

ЮФ1-МГЦ МАРТ 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									L	L 480UL	480UL	490UL	500UL	L	L	L								
2									L	L 460UL	L 480UL	L 480UL	L	L	L	L								
3										400UL	500UL	500UL	L 510UL	L	L	L								
4									C	L 430UL	470UL	480UL	460UL	440UL	L	L								
5										390UL	410UL	490UL	470UL	500UL	480UL	C	L							
6									L	L	L 490UL	500UL	L	L	L	L								
7						C		C	C	C	C	C	C	C	C	C			C		C			
8									L	L	L 490UL	460UL	460UL	470UL	430UL	L								
9									L	L 460UL	490UL	460UL	L	L	L	L								
10									L	L	L	L 490UL	500UL	440UL	L									
11									L 380UL	470UL	430UL	L 470UL	470	L	C	C								
12						L			400UL	380UL	L 460UL	500UL	480UL	L	L	L								
13									400UL	L 460UL	470UL	490UL	480UL	L	L	L								
14										410UL	L	L 510UL	480UL	L	L	C								
15									L	440UL	440UL	450UL	510UL	L 500UL	400UL	L								
16									L	L 470UL	500UL	L 500UL	500UL	500UL	C	C	C							
17						C			L 500UL	L	L 500UL	500UL	L 500UL	L	L	L								
18									360UL	L	L 480UL	500UL	L 500UL	L	L	L								
19									L	L 500UL	490UL	510UL	540UL	500UL	L 400UL	L								
20									360UL	L 500UL	500UL	520UL	500UL	480UL	L 420UL	L								
21									L	L 490UL	500UL	L 500UL	470UL	L	L	L								
22									460UL	L	C 500UL	L	C	L	L 420UL	L								
23									L	L	L 510UL	L	L 470UL	L	L	L								
24									L	L 470UL	C 500UL	L 490UL	L 440UL	L	L	L								
25									L	L 490UL	500UL	480UL	L 520UL	480UL	440UL	L								
26									L 460UL	460UL	490UL	560UL	480UL	480UL	L 470UL	L								
27									L	L 470UL	480UL	500UL	L 500UL	470UL	L	L								
28									L 420UL	490UL	490UL	520UL	520UL	500UL	570UL	C								
29									L 430UL	470UL	510UL	490UL	500UL	490UL	A	L								
30									L	L	L 560UL	L 520UL	C 510UL	480UL	L	L								
31									L	L 440UL	530UL	500UL	L 510UL	500UL	470UL	L								

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

400UL 460UL 490UL 490UL 500UL 500UL 480UL 440UL 420UL
 10 15 20 25 21 21 13 7 3

FOES МГЦ МАРТ 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	010EB	012EB	010EB	010EB	012	010ES	012EB	021	026EG	036EG	033EG	034EG	035EG	022 G	020 G	031EG	029	024	013EB	C	C	C	012EB	012EB	
2	012EB	010EB	011EB	011EB	010EB	010EB	014EB	022	026	030EG	033EG	041	035EG	035	038JA	029 G	C	C	C	C	025JA	016	012EB	010EB	
3	010EB	010EB	010EB	015	009EB	011EB	025JA	018DC	026EG	030EG	034JA	025 G	027 G	024 G	022 G	016 G	030	024	020	016	013	012EB	008EB	010EB	
4	013EB	012EB	012EB	009EB	009EB	016	016	C	024 G	030EG	029 G	033	037	046	038DC	039JA	034JA	021EG	013	016	016	013	010EB	010EB	
5	010EB	011	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	021EG	027EG	030EG	033EG	034EG	035EG	034EG	C	031EG	C	021EG	013EB	015	014	020JA	015	013	
6	012	013	019	C	010EB	010EB	C	016 G	027EG	030EG	032EG	034EG	035EG	034EG	032EG	030EG	027EG	021EG	014EB	013	018	020	012EB	C	
7	011EB	011EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	013EB	013EB	
8	010ES	011EB	C	014ES	010EB	012EB	013EB	019EG	026EG	C	C	035	028 G	027 G	029 G	021 G	030	025	015	015	013EB	012EB	012EB	013EB	
9	013EB	013EB	013EB	012EB	012EB	010EB	014EB	019	024EG	027EG	032	033EG	034EG	033EG	036	034	032	030	026JA	014	012EB	012EB	008EB	010EB	
10	012EB	009EB	011EB	010EB	007EB	009EB	012EB	021EG	025EG	027DC	031DC	035	039	038	039	037	036	037JA	030JA	040JA	013EB	012EB	010EB	013EB	
