

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	032	027	028	026	020	026	034 IA	040	046 IA	054	057 UR	053 IA	052	053	051	051	H 051	051	055	058	053 N	056 UF	047 N	042 F	
2	035	N 034	N 033	032	030	031	039	046	052	054	059	064	058		C		C 054	057	057	063	058 N	060 N	047 N	035	
3	029	027	030 N	030	030	034	044	050	057		C	C		C	C		C 057	054 US	053	058	056	054	051	039 UN	
4	037	035	034	034	033	035	046	049	048	057	064	062	063	062	064	059	053	054	050	051	049	047 N	039 N	038	
5	037	037	038	034	035	036	049	048	053	061	070	069	069	062	058	053	050	050	049	055	048 N	046 N	043 N	040	
6	033	033	033	032	033	037	050	051	053	056	063	061 H	057		C		C		C	C	059	061 IC	058 IC	040	033
7	036		C	C	C	C	C	C	C	075	075	077	073	064	060	060	055	059	059	057	050	049 UN		N 043 UN	
8	040	036	N 035	034	032	030	047	054	052	061 H	070	071	067	059	056	053	055	055	064	060	051 N	048 N	047 N	045	
9	039	N 040	039	038	038	038	043	052	060	059	065	070	065	066	060	055	H 050	050	063	063	055	056	052	043	
10	040	040	041	039	038	036	045	056	058	060	061	063	060	064	070	059	053	053	059	057	052	047	047	045	
11	044	040	040	041		F	040	047	055	058 N	069	073	069	063	057	057	048	059	070	065 IC	063	059 F	045 F	033	
12	033	031	032	F 032	030	032 US	047	049	050	050	054	067	063		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13		C	C	C	C	C	046	050	056	059 IC	060 H	066	062	069	060	056	055	056	059	063	052 US	049 N	047 N	038	
14	037	033	N 033	N 033	033	032	043	050 UC	058	066	063	069	072	070	061	060	079	068	062	046 N	045 N	046 N	043	043 F	
15	036	030	035	035	034	033	046	059	065	066	069	066	064	070	H 063	063	060	054	046	049	047 N	043	038 N	038	
16	038	034	033	036	F 030	UF	F 036	042	053	061	070	076	063	068	064 UA	056	055	061	047	050	049 N	046 N	045	043 N	
17	037	035	035	032	029	028	039	051	053	063	064	071	070	061	058	056	054	057	062	061	053 IC	046	041	036 IC	
18		C 030	029 N	030	032	031	041	045 UC	049 H	054	056	061	061		C	C	052	051	058	053	046	043	035	031	
19	032	032	032	034	034	033	040	048	050	054	056	065	059	055	059	053	048	057	069	062 IC	066	052	040	040	
20		C 035	033	032	N 031	N 028	N 038	047	049	067	060	069	074	056	058	H 053	054	053	061	056	050	044 N	041 N	042 N	
21	031	030	029	028	029	029	040	047	049	054	059	057	071	065	070	H 059	057	060	062	051	047	044 N	038 N	034 N	
22	032	030	N 032	F 032	032	031	039	047 IC	052	059	068	066	066	065	067	065	057	058	051	047	047	045 N	045	040 N	
23	037	036	031	031	030	033 IC	043	049	051	058	066	070	058 H	058	059	059 IC	057	061	059	041	039 IC	039		C	
24		C	C	C	C	C	037	041	051	053	054	061 H	061	060	066	063	056	056	053	051	049	045 N	040	036	
25	030	031	032	031	030 IC	030	042	050	059	064	070	067	066	064	062	057	059	055	060	051 IC	045	041	C	C	
26		C	C	C	C	C	030	036	045	049	065	067	067	059	067	060 IC	060	055	056	038	039	039	040	035	
27	033	031	033	034	037	040	050	050	053	059	069	067	059	068	060	057	059	065	056	052	041	038	036 F	038	
28	037	033	F 034	F 034	F 033	F 033	044	048 H	055 H	064	068	067	072	070 H	069	060	059	061	056	050	051	047 N	043 N	042	
29	040	041	042	042	042	043 N	046	049	055	061	066	075	086	075 IC	062	055	056	051	058	051	042	039	035	033	
30	032	029	N 031	036	036	032	040	050	057	059	071	083	071	064	058	059	054	055	057	N 046	037	036	032	031	
ВЕРХН.КВ	038	036	035	035	034	036	046	050	056	064	069	070	070	068	064	060	057	059	062	060	053	050	047	042	
НИЖН.КВ	032	030	032	032	030	030	040	047	050	055	060	064	060	060	058	055	053	053	054	050	045	042	039	035	
МЕДИАНА	036	033	033	034	032	032	043	049	053	059	065	067	065	064	060	057	055	055	058	053	049	046	042	038	
УЧТ.ЗНАЧ	25	26	26	26	25	26	29	29	29	29	29	29	29	25	25	25	28	28	28	29	29	26	27		
ДИАПАЗОН	006	006	003	003	004	006	006	003	006	009	009	006	010	008	006	005	004	006	008	010	008	008	008	007	

