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A						
29								170ES	230	290	330	350	350UA	350	330	300UA	A	A	A				140ES		
30								180ES	200ES	300IS	340IC	350IC	350	350IS	340UA	300	S	A	A						
31									120	210	290	320IA	340IA	350US	S	340	300	260US	190	200ES					
ВЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА			E		E	E	130ES	140ES	195	270	310	335	345	340	320	285	250ES	150ES	140ES	E		140ES			
УЧТ. ЗНАЧ			2		1	1	6	29	27	20	25	24	20	16	20	22	17	16	11	1		1			
ДИАПАЗОН																									

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



ФВЕС МГЦ ЯНВАРЬ 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-100С  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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	017	015	012	015ES	E	013ES	017ES	013ES	020EG	026EG	030EG	032EG	033	G	S	032	027	025	036	015ES	015	S	015ES	S	
2	020ES	020	020	015	S	S	S	014ES	020EG	026	G	031EG	S	S	027	G	S	S	015	015ES	016ES	050AA	S	S	015ES
3	015ES	015ES	012ES	012ES	014ES	014ES	S	016ES	018EG	032	S	S	S	040	S	S	S	S	015	S	014ES	016ES	015ES	015ES	015ES
4	015ES	018	015	013	E	S	015	015ES	020EG	030	032	S	S	S	S	S	S	025ES	015ES	014ES	013ES	012ES	015ES	013ES	014ES
5	019	017	016	014	E	014	013ES	015ES	022EG	020	G	S	S	034EG	033EG	031EG	027EG	021EG	015	015ES	S	016ES	S	016ES	020ES
6	014ES	016ES	014	014ES	013ES	014ES	015ES	016ES	024	029	031ES	035	S	056	032	027EG	024	016	017ES	015	014	S	016ES	S	
7	014ES	E	014ES	E	E	E	E	G	021EG	038	028ES	030ES	036	033	035ES	029ES	021ES	015	015	G	016ES	015ES	010EE	S	
8	013ES	E	G	E	018	E	015ES	015	023	029	S	035ES	037ES	G	S	020	G	029	020	S	016	018	015ES	S	E
9	E	014ES	E	E	E	E	024	G	015	G	026EG	031EG	033EG	033EG	033	030EG	S	024EG	014ES	028ES	018ES	015ES	018ES	014ES	S
10	E	017ES	E	E	S	020ES	016ES	014ES	020	026	030EG	033EG	G	034	S	030ES	025ES	023	018	020	E	015ES	E	016	
11	018	014ES	013ES	E	E	013ES	G	014	028ES	032EB	040	034EB	040EB	037EB	035	027EG	022EG	018	E	020ES	E	014ES	015ES	015ES	
12	014ES	014ES	E	E	014ES	016ES	014ES	015ES	019EG	C	030EG	032EG	033EG	S	032	029ES	022	013EG	015ES	020ES	015ES	015ES	E	018ES	
13	E	E	013ES	E	013ES	E	016ES	014ES	018EG	015	G	S	S	S	S	031ES	028ES	012ES	G	014ES	012ES	015ES	015ES	013ES	
14	E	E	E	E	015ES	016ES	015ES	014ES	026ES	S	034ES	033EG	034EG	040ES	035ES	034ES	024ES	G	014ES	018ES	014ES	015ES	E	015ES	
15	015ES	016ES	014ES	013ES	017ES	014ES	E	014ES	025ES	033ES	047ES	043ES	045ES	S	036ES	038ES	025ES	016ES	017ES	E	015	E	S	015ES	
16	014ES	014ES	E	E	016ES	S	016ES	017ES	025ES	030ES	038ES	036ES	040ES	S	038ES	050ES	027ES	015ES	015ES	E	E	016ES	014ES	017	
17	E	014ES	E	E	S	014ES	017ES	014ES	020	030	032	S	035ES	S	040ES	032ES	028ES	G	014ES	014ES	014ES	015ES	S	013ES	
18	015ES	014ES	014	E	015ES	E	014ES	015ES	020ES	031ES	040ES	036	040	040ES	042ES	032DS	043	018	G	S	015ES	015ES	S	015ES	
19	014ES	015	016	050AA	033	S	S	G	024	030	034	034EG	035EG	032ES	036	029EG	015	G	016EG	S	015ES	014ES	016ES	017ES	020ES
20	E	E	G	C	E	014ES	G	G	020	C	C	C	C	C	C	C	C	024EG	017	025ES	E	015ES	S	016ES	016ES
21	020ES	013ES	E	013ES	E	013ES	S	015ES	020	S	032EG	035	035EG	040	039	032	030	029	019	S	016ES	017ES	015ES	013ES	
22	015ES	014ES	014ES	S	013ES	E	C	G	018EG	027EG	033	038	038	035EG	S	S	024EG	015	020	014ES	E	015ES	015ES	S	
23	014ES	S	013ES	E	020ES	E	015ES	014ES	021EG	030	031EG	035EG	036	030DS	S	029EG	030ES	018ES	S	015ES	E	014ES	E	020ES	
24	017	E	013ES	E	G	G	013ES	014ES	024	032	032EG	039	040	034DS	030DS	030	025ES	016EG	013ES	013ES	E	014ES	028	020	
25	019	S	E	015	S	E	E	G	024	029EG	037ES	S	039	C	033	029EG	028	028ES	015ES	020	E	015ES	015ES	020ES	
26	014ES	015ES	013	020	016ES	013ES	E	G	019EG	028EG	033EG	034EG	035EG	035EG	032EG	029EG	S	016ES	G	014ES	014ES	035ES	015ES	020	
27	016ES	E	E	E	013ES	S	G	G	018EG	028EG	032EG	036	038	035EG	040	040	030	017	016	E	E	E	016ES	018ES	
28	E	E	013	E	S	013ES	012ES	017ES	022	030	034	036	040	042	048	050	046	028	E	011EB	016	015ES	E	018ES	
29	015ES	027ES	014ES	015ES	E	E	E	017ES	023EG	032	033EG	035EG	036	035EG	037	035	030	021	016	016ES	015ES	014ES	013ES	E	
30	020ES	E	015ES	E	E	E	015ES	018ES	020ES	S	S	C	035EG	S	040	038	036	029	015	010EB	009EB	013EC	014EC	012EC	
31	014EC	018EC	010EC	010EC	010EC	012EC	020EC	012EG	021EG	030	035	037	025	G	S	037	030ES	026ES	019ES	020ES	E	015ES	008EB	010EB	013

