

РС № НОЯБРЬ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

И СНО СБЕРНЫЕ 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	033	032	032	032	030 N	030	029 N	050	069	063	072	072 H	083	075	068	069	081	083	059	041	040	032 N	034 F	037 F
2	037 N	039	040	038	032 F	036	039	055	065	084 JC	082	078	082 IC	082	071	072 IC	066 IC	056	051	052 IC	050 IC	042	033 IA	036
3	036 N	034	036	035	037	033	033	057	063	075	073	083	077	066 UC	064	063	066	059	040	035 US	037	030	033 IA	035
4	032	029	024	C	C	C	C	056 IC	067 IA	080	082 UC	075 UC	075	075	063	065	064	053 IC	045	040	039	033 N	032 IC	034
5	033	033	032	028	029	026	026 IA	049 IA	066 UC	075	077 IC	070 H	084 IC	068	064	064	058 H	050	029	033	040 UC	034	035	037
6	A	030 N	033	029	030	028	030	050	058	073 UC	067	067	065	060	059	062	063 UC	043 US	032 UC	034	036	033	037	036
7	035	039	040	041	036 N	034 N	033 UN	049	064	067	070	069	074	066	064	058	057	044	033	037	035	031	034	033
8	035	035	035	033	025	024	024	051	068	088	069	072 UC	088 UC	065	063	063	061	047	037	039	048	044	041	043
9	042	040	043 UF	047 F	043	036	033	046	058	063	067	072 UC	072 UC	069	058	066	056 IC	041 IC	039	040	040	042	043 UC	043 UC
10	C	C	C	C	C	C	C	C	068	068 IC	069	080	076 UC	069	058	065	050 UC	036	034	037	043	034	035	037
11	028	030	029 F	033 N	029	027	027	048	061	066	070	080	070	068 UC	065	062 UC	055	040	031 UC	035	032	028	035 UC	033 IA
12	029	033	031 UN	032	033	031 UC	048 UC	C	C	061	058	072 IC	090	081	068	056	055	042 H	030	029	030	032 UC	036	037
13	035	034	036 UF	038 N	038	N	038	046	C	C	C	C	C	C	C	055	055 IC	037 H	037	039	031 N	029 UN	033 N	033
14	034 N	035	035 N	034	031	028	024	045 UC	055	063	067	079 UC	070 UC	058	069 H	057	053	040	033	034	034	025	032	034
15	031	033	033	033	034	035	026	046	062	064	065 IC	088 UC	073	063	063	066	050	054	058	061	028	034 N	026 N	030 UN
16	030 UN	041 UN	042 UN	045 UN	028 N	027	027	039	055 IC	063 IC	074 IC	084 IC	059 IC	056 IC	055 IC	053 IC	050	043	041	043	039	039	045	048 N
17	038 UN	037 UN	025 N	024 UN	023 N	N	026 UN	044	059	070	064	072 N	071	066	064 H	067	052	038	038	031 UC	026	024	031	048 N
18	A	027 N	027 UN	027 UN	029 N	027	027	045	056	072	060	070	069	071	064	060 H	058	043 IA	031 UN	031	029 UN	022 F	028 UC	030 N
19	031 N	032 UN	032 N	031 N	027 UN	031 UN	039	047	059	063	067	065	079	062	066 IC	075	054 H	036	028	031	034	031	031	035
20	029	033	033	034 N	030	034	027 N	040 UC	080	071	068	064	081 H	070 UR	061	059	055	038	029	035	033	032	033	030
21	030	031	030	031	031	029	029	048 US	059	063	076	080 IC	083	063	063 UM	065	058	038 US	040	038	033	026	030	033
22	031	034	034	033	032	036	029	047	060	071	074	073	086	061	067	066	057	047	036	037	031	031	031	030
23	034	034	035	036	033 N	035 UN	033	046 IC	060 US	070	075	074	079 H	066	065	064	054	043	040	045	045	038 UN	038	040 UN
24	037 N	040 N	040 UN	045	N	040 N	045 UF	050	060	069	069	074	073	059	063	070	063	045	034	035	033	030 F	032 UN	036
25	038 F	034	035 N	036	037 N	036	030	047	060	064	074	075	072	063	060	062	056	033	032	035	036	023	026	030
26	029	031	032	033	032	032	035	036	050	055	060	061	063	063	060	060	055	045	042	047	050	046	043	045
27	043	043	041	040	045	045	051	050	051	055	060	061	061	065 IC	063	062	055	037	038 IC	040	031	025	030	034
28	035	033 N	035 UN	034	034 UN	044	037	044	053 H	056	065	062	072	057 UM	056 IC	058 IC	051	048	038	040	034	034	035 F	040
29	043	044 N	048	049 N	052	048	041 N	047 UN	056 H	058 IC	061	065 IC	067 IC	058 IC	057 IC	058	057 IC	065 N	043 N	032 UN	033 N	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	041 IC	C	C	C	C	C	C
ВЕРХН.КВ	037	038	038	038	036	036	037	050	064	072	074	076	082	069	065	066	060	048	040	040	040	034	036	037
НИЖН.КВ	031	032	032	032	029	028	027	045	056	063	065	066	070	062	060	058	054	038	032	034	032	031	033	033
МЕДИАНА	034	034	034	034	032	034	030	047	060	066	069	072	074	066	063	063	056	043	037	037	034	032	033	035
УЧТ.ЗНАЧ	26	28	28	27	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	29	29	30	29	29	29	28	28	27
ДИАПАЗОН	006	006	006	006	007	008	010	005	008	009	009	010	012	007	005	008	006	010	008	006	008	006	005	004