11	010EB	010EB	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	020EG	026EG	031	036	049JA	039	033EG	040	C	C	025	021 H	015	015	012EB	012EB	019	
12	020	012EB	012EB	010EB	012EB	010EB	013EB	021	033JA	030	040	031 G	035EG	022 G	024 G	030EG	031	029	019	012EB	011EB	014	010EB	017	
13	011EB	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB	016	022	027	030DC	035	033EG	034EG	033EG	032EG	031EG	027EG	023EG	014	012EB	012EB	012EB	016	013	
14	016	014	C	013	011	012EB	015	022EG	027EG	033EG	034EG	034EG	035EG	035EG	034EG	C	C	022EG	014EB	012EB	019	021	011EB	011EB	
15	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	011EG	022EG	028EG	032EG	034EG	034EG	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	025	014	012EB	012EB	C	012EB	012EB	
16	C	010EB	011EB	012EB	011EB	012EB	012EB	022EG	029	032	033DC	035EG	036EG	035EG	C	C	C	C	C	C	C	C	012EB	011EB	011EB
17	014EB	C	C	C	C	C	C	C	029EG	032EG	035EG	036EG	036EG	036EG	022 G	033EG	020 G	021 G	017	013ES	015	010EB	010EB	010ES	
18	012EB	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016	022EG	028EG	032EG	033DC	034DC	036EG	035EG	029 G	025 G	020 G	027	016	015	010EB	010EB	021	019	
19	021JA	017	024JA	009EB	010EB	011EB	015EG	023EG	029	035	035	034DC	039	036	034 G	034	036	025EG	016EG	018	038JA	029JA	027JA	017	
20	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	012EB	013EB	023EG	028EG	033EG	035EG	036	042	036EG	035EG	033EG	019 G	030	018	C	012EB	012EB	010EB	012EB	
21	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	012EB	014EG	023EG	029	031 G	035EG	036EG	036EG	036EG	035EG	026 G	030EG	019 G	016 G	016	012EB	012EB	012EB	012EB	
22	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	015EG	024EG	029	033	C	C	C	C	021 G	022 G	023 G	020	016	012ES	012EB	012EB	012EB	012EB	
23	012EB	010EB	013EB	010EB	012EB	012EB	013EG	023EG	028EG	031EG	C	035EG	036EG	039	041	046	036	035	030JA	022	043	014EB	013EB	013EB	
24	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	023EG	028EG	035	C	037	037EG	030 G	030 G	023 G	032	018 G	018	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB	
25	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	014EG	024EG	029EG	033	035	035EG	036EG	033	023 G	021 G	029EG	019 G	018	018	029JA	012EB	015	012EB	
26	012EB	012EB	014EB	012EB	010EB	012EB	016	025EG	030DC	036	036	036EG	037	036EG	039	041	032	031	031JH	022 H	032JA	017	016	014	
27	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	016EG	025EG	029EG	033EG	032DC	031 G	037EG	036EG	035EG	025 G	029	020 G	020	013ES	014EB	012EB	012EB	010EB	
28	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	012EB	016EG	024EG	031DC	034	032DC	036EG	037EG	037EG	036EG	C	031EG	015 G	020DC	015	014	012EB	012EB	012EB	
29	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	018DS	026EG	030EG	033	051	036EG	043	034DC	053JA	037	042	031	035JH	023	016	028JA	017	C	
30	015	013EB	011EB	012EB	C	010EB	016EG	026EG	030EG	046	048	042	037EG	C	035EG	040EG	C	020DC	021	014EB	012EB	013	012EB	012EB	
31	014EB	012	012EB	012EB	012EB	012EB	016EG	030EG	030EG	035	036EG	C	037EG	037EG	035	037	031EG	020 G	021	019	016	013EB	012EB	011EB	
ВЕРХН.КВ	013E	012E	012E	012E	012E	012E	016E	024E	029	034	035	036E	037	036	038	037	032	028	021	018	017	015	013E	013	
НИЖН.КВ	011E	010E	011E	010E	010E	010E	013E	021	026	030	033E	034E	035E	033E	029	025	028E	020	014	013E	012E	012E	011E	011E	
МЕДИАНА	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	014EN	022EG	028EG	032	034	035EG	036EG	035EG	030U	026U	030	024	018	015	014	012EB	012EB	012EB	