ФОР1 МГц СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E 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																								
2							240	310	L 390	A 400UL	440IA	A 440	A 430	430	420	400UL	390UL	A						
3									400	420	C 440	C 440	C 440	C 440	C 420	C 410	C 410	370UL	L					
4									L 420UL	L 430	430	440	440	440	430	410	400UL	L						
5							L		420UL	420	420	440	440IA	440	430	420UL	360UL	L						
6							290UL	340UL	400	410	420	430	450UL		C	C	C	C						
7						C	C		C 410	430	430UL	440	430	420	410UL	380UL	330UL	C						
8									320UL	390UL	440UL	420	440UL	440	440	420UL	400UL	400UL	L					
9									360UL	390UL	410UL	430	410	430	430UL	420	L							
10									390UL	410	430UL	430UL	440UL		A 430UL	400UL	L							
11							230UL	280	400UL	430	410	430IA	430 H	A	410UL	400UL	300UL	330UL				C		
12									L 380UL	460	420	430	A	C	C	C	C	C						
13									400UL	420IC	430UL	430	440IA	430IA	420	410UL	370UL	L						
14									400	410	430	420	440	430	430IC	410UC	380UL	L						
15									L 400	400UL	430	440	430	430	420	390	L							
16									L 390	410	420IA	430	430	430	A 390	L	L	L						
17									340UL	390UL	405IA	425IC	430	430	420UC	420UC	410UL	L						
18									L 360UL	410UL	430	430UL	430UC	C	C	C	L	330UL						
19									400UL	430	430	420	430	430	420	400UL	L	L						
20							400UL		L 410	420	430	430	420	420UL	420UL	390UL	L							
21									380UL	380	430	420UL	440	420	420UL	380UL	L	L						
22									C 370UL	410	420	420	430	420UL	420UL	400UL	L	L						
23									400UL	410	420	420	430UL	420	400	C	L	L						
24									L 390UL	410	420	430UL	430	430	410UL	400UL	L	L						
25							L		L 400UL	420	420UL	420	430	420	410UL	470UL	L	L						
26									L 400UL	410UL	420	430	430	430	410UL	C	L	L						
27									L 390UL	430	420 H	420	410	420UL	400UL	L	L	L						
28									L 410UL	420	430	430	420	410UL	L	L	L							
29							290		400UL	410	470UL	410	430	410UL	400	L	L	L						
30									L 390 H	440UL	420	420	430	430UL	410UL	400UL	L	L						
ВЕРХН.КВ							240UL	330UL	390UL	410	420	430	430	430	420UL	400UL	385UL	330UL						
НИЖН.КВ							3	8	25	29	28	28	28	23	24	19	10	4						
МЕДИАНА																								
УЧТ.ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РО Е МГЦ СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E 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							170 UA	230 UA	260 UA	290 UA	310 UA	A		A 320	300	290	270	230	150			A	A		
2						130 EB	170 UA	240 UA	270	310	330 IA	330	330		C		C	280	250	180		A	A		
3					100 EB	A	180 IA	250 H	280 UA		C	C		C				A			A	A			
4					140 EB	150 EB	200 UA	250	290	310 UA	320 UA	330 UA		A 330	325 IA	300	270	230			A	A			
5						140 EB	180 UA	240 UA	270 UA		A	A		A	A	310	290	260			A	A			
6					130 EB	120 EB		A 260	300 IA	320	330	330	330		C		C						C		
7		C			C	C		C	C	310	320	330 IA	330	320 IA	320 IA	295 IA	270	230	180		A	A			
8					A	A	A	A 240	A	A	A	320	320 IA	320	310	290	260	230			A	A			
9							170		A	A	A	A	320 UC	320	310	300	280	240	150						
10					E		140		A	A	A	320	320	315 IA	305 IA	290 IA		A		A					
11							130	230	260	280 UA	A	A		A	A	280	260	220 H	180 EB		C	C			
12					110 EB	170 UA	230 UA	280 H	310 UA	320	320 UA	320 UA	320 UA	320 UA	300 UA		C	C			C	C		C	
13	C				C		190 H	230	280	300 IC	320 UA	320 UA	320 UA	320 UA	300 UA	A	245 IA	200			C	C		C	
14							140 UA	220 UA	260 UA		320	320		A	A	A	250	210			A	A			
15		160 EB					150	230	270	290	310	310		A	A	A	A			A	A				
16							A 160	230	270 UA	280 UA	290 UA	A	A	A	A	A	A								
17					120 EB	A	170	230 H	A	290 UA		A	A	A	A	A	260	220	140		A	C		C	
18	C				170 EC	150 EC	190 EC	230 UC	270		A	320 UC	320 UC		C		240	200 UC			A	A			
19					120 EB	120 EB	160	230 H	270	290	310	310	320	310	310	280	250	200 H	140			C	C		
20	C			120 EB	140 EB	A	A	A	260 UA	290 UA	A	320	320	310	290	270	250	200			A	A			
21					100 EB	120 EB		A	A	260 UA	290 UA	310	315 IA	320	310	290 UA	270 UA	240	190		A	140 EB			
22					130 EB	A	160		C	270	290	305 IA	310	320	310	300	280	210 H		A	A				
23					A	C	170	240	260	290	310	310 UA		A	A	A	240 UA	210 H		A	130 EB	C		C	
24	C				C	C	A	220	260	290	310	320	320	320	320	280	250	200 H	120 EB		A	A		C	
25				130 EB	C 140 EB	160	220	260	290	300 UA	310 UA		A	310 H	300	280	240	210 H	130 EB		C	C		C	
26	C				C	100 EB	150	210	260	290	300	310 UA	310 IA	305 IC	300	280 IC	260 H	210 H	150 EB		A				