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ НОЯБРЬ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОСНОЕ 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									L	L	4 20 UL	4 10 UL	L	4 20 UL	L	3 40 UL								
2									L	L	4 30 UL	4 00 UL	C	4 00 UL	3 70 UL	L								
3									L	L	3 50 UL	3 90 UL	L	L	L	L								
4										A	4 00 UL	L	4 00 UL	L	L	L								
5										3 60 UL	3 90 UL	3 90 UL	4 00 UL	3 70 UL	L	L								
6									A	L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	L	4 00 UL	4 00 UL	L	L	L								
8									L	L	3 80 UL	L	L	L	L	L								
9									L	L	3 90 UL	4 00 UL	L	L	L	L								
10								C	L	C	3 80 UL	4 30 UL	4 00 UL	L	3 60 UL	L								
11										3 70 UL	4 10 UL	4 00 UL	L	L	3 60 UL	L								
12										L	3 90 UL	C	4 10 UL	3 80 UL	L	L								
13									C	C	C	C	C	C	C	C					C			
14										L	4 20 UL	L	3 90 UL	4 00 UL	3 50 UL	L								
15										L	3 60 UL	3 60	L	4 20 UL	L	L								
16									C	C	C	C	C	C	C	C								
17									L	4 00 UL	4 00 UL	4 00 UL	A	A	A	A								
18										3 70 UL	L	A	3 80 UL	L	L	C								
19										L	3 50 UL	3 60 UL	L	L	C	L								
20										L	3 60 UL	L	4 00 UL	L	L	L								
21									L	L	L	C	L	3 60 UL	L	L								
22										L	L	L	4 00 UL	3 60 UL	L	L								
23										L	L	L	L	L	L	L								
24											3 90 UL	L	3 60 UL	L	L	L								
25										3 60 UL	L	4 00 UL	4 00 UL	3 50 UL	3 50 UL	L								
26											C	C	L	L	L	L								
27											4 20 UL	3 70 UL	3 50 UL	L	L	3 10 UL								
28											L	L	3 90 UL	L	L	C								
29											L	L	C	C	C	C								
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C					C	C		
ВЕРХН. КВ											3 65 UL	3 90 UL	4 00 UL	4 00 UL	3 80 UL	3 60 UL	3 25 UL							
НИЖН. КВ											6	16	13	12	9	5	2							
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОНОВАЯ СТАНЦИЯ ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						100EB	120EB	160	240	270	280UA	290 H	300	290 H	270	230	200UA	A	A			110EB	120EB	130EB
2	120EB	A	A	110EB	A	100EB	100EB	170	220 UA	240UA	280IA	290	C	290UA	270	A	A	A			C			
3			A	A	110EB	A	100EB	180UA	A	A	A	290	290IA	290	260	240	180	A	A					
4				C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	250	A	A	A	140EC	120EB		A		C
5				A	A	A	A	A	A	A	A	290IA	290	280	260	230UA	A	A	A					
6				120EB	110EB	100EB	A	A	A	A	A	290	290IA	280	270IA	240	200	A	A			A		100EB
7			A	A	110EB	100EB	140EB	220 IA	260	280	280IA	280	280	260	220	A	A	A	A	120EB	100EB			
8		100EB	100EB	100EB	110EB	080EB	120EB	150	230	260IA	270	280	280	270	260	240	A	A	A	120EB	160ES			
9		A	100EB	120EB	110EB	110EB	120EB	A	A	A	280	280	280	280	270	A	C	C	C	A	130EC			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	220	C	A	A	290	280IA		A	A	A	A	A	130EB			
11		A	100EB	100EB	100EB	100EB	140	220	260UA	270UA	C	A	280		A	A	A	A	A	A				
12				100EB	100EB	100EB	140	210 IC	240	270	280 IC	280	280	260	220	A	A	A	A	A	A	110EB	110EB	
13		100EB	100EB	100EB	090EB	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	230UA	C	C	C	C	A			
14		080EB	100EB	A	A	100EB	130IA	220	250	270	270	A	270UA	260	230	180	A	A	090EB	A	110EB	A	100EB	100EB
15	090EB	090EB	100EB	110EB	100EB	080EB	140	210	250	260	270	280	270IA	260	220	A	A	A	A	120EB	A	A	A	A
16		A	A	A	090EB	A	A	180	C	C	260IC	260IC	260IC	260IC	C	C	A	A	100EB	120EB	100EB	A	160EC	A
17	A	A		A	A	100EB	100EB	180UH	220	250	A	A	A	A	A	A	A	120EB	A	A	A	A	A	A
18			A	A	070EB	100EB	100EB	A	200 UC	250	A	A	A	270	250UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A
19				A	100EB	A	A	A	200IA	240	260	270	270	270	250IC	240	180	A	A	A	A	120EB		
20				A	120EB	120EB	120EB	200 H	240	260	270	270	270	270	260	230	170	A	A	A	A	120EB	A	120EB
21	A	100EB	100EB	120EB	110EB	110EB	110EB	A	210	240	260	270IC	270	270	250	230	170	100EB	100EB	A	A	A		
22		100EB	100EB	120EB	100EB	110EB	100EB	A	190	240 H	260	260	280	270 H	260	220UA	170	A	100EB	A	100EB	120EB	100EB	
23				100EB	100EB	100EB	A	C	A	240IA	260	270	280	270	260	220	160	A	A	A	A			120EB
24	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	A	200	250	270	270	280	270	260	240	180	110EB	110EB	100EB	100EB	110EB	100EB	100EB
25	100EB	090EB	100EB	100EB	090EB	100EB	100EB	100EB	200	250	270	280UC	280UC	280UC	270	250	C	A	C	C	C	C	C	C
26				100EB	100EB	A	A	A	A	A	250	280	280	270	260UA	250	230	A	A	A	A	A	A	A
27				090EB	100EB	100EB	100EB	190	230	260	270	280	270	A	A	A	A	A	A	A	120EB	A	A	A
28			100EB	100EB	A	A	A	180	240	260	270	280	270	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
29			120EB	080EB	100EB	A	100EB	220	250IC	270 H	290IC	290IC	280IC	260IC	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	100EB	140	140	210	250	270	280	280	270	260	230	180	110EB	100EB	120EB	100EB	110EB	105EB	110EB
					4	8	12	14	19	19	18	15	20	20	21	23	22	26	22	18	11	3	7	9	6	5	6	6