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

014ES	014EN	013E	E	013E	013ES	014ES	014ES	020EN	028	032EN	035EN	036EN	035	036	030EN	026EN	016	015ES	014ES	014ES	015ES	015ES	015ES	015ES
31	29	31	29	26	26	26	31	31	26	25	23	25	20	22	25	28	31	27	28	31	26	26	26	

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



МИН МГЦ ЯНВАРЬ 1979 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ 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	010	010	010	015ES	010	013ES	017ES	013ES	013ES	010	016ES	016ES	019ES	022ES	019ES	020ES	013ES	010	010	015ES	010	S	015ES	S
2	020ES	010	010	010	S	S	S	014ES	017ES	022ES	025ES	020ES	042ES	032ES	010	033ES	030ES	010	015ES	016ES	010	S	S	015ES
3	015ES	015ES	012ES	012ES	014ES	014ES	S	016ES	015ES	016ES	034ES	040ES	039ES	035ES	037ES	030ES	025ES	010	S	014ES	016ES	015ES	015ES	015ES
4	015ES	010	010	010	010	S	010	015ES	017ES	020ES	025ES	S	037ES	037ES	040ES	030ES	025ES	015ES	014ES	013ES	012ES	015ES	013ES	014ES
5	010	010	010	010	010	010	013ES	015ES	010	010	025ES	022ES	017ES	016ES	019ES	017ES	013ES	010	015ES	S	016ES	S	016ES	020ES
6	014ES	016ES	010	014ES	013ES	014ES	015ES	016ES	014ES	020ES	031ES	027ES	S	020ES	020ES	016ES	010	010	017ES	010	010	S	016ES	S
7	014ES	010	014ES	010	010	010	010	010	016ES	026ES	028ES	030ES	025ES	010	035ES	029ES	021ES	010	010	010	016ES	015ES	010	S
8	013ES	010	010	010	010	010	015ES	010	010	010	S	035ES	037ES	027ES	030ES	017ES	016ES	010	S	010	010	015ES	S	010
9	010	014ES	010	010	010	010	010	010	012	015ES	022ES	021ES	025ES	022ES	016ES	020ES	019ES	014ES	028ES	018ES	015ES	018ES	014ES	S
10	010	017ES	010	010	S	020ES	016ES	014ES	015ES	018ES	020ES	025ES	025ES	025	020	030ES	025ES	010	013ES	014ES	010	015ES	010	010
11	010	014ES	013ES	010	010	013ES	010	010	028ES	032	029	034	040	037	030	020	010	012	010	020ES	010	014ES	015ES	015ES
12	014ES	014ES	010	010	014ES	016ES	014ES	015ES	015	029EC	020	025	027	S	020	029ES	018ES	010	015ES	020ES	015ES	015ES	010	018ES
13	010	010	013ES	010	013ES	010	016ES	014ES	013ES	013ES	018ES	026ES	036ES	038ES	036ES	031ES	028ES	012ES	010	014ES	012ES	015ES	015ES	013ES
14	010	010	010	010	015ES	016ES	015ES	014ES	026ES	025ES	034ES	026ES	025ES	040ES	035ES	034ES	024ES	010	014ES	018ES	014ES	015ES	010	015ES