27					110 EB	120 EB	100 EB	B 200 UA	240 UA	270 UA	290 UA	305 IC	310 UC	305 IC	290	270	250	200 UA		B					
28		130 EB	130 EB	130 EB			140	210 UA	260	280 UA	295 IA	310	310	310	300	270	240	170 UA	130 EB						
29							B 210	250	280 IA	300 IA	310	310	305 IA	300	290	270	250	180 UA		B					
30							A 220	270	290		A	300 UA		A	310	300	270	230	190	120 EB	120 EB				
ВЕРХН.КВ																									
НИЖН.КВ																									
МЕДИАНА	145 EB	130 EB	125 EB	125 EB	120 EB	165	230	270	290 UN	310	320	320	320	310	300	280	250	210	150	130 EB					
УЧТ.ЗНАЧ	2	1	4	10	12	21	24	25	23	20	23	17	18	19	19	24	23	14	3						
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОДСОЕВРЕМЯ 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	029JA	013EB	016EC	016	018	026JA	047JA	027	053	040	058JA	068JA	034	032EG	030EG	029EG	030	050	028	038	031	013EB	016ES	037
2	036 H	030	032	011EB	009EB	026	023	025	027EG	033	045	033EG	033EG	C	C	C	032	028	022	024	015EB	015EB	013EB	035JA
3	044JA	035JA	030JA	014EB	010EB	020JA	020	025EG	032	C	C	C	C	C	C	C	046	051JA	051JA	038JA	014EB	030	038JA	060
4	035JA	023JA	013EB	013EB	014EB	015EB	023	025EG	034	040	038	039	038	035	033	030	026 G	023EG	024	016 H	026JA	013EB	025	019
5	015EB	014EB	013EB	013EB	013EB	014EB	025	031	043JA	036	040	035	052	042JA	032JA	029	022 G	034JA	032JA	026JA	020	019	018	013EB
6	013EB	014EB	013EB	013EB	013EB	012EB	021	027	033	032EG	033EG	033EG	033EG	C	C	C	C	C	C	017	025JA	C	038JA	031JA
7	030JA	C	C	C	C	C	C	C	C	031EG	032EG	039	033EG	036	033	030	027EG	021 G	018EG	048JA	032JA	036JA	053	014EB
8	030JA	022JA	016	026JA	023JA	021	025JA	019 G	047	095	036	093 y	039JA	032JA	023 G	029EG	020 G	019 G	023JA	019	013EB	013EB	013EB	013EB
9	060JA	036	033	023	028JA	033JA	030	041JA	038JA	038	040	039	032EG	032EG	031EG	030EG	033	029	015EG	012EB	025	023	063JA	053JA
10	040	050JA	031	063JA	035	012EG	042	040	033	037	038	038	040	063	040	040	050JA	042	037	040	035	027	030	012EB
11	100DC	053JA	035	035	032	032	021	044	035	036	038	083JA	050JA	120JA	040	032	026EG	022EG	018EB	C	011EB	012EB	010EB	010EB
12	011EB	013EB	031	013EB	010EB	026JA	020	029	033	036	037	039	054JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	019EG	024	030	C	035	036	047	046	035	032JA	027JA	020	016	012EB	014EB	037	031JA	032JA
14	031JH	030JA	024 y	026 y	024	023 y	019	024	030	033	033	033	033	032DC	034	038	031	030	034	031	027 y	016EB	028 y	031
15	023 y	016EB	021 y	023	031 y	023 y	015EG	026	032	030	033	034	034	032	040	033	025	026	013 G	030 H	033 H	049JA	033JA	033JA
16	036 H	043JA	035JA	032JA	026JA	025 y	021	031	100DC	083JA	058	038	061JA	034	102DC	054JH	050JH	033	014	012EB	015	039 H	043JA	038
17	029JA	021	034JA	036JA	012EB	016	017	019 G	033	071	036	038	037	049	038	030	026EG	022EG	016EB	030JA	C	032JA	044	C
18	C	025JA	020EC	015EC	017EC	015EC	019EC	029	031	046	035	032EG	032EG	C	C	C	026	026JA	024JA	018	014EB	023JA	018	013EB
19	014EB	014EB	014EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	027	029	039JA	031EG	032EG	022 G	021 G	028EG	025EG	020EG	014EG	C	014EB	033JA	020	018
20	C	025JA	018	012EB	014EB	014	018	031	034	042JA	056	039	032	031EG	026 G	029JA	017 G	019 G	021	026JA	016	016	027JA	020JA
21	022JA	034	012EB	012EB	010EB	012EB	018	031JA	028	033	031EG	033	022 G	031EG	040	030	025	023JA	029 y	031JA	016	032JA	030JA	033JA
22	027JA	025	014EB	013EB	013EB	028JA	017	C	027EG	029EG	034	031EG	030 G	029 G	030EG	023 G	020 G	020 G	019	031JA	027JA	032JA	013EB	012EB
23	012EB	012EB	015	030JA	014	C	017EG	030JA	020 G	030	032	033	036	036	033	C	030	026	025JA	013EB	C	014EB	C	C
24	C	C	C	C	C	024JA	027JA	033 y	026EG	029EG	031EG	032EG	032EG	032EG	031EG	028EG	028	023	012EB	016	031JA	014EB	014EB	013EB
25	013EB	014EB	014EB	013EB	C	014EB	016EG	022EG	026EG	030	032DC	033	032	031EG	025 G	026 G	024EG	021EG	013EB	C	013EB	014EB	C	C
26	C	C	C	C	C	010EB	015EG	021EG	026EG	029EG	032	033	032	030DC	029 G	C	026EG	022EG	015EB	026JA	025JA	014EB	013EB	014EB
27	013EB	013EB	013EB	011EB	012EB	010EB	015	023	036	029	030	029DC	027 G	027 G	029EG	025 G	025EG	022	023	014EB	036	014EB	013EB	013EB
28	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	014EG	022	020 G	029	029DC	028 G	016 G	031EG	030EG	029	028	020	013EB	029 y	040	013EB	014EB	013EB
29	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	014	022	027	029	031	030 G	031DC	017 G	029EG	019 G	025EG	024	038	021 y	037	037	032	029JA