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	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	016EG	024EG	027EG	035	029EG	030EG	029EG	020 G	020 G	024	021	021	012EB	012EB	011EB	012EB	013EB	
2	012EB	015	015	011EB	013	010EB	010EB	017EG	024	028	030	029EG	C	039	019 G	028	036	019	019	C	C	056	044JA	033JA	
3	041	024	028JA	018	011EB	012	010EB	026	036JA	040	032	029EG	035	026 G	026EG	024EG	018EG	012	014	016	036JA	032	040	040JA	
4	043JA	030	036JA	C	C	C	C	047JA	086JA	056JA	080JA	042JA	057JA	043JA	027JA	033UC	021	022 H	014EC	012EB	012EB	014	C	017	
5	023JA	025JA	022JA	022JA	014	030JA	035JA	081JA	040	044JA	032	032	028 G	025 G	032	027	025	025JA	017	041	035	022	012EB	019	
6	050JA	026JA	028JA	020	011EB	010EB	015	036JA	050JA	048	040JA	034EG	032JA	028	033	019 G	020EG	020	021	015	012	021JA	012EB	010EB	
7	028JA	024JA	022JA	019JA	012	011EB	010EB	014EB	027	026EG	028EG	029	027 G	028EG	026EG	022EG	021	021	020US	012EB	010EB	017ES	010EB	013EB	
8	012ES	010EB	010EB	010EB	011EB	008EB	012EB	015EG	023EG	030JA	027EG	028EG	028EG	019 G	020 G	026	024	018	012EB	016ES	016ES	023	012EB	024JA	
9	010EB	022JA	010EB	012EB	011EB	011EB	012EB	021	026	030	030	028EG	028EG	026 G	030	030	C	C	018	013EC	030JA	016	020JA	026JA	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	022EG	C	042JA	033	031	036JA	033JA	054JA	065	046JA	034JA	013EB	011EB	036JA	021JA	034JA	
11	023	026JA	010EB	010EB	010EB	010EB	014EG	022EG	028	030	029DC	031	028EG	030	045JH	029JA	040JA	033JA	016	020	012EB	010EB	052JA		
12	044	036UC	044	018	010EB	010EB	012 G	C	019 G	032JA	C	019 G	028EG	026EG	022EG	023	014	078JA	029JA	020	011EB	011EB	028JA		
13	022JA	020	010EB	010EB	009EB	013	012	032JA	C	C	C	C	C	C	029	C	020	028JA	033	020JA	033	020JA	018		
14	011EB	008EB	010EB	028JA	018JA	011	010EB	016	022	025EG	027EG	029JA	037	033	026EG	015 G	015 G	013	009EB	013	011EB	015	010EB	010EB	
15	009EB	009EB	010EB	011EB	010EB	010EB	008EB	018	021EG	025EG	026EG	033	029	030JA	026EG	015 G	019	016	015	012EB	015	014	015	015	
16	026JA	023JA	027JA	034JA	009EB	013	012	013 G	C	C	C	C	C	C	C	C	020	014	010EB	012EB	010EB	013	016EC	021JA	
17	027 H	030JA	034JA	033JA	036	010EB	010EB	022	022EG	025EG	028JA	035JA	056JA	053	053JA	047JA	030JA	012EB	017	015	012	014	042JA	052JA	
18	040JA	034JA	026JA	016	007EB	010EB	010EB	013	021	028	033JA	046JA	030JA	034	043JA	038JA	026	102JA	032JA	036JA	047	045	033JA	030JA	
19	023JA	026JA	015	024	010EB	016	021JA	020	024	026	026EG	027EG	027EG	033	C	024EG	020	022 H	025	018	012EB	013	024JA	023JA	
20	024	023JA	015	017JA	021JA	012EB	012EB	012EB	020EG	024EG	026EG	027EG	032	030	019 G	020 G	016 G	026JA	016	035	018	012EB	022JA	012EB	
21	014	010EB	010EB	012EB	011EB	011EB	020	020 G	024EG	026EG	C	027EG	027EG	030	027EG	018	010EB	013	019	028JA	044JA	024JA	015		
22	012EB	010EB	010EB	012EB	010EB	011EB	010EB	017	018 G	032JA	026EG	032	031	016 G	026EG	027	013 G	016	010EB	032JA	032	012EB	010EB	012EB	
23	016	016	012EB	010EB	010EB	010EB	013	C	026JA	029JA	022 G	027EG	028EG	027EG	021 G	020 G	014 G	029JA	019JA	014	013ES	012EB	011EB	012EB	
24	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012	012 G	025EG	027EG	027EG	028EG	017 G	026EG	025	013 G	011EB	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB	
25	010EB	009EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	022	022	018 G	027EG	028EG	028EG	028EG	027EG	025EG	022	020	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	035	
26	029	029	010EB	020	010EB	010EB	030	029	025	032	030	028EG	028EG	027EG	030	025EG	023EG	020	030	030	030	030	043JA	038	008EB
27	030	023	009EB	010EB	009EB	010EB	010EB	010EB	019EG	023EG	026EG	027EG	028EG	032	034	032	027JA	026JA	057	012EB	033JA	024JA	023JA	012EB	
28	010EB	010EB	010EB	010EB	033JA	023JA	012	035JA	018EG	024EG	026EG	030	030	026 G	C	C	025	023JA	020	024JA	044	029JA	027JA	018	
29	011EB	012	012EB	008EB	010EB	013	046JA	010EB	025	C	027EG	C	C	C	C	030	026 H	022 H	025JH	042JA	028JA	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	050UC	C	C	C	C	C	

ВЕРХН.КВ	028	026	024	020	012	012	012	026	026	031	032	032	032	033	031	030	026	024	028	030	030	030	024	029
НИЖН.КВ	012E	010E	010E	010E	010E	010E	010E	013	021E	024E	026E	028E	028E	026	026E	022E	018	015	014E	012E	012E	012E	011E	012E
МЕДИАНА	022	022	012EB	012EB	010EB	010EB	011EB	017	022	027	028	029EG	028	027	023U	025	022	020	019	016	017	015	016	018
УЧТ.ЗНАЧ	28	28	28	27	27	27	27	27	26	25	27	24	25	26	24	27	27	28	30	28	28	28	27	28
ДИАПАЗОН	016D	016D	014D	010D	002D	002D	002D	013	005D	007D	006D	004D	004D	007	005D	008D	008	009	014D	018D	018D	018D	013D	017D