15	015ES	016ES	014ES	013ES	017ES	014ES	010	014ES	025ES	033ES	047ES	043ES	045ES	S	036ES	038ES	025ES	016ES	017ES	010	010	010	S	015ES
16	014ES	014ES	010	010	016ES	S	016ES	017ES	025ES	030ES	038ES	036ES	040ES	S	038ES	050ES	027ES	015ES	015ES	010	010	016ES	014ES	014ES
17	010	014ES	010	010	S	014ES	017ES	014ES	015ES	017ES	019ES	020ES	035ES	S	040ES	032ES	028ES	010	014ES	014ES	014ES	015ES	S	013ES
18	015ES	014ES	010	010	015ES	010	014ES	015ES	020ES	031ES	040ES	026ES	030ES	040ES	042ES	024ES	018ES	013ES	010	S	015ES	015ES	S	015ES
19	014ES	010	010	010	013ES	S	S	010	010	017ES	020ES	020ES	020ES	032ES	017ES	018ES	010	010	S	015ES	014ES	016ES	017ES	020ES
20	010	010	010	C	010	014ES	010	010	010	C	C	C	C	C	C	C	012	010	025ES	010	015ES	S	016ES	016ES
21	020ES	013ES	010	013ES	010	013ES	S	015ES	013ES	S	017ES	015ES	019ES	020ES	020ES	020ES	018ES	010	015ES	S	016ES	017ES	015ES	013ES
22	015ES	014ES	014ES	S	013ES	010	C	010	013	013	016	018	026ES	020ES	027ES	020ES	016ES	010	010	014ES	010	015ES	015ES	S
23	014ES	S	013ES	010	020ES	010	015ES	014ES	014ES	018ES	014ES	020ES	026ES	022ES	025ES	020ES	030ES	018ES	S	015ES	010	014ES	010	020ES
24	010	010	013ES	010	010	010	013ES	014ES	014ES	018ES	020ES	030ES	030ES	028ES	020ES	019ES	025ES	010	013ES	013ES	010	014ES	015ES	010
25	013ES	S	010	010	S	010	010	010	014ES	023ES	037ES	025ES	027ES	C	020ES	020ES	018ES	028ES	015ES	010	010	015ES	015ES	020ES
26	014ES	015ES	010	010	016ES	013ES	010	010	010	015ES	020ES	020ES	025ES	024ES	021ES	019ES	S	016ES	010	014ES	014ES	035ES	015ES	010
27	016ES	010	010	010	013ES	S	010	010	014ES	017ES	020ES	022ES	027ES	025ES	023ES	014	015ES	010	014ES	010	010	010	016ES	018ES
28	010	010	010	010	S	013ES	012ES	017ES	014	010	010	018	028ES	024ES	022ES	014	014	010	010	011	010	015ES	010	018ES
29	015ES	027ES	014ES	015ES	010	010	010	017ES	011	015ES	017ES	020ES	020ES	013ES	017ES	014ES	013ES	010	010	016ES	015ES	014ES	013ES	010
30	020ES	010	015ES	010	010	010	015ES	018ES	020ES	016ES	027ES	C	020ES	S	015ES	016ES	025ES	014ES	010	010	009	013EC	014EC	012EC
31	014EC	018EC	010EC	010EC	010EC	012EC	020EC	010	010	011	010	018ES	016ES	013ES	016ES	025ES	018ES	013ES	020ES	010	015ES	008	010	010