30	026 y	013EB	014EB	033JA	033	026JA	032	022EG	024 G	029EG	034	034	032	031EG	030EG	027EG	022 G	019	012EB	012EB	013EB	031JA	014EB	014EB
ВЕРХН.КВ	036	030	031	026	025	026	024	031	034	039	038	039	038	036	036	032	030	028	026	031	031	032	033	033
НИЖН.КВ	014E	013E	013E	013E	012E	012E	016E	022	027E	029	032	032E	032E	031E	029	028E	025E	020	014	016	014E	014E	014E	013E
МЕДИАНА	027	022	016	014EB	014EB	016	019	026	032	033	036	034	033	032	031	029	026	023	020	025	025	021	025	018
УЧТ.ЗНАЧ	25	26	26	26	25	27	29	28	29	28	29	29	29	25	25	23	28	28	28	26	27	28	27	26
ДИАПАЗОН	022D	017D	018D	013D	013D	014D	008D	009	007D	010	006	007D	006D	005D	007	004D	005D	008	012	015	017D	018D	019D	020D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ А.ЖА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОСХОДЕ 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	014	013EB	016EC	016	017	019	029	026	053AA	037	049	068AA	034	032EG	030EG	029EG	030	041	028	029	020	013EB	016ES	016
2	016	016	014	011EB	009EB	013EB	021	025	027EG	030	G 044	033EG	033EG	C	C	C	032	028	022	019	015EB	015EB	013EB	028
3	024	022	022	014EB	010EB	012	020	025EG	032	C	C	C	C	C	C	C	036	050	050	038	014EB	026	025	020
4	018	019	013EB	013EB	014EB	015EB	023	025EG	031	040	036	039	037	G	033	G	G	023EG	024	016	025	013EB	016EB	019
5	015EB	014EB	013EB	013EB	013EB	014EB	024	030	031	035	036	034	044	036	G	G	022	G 027	023	023	020	019	018	013EB
6	013EB	014EB	013EB	013EB	013EB	012EB	021	026EG	031	032EG	033EG	033EG	033EG	C	C	C	C	C	C	016	017	C	033	027
7	023	C	C	C	C	C	C	C	C	031EG	032EG	033	033EG	034	G	030	027EG	018	G 018EG	029	024	026	028	014EB
8	017	015	015	015	021	019	023	018	G 032	034	036	029	G 035	029	G 023	G 029EG	019	G 019	G 019	018	013EB	013EB	013EB	013EB
9	017	020	023	021	025	020	015	G 030	031	031	032	030	032EG	032EG	031EG	030EG	029	026	015EG	012EB	013	013	040	023
10	028	015	021	015	022	012EG	035	025	030	029	036	G	G 043	034	032	028	035	020	020	024	017	017	012EB	
11	012EB	030	020	018	020	015	020	044	030	030	033	050	035	050	032	026	G 026EG	022EG	018EB	C	011EB	012EB	010EB	010EB
12	011EB	013EB	013EB	013EB	010EB	011EB	020	026	030	035	032	039	045	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	019EG	024	030	C	035	036	046	044	034	032	026	020	016	012EB	014EB	031	024	025
14	025	014	019	018	016	014	017	024	029	031	033	033	033	032DC	034	030	026	021	033	019	017	016EB	018	021
15	013	016EB	013DC	013EB	013EB	016DC	015EG	025	029	030	033	034	034	032	039	032	025	026	013	G 022	022	016	019	027
16	021	021	024	018	016	011	018	029	035	040	047	036	033	034	060	030	025	033	014	012EB	014	019	014	021
17	023	020	021	027	012EB	016	014	G 018	G 029	041	036	036	035	040	038	030	026EG	022EG	016EB	022	C	026	030	C
18	C	024	020EC	015EC	017EC	015EC	019EC	023EG	027EG	034	034	032EG	032EG	C	C	C	022	G 016	G 014	016	014EB	018	016	013EB
19	014EB	014EB	014EB	012EB	012EB	012EB	016EG	023EG	G	G	G	031EG	032EG	022	G 021	G 028EG	025EG	020EG	014EG	C	014EB	024	018	017
20	C	018	016	012EB	014EB	013	018	029	034	035	035	G	030	G 031EG	025	G 022	017	G 016	G 015	017	015	015	023	018
21	018	015EB	012EB	012EB	010EB	012EB	015	026	027	032	031EG	033	021	G 031EG	040	029	G	017	G 019	014EB	016	024	024	023
22	019	018	014EB	013EB	013EB	024	015	C 027EG	029EG	034	031EG	028	G 028	G 030EG	023	G 020	G 016	G 016	018	018	016	013EB	012EB	
23	012EB	012EB	015	015	014	C	017EG	022	G 020	G 030	G 033	035	035	031	C	029	026	022	013EB	C	014EB	C	C	
24	C	C	C	C	C	019	020	017	G 026EG	029EG	031EG	032EG	032EG	032EG	031EG	028EG	028	022	012EB	016	027	014EB	014EB	013EB
25	013EB	014EB	014EB	013EB	C	014EB	016EG	022EG	026EG	030	032DC	033	032	031EG	G	025	G 024EG	021EG	013EB	C	013EB	014EB	C	C
26	C	C	C	C	C	010EB	015EG	021EG	026EG	029EG	032	033	032	030DC	G	C	026EG	022EG	015EB	018	019	014EB	013EB	014EB
27	013EB	013EB	013EB	011EB	012EB	010EB	015	023	036	029	030	029DC	027	G 027	G 029EG	025	G 025EG	022	023	014EB	021	014EB	013EB	013EB
28	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	014EG	022	020	G 029	029DC	028	G 016	G 031EG	030EG	029	027	020	013EB	019	022	013EB	014EB	013EB
29	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	014EB	014	022	027	029	031	030	G 031DC	017	G 029EG	019	G 025EG	024	026	020	027	027	023	021
30	016	013EB	014EB	022	021	016	016	022EG	024	G 029EG	034	033	032	031EG	030EG	027EG	021	G 018	G 012EB	012EB	013EB	019	014EB	014EB