ФВЕС МГЦ НОЯБРЬ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ Z 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	014	012EB	012EB	012EB	012EB	010EB	012EB	016EG	024EG	027EG	035	029EG	030EG	029EG	019 G	020 G	023	020	021	012EB	012EB	011EB	012EB	013EB
2	012EB	013	013	011EB	012	010EB	010EB	017EG	024	028	029	029EG	C 034	019 G	027	024	019	019	C	C	028	044AA	027	
3	027	016	023	013	011EB	012	010EB	025	030	029	029	029EG	035	025 G	026 EG	024EG	018EG	012	012	016	030	020	040AA	013
4	025	016	016	C	C	C	C	041	086AA	045	054	035	037	028	024 G	026	021	014	014EC	012EB	012EB	013	C	017
5	014	016	016	012	013	016	035AA	081AA	024	028	029	031	027 G	024 G	023 G	026	024	016	014	016	029	017	012EB	019
6	050AA	016	022	012EB	011EB	010EB	015	021	042	042	038	029EG	030	027 G	031	019 G	020EG	018	017	014	012	016	012EB	010EB
7	016	018	017	014	012	011EB	010EB	014EB	027	026EG	028EG	029	G	028EG	026EG	022 EG	021	013	016	012EB	010EB	017ES	010EB	013EB
8	012ES	010EB	010EB	010EB	011EB	008EB	012EB	015EG	023EG	026	027EG	028EG	028EG	019 G	017 G	026	023	012	012EB	016ES	016ES	022	012EB	014
9	010EB	012	010EB	012EB	011EB	011EB	012EB	019	026	025	028EG	028EG	028EG	025 G	030	028	C	C	018	013EC	016	016	016	012EB
10	C	C	C	C	C	C	C	C	022EG	C	030	032	029EG	029	029	034	046	020	026	013EB	011EB	017	016	014
11	019	013	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014EG	022EG	028	030	029DC	030	028EG	030	040	028	034	022	016	016	012EB	010EB	052AA
12	022	023	021	013	010EB	010EB	010EB	012 G	C	018 G	026 G	C	019 G	028EG	026EG	022EG	023	012	025	018	012	011EB	011EB	025
13	018	010EB	010EB	010EB	009EB	009	012	026	C	C	C	C	C	C	C	029	C	020	016	021	016	016	016	014
14	011EB	008EB	010EB	015	014	010	010EB	015	022	025EG	027EG	027	032	030	026EG	015 G	015 G	012	009EB	012	011EB	015	010EB	010EB
15	009EB	009EB	010EB	011EB	010EB	010EB	008EB	011 G	021EG	025EG	026 EG	031	028EG	028	026EG	014 G	019	014	013	012EB	013	014	012	013
16	016	018	020	016	009EB	012	010	010 G	C	C	C	C	C	C	C	C	018	013	010EB	012EB	010EB	013	016EG	016
17	019	018	016	016	010	010EB	010EB	021	022 EG	025 EG	027	031	047	041	045	045	019	012EB	016	014	012	014	022	052AA
18	040AA	010	011	010	007EB	010EB	010EB	012	012 G	025	029	045	029	033	036	035	025	102AA	025	025	023	012	021	019
19	016	017	014	015	010EB	014	016	016	023	024 EG	026EG	027EG	027EG	033	C	024EG	018EG	019	016	018	012EB	013	014	019
20	016	014	014	013	014	012EB	012EB	012EB	020EG	024 EG	026 EG	027EG	031	030	019 G	020 G	015 G	021	014	014	012	012EB	012	012EB
21	012	010EB	010EB	012EB	011EB	011EB	011EB	016	019 G	024EG	026 EG	C	027EG	027EG	025EG	023EG	017EG	010EB	010EB	019	016	024	012	013
22	012EB	010EB	010EB	012EB	010EB	011EB	010EB	013	017 G	020 G	026 EG	032	031	016 G	026EG	027	013 G	016	010EB	016	010EB	012EB	010EB	012EB
23	013	016	012EB	010EB	010EB	010EB	013	C	020	027	020 G	027EG	028EG	027EG	021 G	018 G	012 G	019	016	014	013ES	012EB	011EB	012EB
24	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012	012 G	025 EG	027EG	027EG	028EG	017 G	026EG	024 EG	013 G	011EB	011EB	010EB	010EB	011EB	010EB	010EB
25	010EB	009EB	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	010EB	019 G	014 G	027EG	028EG	028EG	028EG	027EG	025EG	015 G	015	010EB	011EB	010EB	010EB	010EB	016
26	017	015	010EB	012	010EB	010EB	012	012	019	025	025EG	028EG	028EG	027EG	028	025EG	023EG	015	011	018	013	035	018	008EB
27	011	011	009EB	010EB	009EB	010EB	010EB	010EB	019EG	023EG	026 EG	027EG	028EG	031	028	028	020	022	020	012EB	016	016	016	012EB
28	010EB	010EB	010EB	010EB	016	012	010	024	018EG	024EG	026 EG	030	030	025 G	C	C	024	012	015	014	025	025	016	012
29	011EB	012	012EB	008EB	010EB	012	017	010EB	015 G	C	027EG	C	C	C	C	027	023	016	019	027	016	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	C	C	C	C

ВЕРХН.КВ	НИЖН.КВ	МЕДИАНА	УЧТ.ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	014	012	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	014	020	022 U	027EG	029EG	028EG	026	022 U	025	020	016	016	014	012	014	012	013
					28	28	28	27	27	27	27	27	26	25	27	24	25	26	24	27	27	28	30	28	28	28	27	28

Р МИН МГц НОЯБРЬ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОИСНОВЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИИ 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	008	012	012	012	012	010	012	013	013	014	014	014	014	015	012	013	012	008	008	012	012	011	012	013
2	012	008	009	011	007	010	010	012	013	013	013	013	014	014	016	008	013	011	009	012	008	010	011	
3	009	008	008	008	011	008	010	010	012	013	013	014	015	014	014	014	013	010	010	012	010	010	012	010
4	010	011	011	011	010	010	010	012	012	013	013	014	013	012	012	012	012	010	014E	012	012	010	012	012
5	012	010	010	010	010	010	008	013	014	013	014	013	014E	018	017	013	018	010	012	010	013	012	012	010
6	013	010	012	012	011	010	007	015	017	018	019	018	022	018	018	017	017	010	012ES	010	008	010	012	010
7	011	010	008	007	008	011	010	014	018	016	018	017	022	016	015	014	013	008	010	012	010	017ES	010	013
8	012ES	010	010	010	011	008	012	013	015	014	015	015	015	015	013	013	013	010	012	016ES	016ES	015ES	012	009
9	010	009	010	012	011	011	012	012	012	013	014	014	014	015	012	012	009	009	012	013EC	012	012	012	012
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013	015	012	014	012	012	009	009	008	010	013	011	009	010	010
11	010	009	010	010	010	010	010	010	012	010	013	014	013	014	012	010	010	008	009	010	010	012	010	010
12	013	012	010	010	010	010	010	010	C	012	010	C	011	012	011	012	012	010	008	010	008	011	011	007
13	011	010	010	010	009	007	007	010	C	C	C	C	C	C	C	012	C	008	008	009	008	010	008	010
14	011	008	010	008	007	008	010	007	008	010	010	013	012	010	010	009	008	008	009	008	011	008	010	010
15	009	009	010	011	010	010	008	006	007	009	009	008	012	010	010	009	008	008	007	012	010	010	008	008
16	012	009	008	008	009	008	008	008	C	C	C	C	C	C	C	C	008EC	010	010	012	010	010	016EC	008
17	010EC	010	010	008	008	010	010	012	009	010	010	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	010	010
18	008	008	008	008	007	010	010	009	008	010	012	013	012	012	013	012	013	010	010	008	008	008	012	009
19	008	009	009	012	010	009	008	010	009	012	012	014	015	015	C	015	013	009	009	007	012	008	009	010
20	010	009	008	010	008	012	012	012	010	011	013	013	014	013	012	014	012	012	007	010	010	012	008	012
21	009	010	010	012	011	011	011	009	012	012	012	C	013	014	013	014	014	010	010	010	010	010	010	010
22	012	010	010	012	010	011	010	008	010	010	012	012	014	013	013	012	008	008	010	009	010	012	010	012
23	010	010	012	010	010	010	008	C	009	013	013	013	015	014	014	012	008	008	010	008	013ES	012	011	012
24	010	010	010	010	010	010	010	010	009	010	012	010	014	012	012	013	009	011	011	010	010	011	010	010
25	010	009	010	010	009	010	010	010	009	009	013	013	010	018	015	011	010	010	010	011	010	010	010	010
26	010	010	010	008	010	010	010	010	010	011	011	011	013	012	011	011	011	010	010	009	010	010	010	008
27	010	009	009	010	009	010	010	010	012	011	012	014	013	015	014	012	012	007	010	012	010	010	010	012
28	010	010	010	010	007	009	008	012	013	013	014	014	013	013	C	C	010	008	010	010	010	010	008	009
29	011	009	012	008	010	007	008	010	012	C	015	C	C	C	C	012	012	012	010	008	008	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	010	C	C	C	C	C