УЧТ.ЗНАЧ	30	30	27	28	28	29	28	28	30	29	26	28	29	28	27	26	24	28	28	26	28	28	30	29	
ДИАПАЗОН	002U	002U	001U	002U	002U	002U	003U	003E	003	004	002D	002U	002D	003D	009	012	004D	008	007	005D	005D	003D	002U	002D	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МИН МГц МАРТ 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	010	012	010	010	008	010ES	012	012	012	013	013	016	016	016	014	017	014	016ES	013					
2	012	010	011	011	010	010	014	014	014	013	014	014	016	016	015	015								
3	010	010	010	007	009	011	008	015EC	013	014	013	013	017	017	016	013	011	012	013	011	009	008	012	010
4	012	012	012	009	009	008	008		014	016	021	022	022	019	016	014	013	013	011	009	007	008	010	010
5	010	008	010	010	012	012	012	014	012	013	016	019	019	022		C 015	025EC	014	013	007	008	006	005	008
6	007	007	008		010	010		013	015	014	014	023	021	022	017	012	015	014	014	008	008	008	012	
7	011	011																						
8	010ES	011																						
9	013	013	013	012	012	010	014	014	012	012	014	013	014	017	014	012	013	014	010	012	013	012	012	013
10	012	009	011	010	007	009	012	013	012	012	013	013	017	014	012	011	008	014	012	013ES	013	012	010	013
11	010	010	011	012	012	012	012	014	013	014	014	015	015	014	012									
12	011	012	012	010	012	010	013	009	013	014	016	019	014	015	013	019EC	008	012	012	012	011	011	010	012
13	011	012	012	012	011	011	012	012	013	016	015	017	022	020	020	013	013	014	012	012	012	012	012	010
14	011	010			008	012	010	013	013	022EC	016	016	015	015	015									
15	012	011	012	011	012	012	008	012	012	013	016	016	018	026	024	013	017EC	012	012	012	012			
16		C 010	011	012	011	012	012	011	012	014	016	022	029	013										
17	014																							
18	012	012	010	010	010	010	009	012	013	015	015	019	026	018	016	013	011	010	014	010	010	010	009	008
19	008	008	010	009	010	011	013	013	013	013	016	018	021	018	019	017	017	012	013	012	010	008	007	010
20	010	010	010	011	011	012	013	013	014	014	014	022	019	014	017	015	014	012	010					
21	011	011	011	011	012	012	010	013	014	015	013	017	017	017	016	014	013	012	010	008	012	012	012	012
22	012	010	010	010	010	011	012	012	013	016	015	031EC	025EC											
23	012	010	013	010	012	012	010	013	012	013	014	014	023	020	018	013	015	013	010	013	010	014	013	013
24	013	013	012	012	012	013	013	012	014	016			018	020	018	016	014	013	011	012	012	012	012	012
25	013	012	012	012	012	011	012	012	013	013	014	023	016	017	013	012	020EC	013	016	012	013	012	012	012
26	012	012	014	012	010	012	012	012	014	016	016	019	018	019	022	013	013	012	012	012	012	010	010	009
27	012	012	012	012	011	012	012	012	013	014	022	020	019	019	016	012	013	012	012	013ES	014	012	012	010
28	012	011	012	012	012	012	012	012	013	014	023	025	020	026	016									
29	012	012	012	011	012	012	013	012	013	016	023	025	018	014	016	012	013	011	013	014	012	012	008	
30	010	013	011	012																				
31	014	010	012	012	012	012	015	03EC	014	013	029	030EC	025EC	020	016	012	031EC	011	012	013	009	013	012	011

ВЕРХН.КВ																								
НИЖН.КВ																								
МЕДИАНА	012	011	011	011	011	012	012	012	013	014	016	018	018	018	016	013	013	012	012	012	012	012	012	011
УЧТ.ЗНАЧ	30	30	27	28	28	29	28	28	30	29	28	30	30	28	28	26	26	28	28	26	28	28	30	29
ДИАПА ЗОН																								