ВЕРХ.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

016	015	014EN	013EB	013EB	014EN	017	023	029	030	034	033	033	032	026U	027	024	021	016	018	017	016	017	016
25	26	26	26	25	27	29	28	29	28	29	29	29	29	25	25	23	28	28	28	26	27	28	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



Ф. М. И. Н. М. П. СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е  
 П О Я С Н О Е В Р Е М Я 7 E

А К А Д Е М И Я Н А У К К А З С С С Р  
 С О С Т А В Л Е Н А А С В Т М - 1000  
 П О Д С Ч И Т А Н А А С В Т 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	013	013	016EC	012	013	013	014	016	022	016	018	020	024	020	016	016	016	016	013	012	011	013	016ES	012	
2	012	014	013	011	009	013	011	013	016	013	018	017	021		C	C	C	016	016	015	015	015	015	015	
3	014	012	012	014	010	010	009	012	016		C	C	C	C	C	C	016	016	013	014	014	013	016	012	
4	010	009	013	013	014	015	013	016	015	017	018	023	028	024	018	016	016	014	014	010	011	013	016	016	
5	015	014	013	013	013	014	012	014	014	014	015	013	017	019	014	013	014	014	013	013	014	017EC	014	013	
6	013	014	013	013	013	012	014	014	018	016	022	020	016		C	C	C	C	C	013	014	C	012	010	
7	009		C	C	C	C	C	C	C	C	014	014	022EC	014	014	014	014	012	014	015	013	012	013	014	
8	009	012	014	012	014	013	013	013	014	014	014	017	015	014	014	014	014	013	012	010	013	013	013	013	
9	013	011	012	011	010	010	012	011	015	014	015	015	015	015	015	013	013	013	013	012	010	010	010	011	
10	010	009	010	010	010	012	012	012	012	013	014	013	013	015	014	014	013	012	011	011	010	010	010	012	
11	012	013	013	012	011	012	011	012	013	013	015	017	015	018	014	014	013	013	018		C	011	012	010	010
12	011	013	013	013	010	011	012	012	014	014	015	014	014		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	015	C	016	015	016	018	014	015	014	014	012	012	014	014	013	013	C
14	013	013	013	013	011	011	010	013	013	014	017	019	014	021EC	015	015	013	011	012	013	013	016	013	012	
15	012	016	009	013	013	011	013	012	013	015	014	015	014	013	021	017	013	012	012	011	016ES	012	011	013	
16	C 11	C 14	013	011	012	010	010	011	013	014	016	016	016	015	014	014	012	012	013	012	013	013	013	013	
17	010	012	012	011	012	010	012	012	014	014	029EC	022	018	020EC	022EC	020EC	016	015	016	014	C	016EC	015	C	
18	C	017EC	020EC	015EC	017EC	015EC	019EC	015EC	016	022EC	022EC	023EC	022EC	C	C	C	013	012	011	012	014	010	012	013	
19	014	014	014	012	012	012	012	012	013	013	014	014	016	016	015	014	014	013	012	C	014	014	010	014	
20	C	012	010	012	014	010	011	014	013	014	016	021	018	016	017	015	014	012	010	010	013	011	011	011	
21	010	015	012	012	010	012	012	015	016	016	015	017	014	016	017	017	015	014	014	014	014	013	014	013	
22	013	014	014	013	013	013	014	C	015	017	018	022	020	016	015	014	016	012	010	009	013	012	013	012	
23	012	012	010	010	010	C	014	013	013	014	015	014	014	015	014	C	012	014	013	013	C	014	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	010	012	014	019	014	021	019	017	018	016	012	012	012	013	012	014	014	013	C
25	013	014	014	013	C	014	013	014	014	017	014	015	023	016	014	013	012	012	013	C	013	014	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	010	010	013	014	014	015	014	020	017	C	014	014	014	013	014	014	013	014	
27	013	013	013	011	012	010	012	013	014	016	020	019	015	015	014	014	015	014	014	014	013	014	013	013	
28	013	013	013	013	013	012	012	014	013	014	017	014	014	017	019	015	014	014	013	013	013	013	014	013	
29	014	013	013	013	013	014	012	013	014	015	016	016	016	014	017	015	013	013	011	014	013	013	013	013	
30	014	013	014	014	012	013	013	013	014	014	014	014	014	016	014	014	012	013	012	012	013	013	014	014	

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

013	013	013	012	012	012	012	013	014	014	015	016	016	016	015	014	014	013	013	013	013	013	013	013	013
25	26	26	26	25	27	29	28	29	28	29	29	29	29	25	25	23	28	28	28	26	27	28	27	26

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F2 СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E 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	265	275	300	300		A 280		A 270		A 325	340UR	A 310	320	330	320	H 325	320	310	300	300	N 300	UF 300	N 300	F 300
2	280	N 285	N 290	300	275	285	330	310	325	330	330	340	345		C	C	C 315	325	320	315	305	N 320	N 330	N 300
3	285	295	290	N 300	300	325	330	360	325		C	C		C	C	C	310	325US	315	310	325	320	350	285UN
4	290	290	300	300	310	315	350	340	315	310	340	320	335	315	330	335	320	335	345	330	300	300	N 310	N 290
5	295	295	310	305	300	300	345	330	280	330	315	320	320	325	340	330	345	355	330	325	295	N 300	N 310	N 330
6																								
7	315	305	300	300	305	300	375	355	315	335	335	320	H 335		C	C	C	C	C	C 290		C 325	285	