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	012	013	013	014	014	012	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010
28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	25	27	24	25	26	24	27	27	28	30	28	28	28	27	28	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	295	295	280	300 N	285	300 N	355	345	330	320	290 H	330	320	315	310	320	330	335	315	325	285 N	285	F 310 F
2	285	N 285	300	335	295	F 290	315	345	315		315	315	C	335	335		C	C 345	325		C 345		A 300	
3	285	N 290	280	275	295	320	315	355	350	335	330	340	340	315 UC	330	335	330	345	300	270 US	325	295	A 300	
4	305	290	300		C		C		A	335	340 UC	340 UC	355	330	330	325	330		315	310	320	315	N	C 300
5	290	290	315	280	290	300	A	A	330 UC	330	C	330 H	C	325	335	335	315	H 350	325	325	305 UC	295	290	315
6		A 290 N	305	285	300	310	315	345	350	340 UC	335	345	335	345	330	340	335 UC	330 US	320 UC	295	315	265	300	300
7	300	290	300	330	300	N 295 N	290 UN	330	300	335	305	335	340	335	325	335	330	325	320	300	300	290	275	280
8	280	270	295	320	275	290	270	350	325	355	320	350 UC	330 UC	330	330	335	350	330	310	305	330	310	285	305
9	285	300	285 UF	290	285	300	295	340	360	335	350	335	315 UC	335	350	335	C	C	320	325	315	300	290 UC	300 UC
10	C	C	C	C	C	C	C	C	330	C	345	315	340 UC	335	350	340	350 UC	305	300	310	320	300	305	320
11	300	285	305 F	270 N	280	290	315	350	325	330	340	345	315	320 UC	335	340 UC	340	350	290 UC	300	320	290	290 UC	A
12	280	285	310 UN	280	265	290 UC	310 UC		C	340	350		C	320	345	345	350	305	H 300	310	320	295 UC	290	315
13	300	295	290 UF	280 N	290 N	315	285	335	C	C	C	C	C	C	C	350	C	C 280 H	315	320	310 N	275 UN	295 N	285
14	265 N	280	275 N	305	305	320	325	330 UC	330	340	330	330 UC	330 UC	330	320 H	350	340	320	320	305	325	275	300	305
15	280	275	280	290	270	340	300	325	355	340	C	315 UC	355	335	330	330	345	300	320	350	330	290 N	280 N	315 UN
16	275 UN	285 UN	280 UN	290 UN	280 N	320	285	290	C	C	C	C	C	C	C	C	340	295	275	265	270	300	275	320 N
17	290 UN	260 UN	260 N	270 UN	300 N	N	290 UN	330	345	305	340	305 N	340	330	330	H 335	345	340	340	310 UC	305	260	320	N A
18		A 285 N	285 UN	280 UN	285 N	295	295	350	335	335	330	330	345	340	330	335	H	A	305 UN	325	325 UN	260 F	285 UC	295 N
19	280 N	290 UN	280 N	290 N	290 UN	305 UN	335	335	355	335	330	325	350	350	C	345	H 315	300	300	290	310	320	305	295
20	275	290	285	310 N	290	310	315 N	325 UC	360	310	330	330	330	H 315 UR	345	350	340	325	300	300	305	280	320	300
21	285	305	300	280	280	290	310	360 US	355	335	345		C	335	335	335 UM	325	320	305 US	315	335	320	305	310
22	280	290	300	280	295	300	300	320	345	340	325	330	355	355	345	335	350	320	315	325	335	335	305	300
23	275	290	285	285	290 N	325 UN	300	C	350 US	345	335	325	350 H	330	335	335	370	325	305	315	355	290 UN	300	325 UN
24	285 N	300 N	300 UN	285	290 N	305 N	310 UF	350	355	335	330	345	315	335	345	350	330	345	310	315	320	280 F	280 UN	285
25	290	285	305 N	290	275 N	315	290	340	350	335	335	320	310	280	300	320	330	310	300	280	310	300	250	280
26	290	300	280	270	275	300	320	340	340	325	325	340	330	315	320	330	340	345	300	315	320	325	300	300
27	300	285	300	300	310	315	310	340	355	340	335	350	340		C	330	340	315	C	330	355	315	280	275
28	260	270 N	275 UN	290	305 UN	320	315	330	340	335	330	340	320	350 UM	C	C	325	350	305	310	330	325	285	F 300
29	300	280 N	280	295	320	335	335 N	340 UN	325	340	375		C	C	C	350	C	C	320	N	350	N	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ВЕРХН. КВ	290	290	300	295	300	320	315	350	355	340	340	340	340	340	340	345	350	345	320	325	325	310	300	310
НИЖН. КВ	280	285	280	280	280	295	295	330	330	330	330	320	325	320	330	335	330	310	300	310	280	280	280	295
МЕДИАНА	285	290	290	285	290	305	310	340	345	335	330	330	335	335	330	335	340	325	310	310	320	295	290	300
УЧТ. ЗНАЧ	26	28	28	27	26	26	26	24	25	24	25	24	24	25	24	26	25	26	28	28	28	25	25	26
ДИАПАЗОН	010	005	020	015	020	025	020	020	025	010	010	020	015	020	010	010	020	035	020	025	015	030	020	015