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

014ES	013EN	010	010	012ES	012ES	014ES	014ES	014ES	017ES	020ES	024ES	027ES	024ES	022ES	020ES	018ES	010	014ES	014ES	012ES	015ES	015ES	015ES
31	29	31	29	26	26	26	31	31	29	29	28	29	24	30	30	30	31	27	28	31	26	26	26

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ЯНВАРЬ 1979 ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

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

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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	265US	265UN	280UF	285 N	290UN	N	280US	295UF	325	305US	300	295	S	295US	300US	295	305	S	335	S	300UF	S	F	S	
2	N	280UF	F	F	S	S	S	290 F	315	325	305US	285	305US	280US	280	S	330	310	305US	S	A	S	S	255	
3	265US	250	255	250	270	305	S	320	330US	295	S	S	S	285US	280US	310	320	295	S	315	275	265	255	245	
4	260	275 N	260	N	270UF	S	280 F	310	305US	C	290US	S	S	295US	280	S	295US	290	C	325US	S	240	250UF	260UF	
5	245UF	240UN	250UF	255UF	250UF	280	270UF	260	305	300US	300US	S	S	295US	285US	295US	C	290	295US	330US	S	295US	S	255UN	245
6	250US	S	260	260US	250UF	330UF	350US	340UF	330US	335US	S	325US	S	S	300US	295US	290US	290	S	S	280	S	260US	S	
7	255US	275US	265	270	S	275US	280	295US	300	320US	300	310US	300	300US	S	300US	300	290	285US	295US	280	270	240US	S	
8	245	240US	240	250US	250	250	260US	300	320US	300US	S	S	S	320US	S	S	S	290US	S	S	280US	290US	S	270US	
9	265	255	240 F	255 N	275	315	A	285	320US	305	290US	S	S	295US	300US	290	280	300	S	S	310US	305US	290	S	
10	255	275US	290US	270	S	275US	280US	295US	S	S	S	S	S	S	S	S	310	310	S	300	295	275	290	275	
11	25	5US	270	265	275	275US	305	305	310US	R	305UR	S	S	S	290UR	300	305	260	S	S	310	270	255	250	
12	260	265	270	285	S	295US	285US	305	325	C	295	300	290UR	S	285	295US	315US	295	315	330US	300	270	255	270	
13	270	300US	290	290	285UN	290	305	285	320US	305	300US	S	S	295US	S	295US	295US	295	315	290US	295US	310	295US	265	
14	275US	280	275	270	285US	290	295US	S	S	S	S	S	S	300US	S	S	S	S	310US	S	S	275	255	265	
15	290US	S	285	290US	270US	290US	280	310	335	S	S	S	S	S	S	S	S	S	340	S	335US	270	275	S	
16	255US	S	245US	245	265US	S	315	290US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	295	S	S	315	265US	270US	265US	
17	260	270	280 N	275	S	295US	S	325US	335	315US	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	340	300US	S	260US	
18	245US	245US	235	260	275	310	300	285	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	325US	S	S	330US	335US	S	
19	250UN	250	270US	S	S	S	S	300	310	S	300US	290US	S	S	S	S	S	300	300US	S	295US	300US	300US	S	
20	255	260US	280	C	300	S	300	300US	315US	C	C	C	C	C	C	C	300	300	S	S	295US	290	S	265US	
21	280	265	270	285US	300	300US	S	290US	S	S	S	S	300US	S	280	280	S	S	S	S	290US	265US	270	250	
22	260	270	270	S	285	320US	C	300	315	315US	300US	310	S	295US	S	S	S	S	S	S	310	265US	270	S	
23	275	S	250	250	255US	300	275	300US	S	C	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	270	260	255US	235	
24	245US	250	240US	255	250	260US	290US	S	C	S	S	S	S	S	S	S	S	C	335	S	300	290	A	260	
25	255US	S	260US	260	S	300	300	290	310	S	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	305US	320US	290US	255US	
26	265	250	260	245	245	285UF	300UF	305US	C	310US	S	S	S	290US	285US	290US	S	S	300US	S	300US	S	245	245US	
27	265US	F	270UN	F	F	S	310US	320US	S	C	320	S	S	295US	S	300	290	305	290US	S	285	300US	270	250	
28	250	240	255	250US	S	305US	290US	S	300	300	300	300	280	C	C	300	300	300	300US	300US	310	290	265	255US	
29	260	255US	260	280US	325US	330	310US	S	315US	S	S	S	S	S	S	300US	S	290US	S	S	S	S	290US	275US	
30	S	280 F	280	290 N	285	300US	280	S	S	305US	S	C	290	S	285US	S	S	S	S	295	310	270UC	270UC	260UC	
31	285	C	270	C	275	C	290UC	315	310	300	300US	S	S	S	270US	270US	285US	280US	S	S	S	305	275 N	265 N	
ВЕРХН. КВ	26	5	275	280	280	285	305	300	310	325	315	300	310	300	300	295	300	310	310	330	315	310	300	270	270
НИЖН. КВ	250	250	255	250	255	285	280	290	310	300	300	290	290	285	280	290	290	290	290	290	295	280	265	255	250
МЕДИАНА	260	265	270	265	275	300UN	290UN	300	315	305US	300US	300	295US	295US	285US	295US	300	300	305US	300US	300	275UN	265	260	
УЧТ. ЗНАЧ	29	24	30	24	22	23	24	26	21	15	14	8	11	11	13	15	19	20	11	11	28	25	22	25	
ДИАПАЗОН	015	025	025	030	030	020	020	020	015	015		020	010	015	015	010	020	020	040	020	030	035	015	020	