8	275		C	C	C	C	C	C	C	C 300	320	305	320	320	320	335	300	330	325	335	310	C 285UN	N 290UN	
9	290	290	N 290	295	325	320	335	340	320	290	H 310	310	320	325	320	320	330	310	325	325	315	N 300	N 300	N 290
10	285	N 285	285	290	280	295	290	325	330	320	320	325	320	315	325	320	H 310	305	325	330	300	295	305	280
11	270	260	270	285	290	300	315	310	325	330	310	315	325	320	315	320	335	320	320	315	305	295	300	290
12	280	275	275	280	F 290	F 310	300	330	325	315	N 300	315	300	320	315	330	305	310	305		C 305	320	F 310	F 315
13	305	280	275	F 280	UF 290	310	340	340	355	300	C 320	325	340		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	300	280	N 290	N 270	270	300	340	330	315	330	C 320	H 315	300	310	325	300	310	320	335	280	N 270	N 275	N 270	285
16	265	260	265	295	290	275	320	340	310	315	315	310	H 315	315	H 330	330	340	360	320	300	290	N 285	N 280	280
17	290	270	260	280	F 260	UF 280	F 285	290	320	320	305	320	320	310		A 330	315	340	300	295	290	N 280	N 300	285
18	280	275	300	300	300	280	320	350	335	335	320	335	315	335	325	A 330	325	325	325	330	C 290	N 300	300	N 285
19		C	315	N 300	295	320	340	370	305	H 345	310	330	330	330		C	C	340	320	335	340	305	325	320
20	310	295	295	305	310	305	350	310	345	330	315	335	330	330	330	335	295	295	305	315	C 315	340	280	265
21		C	275	280	300	N 295	N 335	330	335	315	330	305	310	335	H 345	H 335	340	320	320	310	315	290	N 290	N 320
22	285	285	290	290	310	300	325	315	330	350	330	305	305	315	305	H 340	335	335	330	330	300	300	N 315	N 295
23	315	295	N 280	F 270	300	305	320		340	330	310	320	330	325	310	330	320	325	335	295	295	305	N 300	295
24	290	290	290	305	300		C 335	345	335	340	330	335	340	335	H 340		C	320	340	345	315	C 280	C	N 290
25		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	300	280	295	285		C 290	340	350	340	350	320	H 330	330	330	335	295	340	340	340	290	N 310	300	C	C
27		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	290	270	265	290	270	285	340	350	335	320	315	325	340	315	335		C 325	330	320	340	290	290	295	290
29	290	290	F 285	F 290	280	F 285	350	340	H 330	H 325	335	320	320	305	H 325	335	330	330	325	295	325	310	N 280	F 290
30	285	290	290	295	295	305	365	360	345	340	315	320	335	320	340	345	350	330	330	330	310	300	295	295
30	310	280	N 280	265	280	280	335	355	350	305	320	335	335	330	340	335	345	330	335	N 340	305	290	310	305
ВЕРХН.КВ	300	290	295	300	305	305	340	350	335	335	330	330	330	330	335	335	340	340	335	330	315	310	310	300
НИЖН.КВ	280	275	280	285	280	285	320	325	320	315	315	315	315	315	320	320	315	320	320	300	295	290	295	285
МЕДИАНА	290	285	290	295	295	300	335	340	325	330	320	320	325	320	330	330	330	330	325	315	305	300	300	290
УЧТ.ЗНАЧ	25	26	26	26	23	25	28	28	28	28	29	28	29	24	24	23	28	28	28	26	26	28	26	26
ДИАПАЗОН	020	015	015	015	025	020	020	025	015	020	015	015	015	015	015	015	025	020	015	030	020	020	015	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 СЕНТЯБРЬ 1985 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	A	A	A	A	385	360	355	365UL	360UL							
2							380	360	355	350		A	375	360		C	C	340	345UL		L			
3									360		C	C		C		C		A			A			
4								L	L	A	375	385	360	370	370	365	360UL				L			
5							L		375UL	A	380	380	A	390	370	370UL	380UL				L			
6							415UL	425UL	370	390	400	390	390UL		C	C	C	C			C			C
7						C	C	C	C	375	350	L	380	380	370	365UL	375UL	380UL						
8								415UL	370UL	340UL	370	L	375	370	380UL	350UL	365UL				L			
9								L	335UL	340UL	335	390	375	345UL	345	L								
10								L	335	320UL	345UL	340UL	A	325UL	350UL		L							
11							L	345	350UL	330	340	A	340	H	A	345UL	350UL	L	360UL			C		
12								L	385UL	345	380	A	A	A	C	C	C	C						
13									375UL	C	380UL	385	A	A	360	355UL	370UL							
14								L	340	365	350	380	360	380	C	345UC	365UL				L			
15								L	355	350UL	345	380	390	370	A	350	L							
16								L	340	A	A	345	380	345	A	360	L	L						
17								385UL	370UL	A	C	370	370		A	A	360UL							
18								L	385UL	360UL	370	390UL	375UC		C	C	L	380UL						
19									365UL	370	365	395	375	375	375	365UL	L							
20								350UL	L	A	370	385	380	380UL	370UL	360UL	L							
21									395UL	390	380	380UL	365	375	A	380UL	L							L
22									C	375UL	360	380	390	380	420UL	L	L							
23										375UL	365	375	380	415UL	405	400	C							
24									L	375UL	380	370	375UL	375	370	370UL	365UL	L						L
25							L		L	365UL	360	360UL	385	395	380	365UL	340UL	L						
26								L	355UL	L	380	390	370	395	L	C	L							
27								L	345UL	330	385	H	380	400	355UL	360UL	L							
28									L	365UL	345	340	370	380	340UL	L	L							
29								360		355UL	355	340UL	370	370	380UL	350	L							
30								L	370	H	350UL	350	380	380	370UL	390UL	375UL	L						