(M3000) F1 НОЯБРЬ 1984 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									L	L	L 4 10UL		L	L	L 3 95UL								
2									L	L	L 3 75UL	L 3 95UL	C	A	4 05UL	L							
3									L	L	4 15UL	L	L	L	L	L							
4											A 4 05UL		A	L	L								
5										3 90UL	4 15UL	4 15UL		4 05UL		L							
6									A	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L							
8									L	L	4 15UL	L	L	L	L	L							
9									L	L	3 80UL	L	L	L	L	L							
10								C	L	C	4 00UL	3 65UL	3 75UL	L	4 15UL	L							
11										4 00UL	3 90UL	4 05UL	L	L	4 00UL								
12										L	L	C	3 65UL	3 60UL	L	L							
13									C	C	C	C	C	C	C	C				C			
14										L	3 80UL	L	3 80UL	4 00UL	4 00UL	L							
15										L	4 00UL	3 90	L	3 70UL	L	L							
16									C	C	C	C	C	C	C	C							
17									L	L	3 90UL	3 80UL	A	A	A	A							
18										L	L	A	4 10UL	L	L	C							
19										L	4 00UL	4 05UL	L	L	L	L							
20										L	4 20UL	L	4 00UL	L	L	L							
21									L	L	L	L	C	L	4 10UL	L							
22										L	L	L	L	4 00UL	4 20UL	L	L						
23										L	L	L	L	L	L	L							
24										L	L	L	L	4 15UL	L	L							
25										4 00UL	L	C	C	C	C	C							
26											C	C	L	L	L	L							
27											3 70UL	4 05UL	4 20UL	L	L	L	4 00UL						
28											L	L	3 70UL	L	L	C	C						
29											C	C	C	C	C	C	C						
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C						

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

4 00UL 4 00UL 4 05UL 4 00UL 4 00UL 4 00UL 4 00UL  
 4 13 10 9 6 4 2



HF1 КМ НОЯБРЬ 1984 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА А СВТ 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	260EA	235EB	250EB	250EB	285EB	285EB	260EB	220	230	220UH	215	220	195UH	190UH	215UH	225	235	220	220EA	210EB	215EB	210	290	255EB	
2	250EB	265EA	235EA	210	210	235	230	225	225	200UH	195UH	205	195IC	230IA	220	230	215	220EA	250	C	C	220EA	A	330EA	
3	370EA	265EA	300EA	295EA	235EB	20	230	225	225EG	205	205	195UH	200IA	210	200UH	225	220	205	215	260EA	280EA	290EA	A	240EA	
4	260EA	275EA	235EA	C	C	C	C	250	235IA	230	235IA	230EG	210IA	190UH	220	225	210	210	235EC	225EB	225EB	225EA	C	285EA	
5	280EA	290EA	250EA	280EA	270EA	270EA	280IA	240IA	230	205	205UH	210	215UH	215	195UH	235EG	220	H	220	205	270EA	290EA	285EA	260EB	250EA
6	A	300EA	290EA	240EB	260	235EB	265EA	225	215IA	205IA	205IA	200UH	195UH	195UH	225IA	225	210	205	215EA	265EA	220	290EA	240EB	235EB	
7	250EA	270EA	240EA	220	215EA	230	230	220	230	200UH	200UH	190UH	190UH	200UH	200UH	225	210	230	285	255	235EB	240ES	290EB	290EB	
8	285ES	295EB	275EB	225	200	240	275	240	210	210UH	205	195UH	215UH	220	240EG	225	220	205	225	250ES	230ES	235EA	285EB	230EA	
9	245EB	250EA	265EB	255	240	235EB	235	215	230EG	210UH	200UH	190UH	195UH	245EG	225	230	C	C	250EA	230EC	225EA	235EA	285EA	220EB	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	205UH	205IC	220	200UH	220	205	205	205	235IA	250EA	300EA	255EB	235EB	270EA	260EA	220EA	
11	280EA	285	270EB	285EB	295	270	215	215	225	225	225	210	205UH	190UH	225	225IA	210	A	300EA	275	220EA	235EB	275EB	A	
12	300EA	300EA	300EA	270EA	295EB	255IB	225	215	205IC	200UH	200	200IC	200UH	210	235EG	220	210	200	H	300EA	265EA	225EA	270EB	235EB	270EA
13	235EA	235	230	285	235	210	215	220	C	C	C	C	C	C	C	230	215IC	200	H	260	225IA	215IA	295EA	280EA	270EA
14	285EB	285	265EB	240EA	230IA	210	225	220	225	205UH	195UH	180UH	215	210	210	220	205	215	225	230EA	210	235EA	245	230	
15	285EB	295	270IB	275EB	245EB	205	200	215	210	205	195UH	205	95UH	195UH	235	230	210	235	235	205	205	230IA	215	270	
16	310EA	265EA	305EA	285	215	220	280	295	265IC	225IC	205IC	220IC	220IC	220IC	250IC	260IC	235	245	295	285	260	215	290EC	225EA	
17	300	295EA	305EA	355EA	265EA	285	265	240	225	215UH	210	215	205IA	195IA	A	A	220	220	220EA	240IA	220	325EA	285EA	A	
18	A	260EA	245EA	235EA	290	265	265	200UH	210	195UH	200UH	190IA	215	250EG	220	215	H	205	225IA	300EA	285EA	270EA	300EA	300EA	
19	320EA	300EA	295EA	295EA	220	265	205	215	210	195UH	200UH	195	190UH	230	200IC	235EG	205	H	210	290EA	290EA	225EB	220EA	260EA	
20	295EA	290EA	265EA	280EA	230	230	215	230	190UH	195UH	200UH	190UH	215	220EG	215	220	205	220	260EA	235EA	250EA	255EB	235	255	
21	270	245	280EB	280EB	285EB	250EB	235	215	225EG	205UH	200UH	200IC	190UH	185UH	225EG	220	205	200	255	220EA	225EA	320EA	295EA	235EA	
22	275EB	265	265	285EB	285	235	28	220	225	225	190UH	225	235EG	215	220UH	215	205	200	225	230	205	240EB	265EB	230EB	
23	295EA	250EA	255EB	220EB	235	220	225	225IC	195UH	200UH	200UH	205	230	225EG	215	220	210	210	230EA	220EA	205ES	220EB	220EB	215EB	
24	245	250	250EB	255EB	230	230	210	200UH	205UH	205UH	200UH	195UH	200UH	195UH	230	225	220	200	250	220	210	205EB	295	285	
25	235	230EB	230EB	270EB	230	225	215EB	230	225	205	200UH	200	210	210IC	210	210	210	250	200	240EB	225EB	200EB	240EB	240EA	
26	280EA	270EA	250EB	280EA	295EB	250EB	300	260	260	230	200UH	220	210	240	210	240	205	205	205EA	230EA	210EA	230EA	245EA	220EB	
27	230EA	290EA	280EB	280EB	280EB	250EB	220EB	210	210UH	200UH	195UH	220	190UH	270EG	225	225	215	215EA	270EA	215	205IA	225	300EA	290EB	
28	295EB	300EB	290EB	285EB	255EA	210	210	235EA	215	H	205	195UH	200UH	220	205	225IC	240IC	210	210	220IA	235EA	255EA	260EA	285EA	230EA
29	240EB	220EA	265EB	235EB	240EB	205	240	225	210	H	220IC	235EG	235IC	225IC	205IC	225IC	230	235	220	210	285EA	270EA	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225IC	295EA	C	C	C	C	
ВЕРХН.КВ	295E	290E	285E	285E	285E	255	265E	230	230	220	205	220	215	220	225	230	220	220	285	265E	240E	280E	290E	270	
НИЖН.КВ	250E	250	250E	240E	230	220	215	215	210	200	200	195	195	195	210	220	210	205	220E	225	210	220E	240E	230E	
МЕДИАНА	280EA	270EA	265EB	275EN	225U	230	230	220	220	205UN	200UN	200UN	210UN	205	220	225	210	210	240	240EA	225EN	235EA	275EN	245EA	
УЧТ.ЗНАЧ	26	28	28	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	30	28	28	25	26		
ДИАПАЗОН	045U	040E	035U	045U	055E	035	050E	015	020	020	005	025	020	025	015	010	010	015	065D	040E	030E	060U	050U	040D	