(М3000) ЯНВАРЬ 1979 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ  
 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	L	L	L	L	L									
2										L	L	L	L	L	L									
3										L	L	L	L	L	L									
4											L	S	L	L	L									
5									L		L	L	380UL	L	400UL	L		L						
6											L													
7										360		L	L	L										
8											L	L	L	L										
9											L	L	L	L	L									
10													L	390										
11										L		L	L	L										
12										L		L	L		S									
13										L	L	L	L	L	S	L								
14										L	L	L	L	L										
15																								
16												L	L	L	S	S								
17												L	L	L	S	S								
18												L	L	L	L	L								
19										A			L	L	L	L	L							
20																								
21													L	L	L	L	L							
22												L	L	360UL	L									
23											L				L									
24											L	L			C									
25											L	L	L											
26											L	L	L											
27											L	L	L											
28																								
29											C	L	L	L	S	L	L							
30											C	C	L	L	S	L	L							
31											L	L												

ВЕРХНКВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

360 1      380UL 1      375 2      400UL 1

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



НФ. КМ ЯНВАРЬ 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	310EA	310EA	270EA	255ES	250EE	245ES	250ES	210	225	235	235	225	220	205UH	240	230	220	230	250EA	205ES	245EA	S	300ES	S
2	295ES	305EA	300EA	250EA	S	S	S	225	225	220UH	245	225	245	210UH	240	235	215	220	225ES	220ES	A	S	S	325ES
3	370ES	370ES	325ES	340ES	300ES	220ES	S	235	225	245	240	230IS	245	235	245	250	245	225	S	210ES	270ES	340ES	300ES	340ES
4	320ES	290EA	340EA	325EA	290EE	S	240EA	225	220	230	235EG	230IS	235	225	245	235	225	225	215ES	210ES	270ES	320ES	330ES	300ES
5	350EA	375EA	395EA	340EA	295EE	240EA	285ES	240	240	235	235	225	235	220UH	230	230IC	215	225	205ES	S	220ES	S	325ES	360ES
6	340ES	350ES	290EA	260ES	265ES	250ES	300ES	280ES	235	235	230	230	220IS	230	245	245	240	230	215ES	215EA	225EA	S	330ES	S
7	340ES	300EE	300ES	260EE	255EE	270EE	255	245	215	225	205	210	220	235UH	220	245	220	245	220EA	205	250ES	300ES	355EE	S
8	380ES	350EE	420EE	340EE	350EA	295EE	280ES	270	245	230	240	210	230IS	230	240	245	210	250	S	210EA	235EA	230ES	S	260EE
9	300EE	360ES	350EE	325EE	300EE	250EE	A	200UH	190UH	225	235	225	220	220	235	220	210	225	230ES	225E	230ES	250ES	270ES	S
10	310EE	305ES	250EE	245EE	S	285ES	265ES	255	210	220	230	230	225	215UH	245	220	215	225	220EA	220EA	220EE	300ES	265EE	310EA
11	375EA	320ES	315ES	265EE	250EE	250ES	225EE	240	225	215	240	230	230	225	245	230	220	230	205EE	210ES	210EE	285ES	330ES	320ES
12	310ES	300ES	275EE	260EE	250ES	240ES	240ES	250	210	215	215	225	220	230IS	230	225	215	230	220	220ES	240ES	300ES	290EE	325ES
13	300EE	260EE	255ES	250EE	245ES	280EE	225ES	270	220	225	230	240	225	240	240	230	215	220	220	220ES	200ES	250ES	275ES	295ES
14	270EE	250EE	250EE	240EE	275ES	260ES	250ES	250	220	225	240	230	230	230	235	250	225	220	210	230ES	250ES	300ES	295EE	300ES
15	255ES	280ES	265ES	260ES	275ES	265ES	225EE	240	220	225	250	230	250	250IS	250	240	220	230	225ES	200	250EA	250EE	S	275ES
16	325ES	325ES	350EE	350EE	325ES	S	255ES	255ES	225	250	235	240	240ES	230IS	245	250ES	225	225	235ES	215	220EE	285ES	310ES	340EA
17	300EE	280ES	285EE	265EE	S	255ES	260ES	240	210	220	225	240	205	220IS	215	245	230	210	220	230ES	205	270ES	S	345ES
18	365ES	365ES	365EA	315EE	295ES	220EE	230ES	270	220	230	250	235EG	240	225	250ES	240IS	225	235	225EE	S	215ES	330ES	S	400ES
19	345ES	395EA	305EA	F	310EA	S	S	265	245	240	235IA	250	225	215	230	220	225	240	S	210ES	215ES	245ES	275ES	370ES