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

400	360UL	370UL	360	370	380	375	375	370	360UL	365UL	370UL
2	7	24	21	25	24	26	21	18	18	8	4

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



HF1 КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И СНО СЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИИ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10 СС  
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	290EA	300EB	260EC	245EA	390EA	320EA	345EA	250	A	A	A	A	200	200	195UH	200UH	225	A	265	250EA	270EA	245EB	235EB	265EA
2	275EA	280EA	255EA	240EB	240EB	245	220	165UH	170UH	215	210IA	195UH	175		C	C	245	245	245	240EA	245EB	230EB	215EB	280EA
3	320EA	310EA	305EA	265EB	270EB	230	230	225	230	C	C	C	C	C	C	C		A	250IA	260IA	230EB	235EA	215EA	275EA
4	285EA	285EA	280EB	255EB	230EB	225	225	225	205	210IA	215	200	205IA	200UH	200	200UH	200UH	235	235	230	275EA	235EB	235EB	285EA
5	280EB	250EB	225EB	235EB	235EB	240EB	225	215UH	205	200IA	210	200	205IA	210	185UH	190UH	200UH	230	245	235EA	260EA	245EA	230EA	230EB
6	230EB	245EB	235EB	270EB	270EB	240	220EG	210	210	205	200	200UH	190UH	C	C	C	C	C	C	285EA	240EA	C	265EA	310EA
7	330EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	190UH	195UH	220	210	240	230	230	260EA	295EA	290EA	290EA	235EB
8	285EA	290EA	285EA	285EA	255EA	275EA	230	195UH	220	215	195IA	165UH	205	185UH	200	200	220	250	235	220	230EB	245EB	245EB	230EB
9	260EA	300EA	300EA	280EA	295EA	280EA	200UH	230IA	250	205	200	195	180UH	190UH	180UH	185UH	225	225	250	210EB	250EA	240EA	A	300EA
10	315EA	300EA	285EA	250EA	280EA	240	280EA	225	240	210	230	180UH	180UH	190IA	220UH	240	210	270	240	230EA	255EA	250EA	255EA	235EB
11	240EB	330EA	320EA	290EA	270EA	230EA	200	200	220	205	210	200IA	200H	195IA	190	205	230	235	245	C	230EB	215EB	205EB	225EB
12	225EB	285EB	300EB	295EB	275EB	245	220	220	220	220	210	195IA	205IA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	215UH	200UH	220	220IC	210	205	A	A	215	210	220H	250	235	215	230EB	265EA	235EA	270EA
14	270EA	275EA	285EA	275EA	260EA	245EA	215	200UH	200UH	205	220UH	200UH	175UH	160UH	210IA	235	245UH	240	225EA	265EA	285EA	285EB	290EA	265EA
15	215EA	290EB	255EC	250EB	255EB	275EC	235	210UH	220	230	230	235	205	200UH	210IA	215IA	200UH	225	225	245EA	250EA	245EA	255EA	305EA
16	255EA	310EA	345EA	275EA	300EA	250EA	220	250	240IA	235IA	230IA	215	200UH	210	220IA	225	175UH	245	235	220EB	245EA	275EA	255EA	260EA
17	300EA	305EA	285EA	325EA	285EB	265EA	225	240	225	225IA	205	205	210	205IA	210IA	205UH	235	255	230	240EA	C	285EA	285EA	C
18	C	290EA	300EC	295EC	290EC	245	225	215	200	205IA	205UH	200UH	220UH	C	C	C	200UH	230	230	210	245EB	235EA	225EA	280EB
19	235EB	280EB	280EB	240EB	225EB	225EB	230	205UH	210	195UH	205UH	200	200UH	195UH	200UH	210UH	215	255	240	C	235EB	230EA	290EA	300EA
20	C	295EA	295EA	285EB	235EB	285	270	220	225IA	225IA	230	210	210	205UH	200	210	230	235	235	235EA	260EA	265EA	290EA	230EA
21	285EA	290EB	275EB	285EB	260EB	275	220UH	230	205	200	195UH	200	200	200UH	215IA	205	200UH	190UH	240	215EB	255EA	275EA	255EA	300EA
22	260EA	300EA	290EB	290EB	280EB	300EA	225	215IC	205	195UH	190IA	200UH	195UH	200	185UH	200UH	215	230	220	270EA	285EA	240EA	250EB	250EB
23	270EB	235EB	285EA	285EA	255EA	C	220UH	220	195UH	205	200UH	195	200	195	205	200IC	235	245	215	210	C	270EB	C	C
24	C	C	C	C	C	275EA	225	190UH	195UH	200UH	195UH	190UH	195UH	190UH	200UH	205UH	230	235	220	230EA	290EA	230EB	255EB	210EB
25	270EB	300EB	275EB	295EB	C	285EB	225	210UH	220	210	210IC	205	190UH	190	205	205	190UH	230	225	C	265EB	240EB	C	C
26	C	C	C	C	C	270EB	225	205UH	205UH	190UH	210	205	195UH	200	190UH	210IC	255	225	225	235EA	285EA	285EB	280EB	240EB
27	240EB	255EB	270EB	255EB	250EB	260EB	225	230	200UH	200UH	200UH	195UH	180	170UH	200UH	240	245UH	245	225	215EB	225EA	230EB	270EB	250EB
28	235EB	250EB	250EB	265EB	255EB	280EB	215	220H	210	200UH	215	195	190UH	170UH	165UH	225	230	235	215	245EA	245EA	230EB	240EB	240EB
29	235EB	255EB	255EB	245EB	245EB	245EB	210	200	200UH	200UH	200UH	200	190UH	195UH	200UH	175UH	235	225	240EA	215EA	255EA	265EA	260EA	280EA
30	235EA	255EB	270EB	300EA	265EA	250EA	210UH	200UH	200UH	190UH	225	205	190UH	195	225	225	235	230	205	210	240EB	240EA	235EB	255EB
БЕРХН.КВ	285E	300E	295E	290E	280E	275	230	225	220	215	215	205	205	200	210	220	235	245	240	245E	270E	270E	270E	280E
НИЖН.КВ	235E	255E	260E	250E	250E	240	220	200	200	200	200	195	190	190	190	200	200	230	225	215E	240E	235E	235E	235E
МЕДИАНА	270EA	290EA	280EN	275EB	260EB	250EN	220	215	210	205UN	210	200	200UN	195UN	200UN	205	225	235	230	230EA	250EA	245EA	255EA	260EA
УЧТ.ЗНАЧ	25	26	26	26	25	27	29	29	28	28	28	28	28	24	25	25	27	26	28	26	27	28	26	26
ДИАПАЗОН	050U	045U	035U	040U	030U	035	010	025	020	015	015	010	015	010	020	020	035	015	015	030U	030U	035U	035U	045U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И СНО СРЕРНЫЕ 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	370IA	305	280	295IA	310	325	295	280	300	250IA						
2							220	260	305	295	300	285	270		C	C	C	330	270	250				
3									285		C	C	C		C	C	C	295	280IA		A			
4								L	L	320	275	300	280	300	290	285	290UL		L					
5							225		325	285	290	285	285	290	285	295	265UL	235						
6							215	215	280	295	295	285	H	290		C	C	C	C	C				C
7					C			C	C	285	285	295	285	290		C	270UL	255		C				C
8							220		275	330	295	280	285	295	295	290UH	285UL	255						
9							270		255	295	260	270	295	260	275	270								
10									255	260	290	295	290	290	275	270								
11							245	230	270	305	280	290	260	260	290	270	230	280						C
12								L	245	370	300	285	260		C	C	C	C						
13									260UL	270IC	285	275	300	260		265	285	275						
14									280	265	270	265	290	280	280		C	260	245					
15							245		265	255	270	260	H	275	285	H	250	255	255					
16								L	300	290	280	265	255	270	265IA	255	270UL	245						
17								260UL	280	280	305	270	275	285	290	290		L	265UL					
18								220UL	260UL	295	305	300	295		C	C	C	L	265UL					
19									290	310	295	285	290	300	300	285		L						
20							305		L	290	300	295	250	275	295	H	285	235UL						
21									250UL	295	300	305	295	285	280	H	235	235					L	
22								C	285	295	280	260	265	295	275	275		L						
23									270UL	280	275	255	290	H	285	285		L						
24								L	270	290	290	H	290	295	285	275	285UL		L	235				
25							245		I	285	290	270	290	265	285	285	350UL	245						
26								L	305	280	275	285	275	300	275		C	L						
27							235		285	300	255	250	270	265	260	260UL	255							
28									255UL	250	245	265	265	255	H	255	245	245						
29							220		270	260	310	255	240	250	IC	250	250							
30							225		255	300	255	240	240	285	270	275UL	235							
.....																								
ВЕРХН.КВ							235	260	285	300	300	290	290	290	290	285	285	270						
НИЖН.КВ							220	220	260	280	270	265	265	270	270	260	245	245						
+ МЕДИАНА							220	230	275	290	285	285	280	285	280	280	265	255	250					
УЧТ.ЗНАЧ							4	12	27	29	29	29	29	25	25	22	19	12	1					
ДИАПАЗОН							015	040	025	020	030	025	025	020	020	025	040	025						