HF2 КМ НОЯБРЬ 1984 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									230	230	265UL	240UL	255	270	275UL	235								
2									225	245	270	235UL	240IC	255	235UL	L								
3									220	240	225	235	235		L	L	225							
4											250	220	225	230		L								
5										235	225	230 H		225			230							
6									240	240	235	245	235	235		L								
7									230		L	265	230	240		L	225							
8									L	230	210	L	255	220	225	225								
9									225	240	235	235	L	230	225									
10								C	225	230IC	225	285	230	230	215									L
11										245	255	235	L	260UL	240									
12										L	245	240IC	270	265	230									L
13									C		C	C	C	C	C									C
14										L	270	265	235	255UL	235 H	220								
15									230UL	230	245	245	210	275	L	230								
16									C	C	300IC	275IC	290IC	310IC	285IC									C
17									225	270	235	250	225	260	265 H	245								
18										220	230	235	220	230										
19										215	220	230	230	230	230IC	225								
20										L	220	225	220 H	215										
21									210	220	230	230IC	220	230	210									
22										240	225	250	230	220	245									
23											230	225	230 H	220	220									
24											230	235	230UL	215	230									
25										235	235	230	225	225	225									
26												C	220	240	225	230								
27											285	L	225	235	235									C
28											L	230IC	L	250	235	C								C
29											C	220	235IC	245IC	260IC									C
30								C	C	C	C	C	C	C	C									C
									230	240	250	250	240	255	245	230								
									220	230	225	230	225	225	225	225								
									225	235	230	235	230	230	230	230								
									9	16	25	25	25	26	18	10								
									010	010	025	020	015	030	020	005								

ВЕРХН.КВ  
 НИЖН.КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ.ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПЯТНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						B	B	140EB	120	115	110	110 H	110	110 H	A	A	A	A	A				B	B	B
2	B	A	A	B	A	B	B	120	110	110	105	105	C	A	A	A	A	A	A	C	C				
3			A	A	B	A	B	120	115	110	110	110	110	110 IA	110	115	125EB	A	A						
4				C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B		A	C	
5				A	A	A	A	A	120	110	110	110	110 IA	A	A	A	B	A	A						
6				B	B	B	A	A	115	B	B	110	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	
7			A	A	A	B	B	B	B	120	115	115	110	110 IB	110	115	125	A	A	A	A	B	B		
8		B	B	B	B	B	B	B	B	120	115	115	110	110	A	A	110 IB	A	A	B	S				
9		C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	110 IA	A	A	C	C	A	A	C	B			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	110	110 IA	A	A	A	A	A	A	A	B			
11		A	B	B	B	B	B	130	110	110	110	110	110	110	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12				B	B	B	B	A	C	A	A	C	A	110	110	110	120 H	A	A	A	A	A	B	B	
13		B	B	B	B	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	A	A	A	A	A		
14		B	B	B	B	B	B	A	110	110	110	105	105	105 IA	105	110 IA	110 H	A	A	B	A	A	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	B	A	110	105	105	105 IA	105	105 IA	110 H	A	A	A	A	A	B	A	A	A	
16		A	A	A	B	A	A	A	C	C	115 IC	C	C	C	C	C	A	A	B	B	B	A	C	A	
17	A	A	A	A	A	B	B	125	110	110	A	A	110	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	
18			A	A	B	B	B	A	110 IA	105 IA	105 IA	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
19				A	B	A	A	A	A	110	105	105	110	110	110 IC	110	130EB	A	A	A	A	B	A	B	
20				A	B	B	B	B	115 H	110	105	105	110	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	
21	A	B	B	B	B	B	B	A	A	110	110	110 IC	110	110	115	115	130EB	B	B	A	A	A	A	A	
22		B	B	B	B	B	B	A	A	110 IA	105	105	105	110 IA	115	115 IA	A	A	B	A	A	B	B	B	
23				B	B	B	B	A	C	A	110 IA	110 IA	110	110	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	
24	B	B	B	B	B	B	B	A	115 IA	110	105	105	105	105 IA	105	115	A	B	B	B	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	A	110 IA	110	105	110	110	110	C	A	A	C	C	C	C	C	C	
26				B	B	A	A	A	A	A	105	105	105	105	105	110	A	A	A	A	A	A	A	A	
27				B	B	B	B	B	110	110	110	110	110	110 IB	110	115	A	A	A	A	B	A	A	A	
28			B	B	A	A	A	A	120	110	110	110	110	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	
29			B	B	B	A	A	A	B	A	C	115	110 IC	C	C	C	A	A	A	A	A	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