20	345EE	300EE	265EE	C	250EE	300ES	250EE	225	225	C	C	C	C	C	C	C	220	235	225ES	245EE	225ES	S	325ES	315ES
21	305ES	300ES	295EE	245ES	250EE	230ES	S	270	235	230IS	240	240	230EG	205	255	245	225	240	240	S	230ES	245ES	295ES	320ES
22	335EA	300ES	310ES	S	270ES	235EE	235IC	260	225	230	230	235	225EA	220	250	250	225	215	250	205ES	220EE	275ES	300ES	S
23	300ES	S	355ES	350EE	350ES	235EE	280ES	240	225	245	230	250	230	235	220	245	215	235	S	225ES	240EE	300ES	350EE	400ES
24	365EA	315EE	325ES	355EE	330EE	255EE	240	270	245	225	240	235	230	235	225	230	230	240	205	205ES	225EE	255ES	325EA	355EA
25	340EA	S	250EE	300EA	S	240EE	225EE	245	210	240	245	220	200	215IC	225	230	250	250	235	205EA	205EE	250ES	315ES	335ES
26	315ES	325ES	320EA	375EA	350ES	275ES	250EE	240	225	225	220	220	220	220	230	225	230IS	220	215EE	210ES	240ES	280ES	325ES	355EA
27	330ES	320EE	325EE	350EE	290ES	S	245	230	220	225	230	230	225	235	250	235	230	235	215EA	225EE	225EE	250EE	300ES	375ES
28	345EE	350EE	335EA	345EE	S	255ES	235ES	235	240	230	230	240	240	250	250	250	250	240	230	260EB	225EA	250ES	275EE	325ES
29	330ES	400ES	320ES	275ES	235EE	215EE	220EE	250	230	225	235	230	225	235	240	235	240	230	230EA	230ES	245ES	235ES	275ES	320EE
30	325ES	275EE	265ES	270EE	255EE	240EE	250ES	255	215	255EC	225	235IC	220	230IS	250	230	240IA	230	225	215EB	205	275EC	295EC	300EC
31	270EC	300EC	305 E	280EC	300EC	275EC	260EC	235	215	225	245	235	230	215	235	240	235	240	225ES	200EE	225ES	240EB	235EB	290EA
БЕРХН. КВ	345E	350E	335E	340E	300E	270E	260E	260	230	235	240	235	235	235	245	245	230	240	230E	225E	240E	300E	325E	355E
НИЖН. КВ	300E	300E	270E	260E	250E	240E	235E	235	215	225	230	225	220	220	230	230	215	225	215E	210	220E	250E	275E	300E
МЕДИАНА	325ES	310EN	305EN	280EE	280EN	250ES	250ES	240	225	230	235	230	230	230	240	235	225	230	225EN	215ES	225ES	270ES	300ES	325ES
УЧТ. ЗНАЧ	31	29	31	28	26	26	26	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	27	28	30	26	26	26
ДИАПАЗОН	045U	050U	065U	080U	050U	030U	025U	025	015	010	010	010	015	015	015	015	015	015	015U	015E	020U	050U	050U	055U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1.0 МГц ДО 18.0 МГц 20 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ЯНВАРЬ 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										240	L 230	220	225	245										
2										225	245	225	250	L 240										
3										255	240	250	245	235	250									
4											230	245IS	235				230							
5									250		235	230	250	265	250		C 230							
6											250													
7											240	235	240											
8												230	235											
9												235	230	220		L								
10											L	230	230	290										
11										L	250		L											
12										220			L		S									
13											245			L	L									
14										275	240		L 245											
15																								
16												250	255		S									
17												250	290		S									
18												230	240											
19											235		240	245	250									
20																								
21												255	220	255	275									
22												250		L 280										
23											260				L									
24																								
25											250	225		225IC										
26												L 225												
27											L 250													
28																								
29												245												
30											C 245		C	L	S 255	240								
31											255	245												
ВЕРХН. КВ										265	250	250	250	270	255									
НИЖН. КВ										220	235	230	230	225	245									
МЕДИАНА									250	240	240	245	240	245	250	240	230							
УЧТ. ЗНАЧ									1	5	11	19	16	9	7	1	1							
ДИАПАЗОН										045	015	020	020	045	010									