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ СЕНТЯБРЬ 1985 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 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							125EB	115	110IB	105IA	110	110	105IA	115	110	110	110	120	140EB	A	A				
2							B 120EB	115	110	110IA	110	110	110				C	A	120	130EB	A				
3					B		A 120IA	110 H	105	C	C			C		C	C	110	110	B	A				
4					B		B A	110	110	110	110	B	B	B	110	110	110	110	110	A	A				
5							B 125	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A				
6					B		B 120	110	110	110	105IB	105IB	105		C	C	C	C	C	C	A		C		
7		C		C	C		C	C	C	105	105	105IC	105	105	105	105	110	C	115IA	125	A				
8					A		A	A	105	105	105	105IA	105	A	A	105	A	A	A	A	A				
9							A	A	A	A	A	A	105	105	105	105	110	110	120	A					
10						E	B	A	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
11							105	105IA	105	105	105	105	105	105		A	A	110	120	B	C				
12							B 115	110	105 H	105	105	105	105	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C			C	C		C 120EB	110	110	110IC	105	105	105	105	100	110EB	A	A	A	A					
14							110	110	110	105	110IA	110	105	115EC	110	A	A	A	A	A	A				
15		B					120EB	110 IA	105	105	110	105	100	100	115EB	120EB	110	A	A	A	A				
16							A 130EB	115	110	110	110	110	110	105	105	105	A	A	A	A					
17					B		A	A	110	105		B	110		A	C	C	120	125	A	B	A	C	C	
18	C				C		C	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A				
19					B		B 125EB	110 H	105	105	105	105	105	105IA	110 IA	110	110	120 H	130EB	A	C				
20	C			B	B		A	A	110	105	105	105IB	105IA	105	A	A	A	A	A	A	A				
21					B		B	110	105	105	105	105	105IA	105	105	110	110	A	A	A	B				
22					B		A	A	105	105	105	B	A	A	105	A	A	A	A	A	A	A			
23			A	A	A		C 150EB	120IA	110IA	105IA	105	105IA	105IA	105IA	A	C	A	125 H	A	A	B	C	C	C	
24	C	C	C	C	C		A	A	110	105IA	105	110IB	110IB	110	110	110	115IA	120 H	B	A					
25				B	C		B 135EB	120	110	110	110	110	110IB	110 H	105	110IA	110	120 H	B	C		C	C	C	
26	C	C	C	C	C		B 125	115	110	110	105	105	105	110IB	110	110IC	115 H	125EG	B	A					
27				B	B		B	115	110	115EB	115EB	105	A	A	110	115IA	125EC	130EB	B						
28		B	B	B			130EB	120EB	A	A	110	A	A	110	110IB	115	115	130EB	B						
29							B	110	105IA	110	A	A	110	A	115EB	A	115	125EB	B						
30							A	115EB	110IA	110	105	105	105IA	105	110	110	A	A	B	B	B				

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

1	E	120EB	110	110	105	105	105	105	105	105	110	110	110	120	130EB
		16	23	27	26	25	22	24	19	20	18	16	16	5	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



Типы Es Сентябрь 1985 г.  
характеристика, единицы, месяц, год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР  
институт

Кем составлена Карпенко

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	f3	f3	c2	c1	c2	c2l1	c2	c2	c1l1				h2	c2	c2	l2	l2			f2		
2	f2	f2	f2			l1	c2	c2		l1	c2						h1l1	h1	c1	l1				f2		
3	f3	f2	f3			l1	c2l2		c1								c3	c2	c2	l2		f2	f3	f2		
4	f2	f2					h1l1		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		l2	l2	f2		f1	f1		
5								c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	l1	l2	l2	l2	f2	f1	f1		
6								c1	c1	c1											l1	f1		f3	f4	
7	f3											c1		c2	c2	c2		l1c1		l2	f2	f3	f4			
8	f3	f2	f1	f2	l2	l2	l2	l1	c2	c2	h1c1	l1	c2	l2	l1h1		l1	l1	l2	l2						
9	f2	f2	f2	f1	f3	f3	l1	l2	l3	l2	l2	l2					c1	c1			f1	f1	f4	f2		
10	f4	f2	f3	f2	f3		c2	l2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l2	l2	l1	f1	f2	f1	f1			
11	f2	f4	f3	f2	f2	f1	c1	h1l1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l1	l1										
12			f1			l1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2													
13								h1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l1	l1			f2	f2	f2		
14	f3	f1	f2	f2	f1	f1	c2	c2	c2	c2	c1l1	c1	c2	c1	c2h1	l2	l1h1	l2	l2	f2	f1		f2	f2		
15	f1		f1	f1	f1	f1		c1l1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l1	l2	f2	f2	f3	f3		
16	f3	f2	f3	f2	f2	l2	c2	c2	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	l1	c1l1	l1		f1	f2	f2	f3		
17	f2	f2	f2	f3		l1	l1	l2	c1	c2	c1	c1	c1	l1	c1	c1				l2		f2	f2			
18		f1						c1	c1	c1	c1						l2	l1	l1	l1		f2	f1			
19									c2	c2	c2			l1	l1							f2	f2	f2		
20		f2	f2			l1	l2	c2	c2	c2	c1	c1	l2		l2	l1	l1	l1	l2	l1	f1	f1	f2	f2		
21	f2	f1					c1	c2	c1	c1		c1	l1		c2	c1	c1	l1	l2	l2	f1	f2	f2	f2		
22	f2	f2				l3	l1				c1		l1	l2		l1	l1	l1	l2	l2	f1	f1				
23			l2	l2	l1			l2	l2	c1l1	c1	c1l1	c1l1	c2l1	c1l1		c1l1	c1	l2							
24						l2	l2	l2									h1l1	c1			l1	f2				
25										c1	c1	c1	c1		c1	l2										
26										c1	c1	c1	c1	c1	c1						l1	f1				
27							c1	h1c1	c1h1	c1	c1	c1	l1	l1c1		l1		c1	c1		f2					
28								c1	l1	c1l1	c1	l1	l1		h1	c1	c1			f2	f3					
29							c2	c1	c1l1	c2	c1l1	l1	c1	l1		l1		c2	c3	f2	f4	f3	f2	f2		
30	f2			f2	f3	f2	l2		l1		c2	c1	c1l1				l2	l1				f2				
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)