120 115 110 110 110 110 110 110 110 115 120  
5 16 22 23 23 21 16 12 11 6

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

НОЯБРЬ 1984 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	100		B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	G	G	G	100	100	130	105	100		B	B	B	B	
2		B	105	105	B	105	B	B	G	125	110	105	G	G	C	125	105	130	100	110		C	C	110	B	
3	110	105	105	110	B	110	B	B	125	110	110	110	G	105	105	G	G	125	125	120		110	C	110	105	
4	105	105	105	C	C	C	C	110	105	105	105	105	105	105	100	100	130	120	H	C		B	B	110	C	
5	115	115	110	110	115	125	120	120	115	110	110	105	105	105	110	160EG	130	110	110	C	120		120	B	110	
6	105	110	105	115	B	B	115	110	110	105	105	115	110	110	105	105	G	105	100	110	105	100	B	B	B	
7	110	105	105	105	105	105	B	B	115	G	G	110	110	G	G	G	130	105	105	B	110	B	B	B	B	
8		S	B	B	B	B	B	B	G	115	G	115	G	G	G	140	120	120	B	S		S	100	B	110	
9		B	C	C	C	C	C	C	C	115	G	115	G	G	G	170	125	C	C	115	B	C	110	B	110	
10		C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	190EG	105	100	100	100	100	100	100	B	B	105	105	115	
11	105	110		B	B	B	B	B	G	G	145	125	115	110	G	105	105	H	110	105	105	110	120	B	B	
12	110	110	110	115	B	B	B	B	115	C	105	105	C	105	G	G	G	160EG	115	110	105	100	B	B	110	
13	105	105		B	B	B	120	115	C	C	C	C	C	C	C	135	C	C	105	105	105	105	105	105	105	
14		B	B	B	105	110	115	B	120	115	G	110	105	125	G	100	100	105	B	115	B	105	B	B	B	
15		B	B	B	B	B	B	B	120	G	G	G	170EG	115	105	G	105	130	100	105	B	120	110	110	110	
16	110	105	105	105	B	130	125	105	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	B	B	B	145	C	105	105	
17	105	H	115	120	H	115	115	B	165EG	G	G	120	105	105	105	105	110	B	110	115	120	120	110	110	110	
18	105	100	105	120	B	B	B	B	110	115	110	110	105	105	155	125	115	115	110	110	110	110	105	110	105	
19	105	105	100	105	B	110	115	110	110	110	G	G	G	180EG	C	C	G	150EG	120	H	110	100	B	105	110	
20	105	105	105	105	105	B	B	B	G	G	G	G	135	135	105	105	105	120	115	115	115	115	B	110	105	
21	110		B	B	B	B	B	B	110	110	G	G	C	G	G	125	G	125	B	115	110	110	105	105	105	
22		B	B	B	B	B	B	B	115	105	105	G	170EG	155EG	100	G	160EG	105	115	B	105	125	B	B	B	
23	110	105		B	B	B	110	C	105	105	105	G	G	G	105	G	100	100	100	100	S	B	B	B	B	
24		B	B	B	B	B	B	B	120	105	G	G	G	G	100	G	130	100	B	B	B	B	B	B	B	
25		B	B	B	B	B	B	B	B	105	105	G	G	G	G	G	G	120UC	110	B	B	B	B	B	105	
26	100	105		B	110	B	B	105	100	105	105	105	G	G	G	150	G	G	110	105	110	110	110	105	B	
27	105	105		B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	180EG	135	125	130	H	110	B	105	105	B	
28		B	B	B	110	125	120	115	B	G	G	G	165EG	185EG	105	C	C	C	120	105	115	110	110	105	115	
29		B	105	B	B	B	130	110	B	115	G	G	C	C	C	C	C	130	125	H	115	H	115	H	115	
30		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ВЕРХН.КВ  
НИЖН.КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ.ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

105	105	105	110	110	120	115	110	110	110	105	110	110	105	105	110	115	110	110	110	110	110	105	105	110
18	19	12	12	7	8	9	18	17	15	14	12	15	18	16	20	24	25	23	17	17	19	14	18	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Ноябрь 1984г  
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР  
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинкой  
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	f1										C2				e1	e1	C1E1	e1	e1						
2		e1	e2		e1				C1	C1	C2			C2E1	e1	C1E1	e2	e1	e2			f2	f2	f3	
3	f2	f2	f3	f2		e1		C1	C2	C1	C2		C2	C1				e1	e1	e1	f2	f2	f2	f1	
4	f2	f2	f2					e2	e2	e2	e2	e2	e2	e1	e1	e1	C1E1	e1				e1		f1	
5	f1	f1	f1	e1	e1	e2	e2	e2	C1	C2	C2	C2	e1	e1	e1	h1E1	C1	e1	e1	f2	f2	f2		f2	
6	f2	f1	f2	e1			e1	e1	C2	C2	C1	C1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e1	f1			
7	f1	f1	e2	e1	e1				C1			C1	C1				C1E1	e1	e1						
8										C1					e1	e1	C1E1	C1	e1				f1	f1	
9		e1						e1	C2	C1	C1			e1h1	h1E1	C1E1			e1		f2	f1	f2	f1	
10											C2	C2	h1	e3	e3	e3	e3	e2	e2			f2	f3	f1	
11	f2	e2								C1	C1	C1	C2		e2	e3	e2	e2	e2	e1	f1			f2	
12	f2	f2	f2	f2				e1		e1	e1		e1				h1	e1	e4	e2	e1			f2	
13	f2	e1				e1	e1	e3									C2		e2	e2	e3	e2	f2	f1	f1
14				e3	e2	e1		e2	e2			C1	C2	C1		e1C1	e1	e1		e1		e1			
15								e1				h1E1	C1	C2E1		e1	C2E2	e2	e1		e1	e1	e1	e1	
16	f1	e2	e2	e2		e2	e1	e1									e1	e1				e1		e2	
17	e2	e2	e2	e2	e2			h4			C2E1	C3E1	C3	C3E1	e3	e5	e2		e2	e1	e1	f2	f2	f3	
18	f3	f3	e1	e1				e1	e1	C2E1	C2E1	C3E1	C2E1	h2E1	C2E1	C3E1	C2	e3	e2	e4	f2	f2	f2	f2	
19	f2	f2	f2	e2		e2	e2	e2	e3	C2				h1			C1	e2	e2	e2		f1	f1	f1	
20	f1	f1	f1	f2	e1								C1	C1E1	e1	e1	e1	e2	e1	e2	e1		e1		
21	e1							e2	e1						C1		C1		e2	e2	e2	f3	f1	f1	
22								e2	e2	e2		h2	h1	e1		h2E1	e1C1	e2		e2	e1				
23	f1	f1					e1		e2	e2	e1				e1	e1	e1	e2	e2	e1					
24								e1	e1						e1		C2	e1							
25									e2	e1							e1	e1						f1	
26	f1	f1		f1			e1	e1	e1	e1	e1				C1			e1	e1	e1	f1	f2	f2		
27	f1	f1												h1	C1	C2E1	C2E1	e3	e2		e2	e1	e1		
28					e3	e1	e1	e2				h1	h1C1	e1			C3E1	e1	e2	e1	f2	f3	e2	e1	
29		f1				e1	e2		e1							C2E1	e1	e1	e3	e2	f2				
30																			e2						
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек —мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)