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ЯНВАРЬ 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									S 120	110	110	110	110IS	110IS	115IS	120IS	125ES							A	
2								S	S 120	115IS		S	S	S	A	S	S							A	
3								S	S	S 110		S	S	S	S	S	S							A	
4								A	S 125ES	115IS		S	S	S	S	S	S							S	
5								S	S 110	110IA	110IS	110IS	110	110	115	120IS	125							A	
6									S 105	110IA	105IS	110	105IS	100	100	110		A						A	S
7									E 115ES	A	S	S	110	120EE	S	S		A						A	E
8			E						A 100	105	100IS	S	S	105	105IS	105IA	105	100						S	
9								A	E 125EA	110ES	110ES	110ES	110ES	110ES	105	110ES		S						S	
10					S			S	S	120ES	115ES	120ES	110ES	120EB	110EB		S							A	
11								E	A	S	B	A	B	B	B	125EB	125EE							A	
12									S 115EB	C	110	120EB	125EB	S	115EB	S	S							E	S
13									S 120	115IA	115IS	S	S	S	S	S	S							S	S
14									S	125ES	S	120ES	115ES	S	S	S	S							E	S
15									S	S	S	S	S	S	S	S	S							S	S
16									S	S	S	S	S	S	S	S	S							S	
17					S				S	A 110ES	105	105	S	S	S	S	S							E	S
18									S	S	S	S 130ES	125ES	S	S	S	A							E	S
19									E 120EE	110	110	110	105	105IS	105	110	100IA	100						S	
20			E					E	E	A	C	C	C	C	C	C	110	100						S	
21								S	S 115ES	S	105	110	105	110	105	120ES	S							E	A
22								C	E 115EB	105 H	105	105	S	115EB	115ES	110ES	120EH						E	A	
23									S 120ES	110ES	105	105	115ES	115ES	115ES	115	S							S	S
24				E		E		S	S	A 115ES	120ES	115ES	120ES	A	A	A	S	110EE						S	
25									E 100	100IS	100IS	105ES	105IA	C	120ES	110ES	S							S	
26									E 110EE	110	115ES	110ES	115ES	115ES	115ES	110ES	S							S	E
27						S		E	E 110ES	115ES	110ES	105	A	115ES	110ES	105	120ES	115EE						A	A
28									S	C 130EE	110	110	110	115	110	115	A							A	
29									S 110EB	105	105	100	105	105	110	105	110	105						A	A
30									S	S 110ES	120ES	110IC	100	105IS	105	105	S							S	A
31									115EB	105	105IA	A	A	100IA	100	100IA	130ES	130ES	150ES					S	

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

2	E	1	E	1	E	3	E	9	E	115EN	110	110	110	105	105	105	110	120	130E	3	E	1	E
										19	23	20	20	19	17	18	17	10	12				

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ЯНВАРЬ 1979 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	110	105	110	S	S	S	S	S	G	G	G	G	115	115	S	135	120	110	105	S	105	S	105	S
2	S	100	100	S	S	S	S	S	G	115	110	S	S	S	S	S	S	105	S	S	S	S	S	S
3	S	S	S	S	S	S	S	S	G	110	110	S	S	S	S	S	S	120	S	S	S	S	S	S
4	S	100	100	S	S	S	S	S	G	115	110	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5	105	105	100	110	E	110	S	S	G	105	S	S	S	G	G	G	G	105	S	S	S	S	S	S
6	S	S	100	S	S	S	S	S	S	190	125	S	110	S	100	105	G	100	100	S	100	100	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S	G	G	110	S	120	S	125	S	S	100	100	100	G	100	S	S
8	S	S	S	115	E	120	S	S	S	110	110	S	S	S	105	S	S	115	100	S	100	100	S	S
9	S	S	S	S	E	E	100	S	110	100	100	G	G	G	110	S	G	100	S	S	S	S	S	S
10	S	S	S	S	E	S	S	S	150EH	120	G	G	G	120	125EG	S	S	S	105	105	105	S	E	100
11	100	S	S	100	E	S	S	G	100	S	B	100	G	B	B	B	125EG	G	105	E	S	S	E	S
12	S	S	S	E	S	S	S	S	G	C	105	G	G	G	S	155EG	S	130	G	S	S	S	E	S
13	S	S	S	S	S	S	S	S	G	105	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	105	S	S	S	S	S
15	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	110	S	S
16	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
17	S	S	S	S	S	S	S	S	115	105	S	185EG	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	105
18	S	S	100	S	S	S	S	S	S	S	S	150EG	130	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19	S	115	115	110	110	S	S	G	170EG	135EG	125EG	G	G	S	125	S	110	105	105	G	S	S	S	S
20	S	E	G	C	E	S	G	G	125	C	C	C	C	C	C	C	C	G	105	S	S	S	S	S
21	S	S	S	S	S	S	S	S	120	S	G	155EG	G	145EG	125	130EG	115EG	120	110	S	S	S	S	S
22	115	S	S	S	S	S	C	G	G	G	160EG	120	120	G	S	S	G	135	105	S	S	S	S	S
23	S	S	S	S	S	S	S	S	G	125	G	G	115	110	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S
24	110	S	S	S	S	S	S	S	115	110	G	115	110	110	110	105	S	S	S	S	S	S	100	100
25	105	S	115	100	S	E	S	G	130	G	S	S	S	C	140EG	G	110	S	S	110	S	S	S	S
26	S	S	105	100	S	S	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	S	G	S	S	S	105
27	S	S	S	S	S	S	S	G	G	G	G	G	140EG	130	G	135EG	125	120	115	105	E	S	S	100
28	S	S	125	S	S	S	S	S	140EG	150EG	130	130	140EG	140EG	130	115	110	105	105	E	S	B	100	
29	S	S	S	S	S	S	S	S	G	140EG	S	G	G	110	G	135	120	110	100	S	S	S	S	S
30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	G	S	140	125	120	120	120	120	120	140	S	S
31	C	C	C	C	C	C	C	G	G	170EG	100	100	100	S	145EG	S	S	S	S	E	S	B	B	110

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

110	105	100	100	115	110	110	100	120	110	110	115	120	110	120U	120	115	105	105	105	100			105	100
6	5	10	8	2	1	2	3	11	16	8	8	12	11	13	9	12	18	8	5	7			3	5

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
институт

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

поясное время 75°E

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)