СМ3000) F2 МАРТ 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	260	275	285	280	290	280	290	315	315	305	305	300	295	305	310	315	325	315	320	C	C	C	275	N 270	N	
2	265	280	275	260	250	245	235	315	270US	315	290US	300	295	300	305	295	C	C	C	C	275UF	C	F	270	N	
3		F 265	F 260UF	F 250UF	F 265UN	F 250UN	F 260	325	310	295	285	305	305	305	300	305	300	315	305	315	295	270	N	270	F	
4	265	N 265	N 250	265	270	265	N 295	N	C 310	310US	300	305	305	305	315	330	315	320	310	305	320	290	275	F	280	F
5	270	280	F 270	260	270	N 270	N 300	335UC	325	310	310	305	305	305	C	310	305	310	325	320	305	295	N	280	280	
6	280	280	280		C 275	280		C 330	330	310	305	300	295	290	280	280	295	305	310	280	295	270	250		C	
7	270	255		C	C			C																	C	
8	270US	270		C	280	310UN	300UN	275UN	310	310		C	290	300	300	315	320	315	315	330	310	270	270	265	C	
9	265	270	250	270	265UN	260	N 280	N	320	310	300US	315	315	305	305	315	305	325	305	315	310	305	275	N	275	F
10	270	F 265	N 270	N 270	N 280UN	265	N 310	340	325	310	290	290	305	295	310	300	315	320	330	320	305	275	265	F	280	F
11	255	270	270	275	285	300UN	285	N 320	335	320	295	295	285	310	310		C	C	320	305	310	320	295	285	265	
12	270	270	265	270	260UF	285	N 265	N 325	330	315	285UC	290	295	300	290	320	315	335	325	320	320	285	270	275		
13	260	250	260	270	265	270	295	315	305	310	290UC	290	305	300	290	310	315	305	315	300	300	300	280	300US		
14	280	265	N	C 270UN	270	N 280	N 310	340	315	310	300	285UC	300	305	300		C	C	320	330	320	330	280	280	265	
15	270	270	280	280	280	290	305	325	315	320	320	295	305	295	315	295	300	310	335	320	310		C	270	270	
16		C 285	260	280	260	265	315	325US	330	315	310	300	280	280		C	C	C	C	C	C	275	260	275		
17	315	C	C	C	C	C	C	C	C	310	300	300	290	285	290	300	290	290	315	315	295	290	285	300	275	
18	270	265	285	280	290	295	320	330	315	285	300US	290	280	285	290	295	290	305UC	320	325	325	300	260	N	255	
19	250	265	275	300	275	260	290	310	310	300	285	290	280	280	290	290	300	330	310	310	300	305	280	270		
20	270	285	290	295	310	285	315	330US	310	300UC	295	285	285	295	280	285	325	C	310		C	300	320UC	285	275	
21	270	275	275	275	290	310	325	330	310	285	275UC	295	285	295	305	285	295	305	305	315	310	295	270	275		
22	270	280	N 270	N 290US	285UN	290UN	305	N 290	N 290	295	295	290	270		C 280	280	C	300	315UC	320	270	270	270	260	N	
23	280	275	270	270	280	280	335	295US	310	305		C 300	305	280	285	285	280	290	310	310	285	290	265	270UN		
24	285	280	N 285	305	285	285	330US	330	300UC	295		C 290	315	285	290	300	305	305	305	310	300	295	280	265		
25	270	260	275	280	275	265	290	320	320UC	300	295	290	285	285	285	295	295	305	305	295	295	295	270	280		
26	270UC	270	260	275	260	N 275	315	315	305	300	300	305	300	300	290	305	315	300		C 315	310	290	265	270		
27	260	265	270	265	260	270	305	310US	310	285	300	290	290	290	285	305	310	315	325	295	305	285	265	280		
28	260	285	285	270	260	265	315	300	325	315	290	295	290	290	295		C 290	285	305UC	310	285	280	255	260		
29	250	255	255	250	265	255	290	335	300	305	290	280	285	285	295	290	305	300	300	300	295	280	275	290	C	
30	280	270	280	300		C 270UF	315	310	310		C 300	275	270		C 280	285	285	285	300	280	285	F 300	F 290UN	270	N	
31	250UN	250	N 270	280	305	N 300	330	315	310	290	290	285	285	280	285	300	290	290	300	285	280	295	310	270		
ВЕРХН.КВ	270	280	280	280	285	290	315	330	320	310	300	300	305	300	310	305	315	315	325	320	310	295	280	280		
НИЖН.КВ	260	265	260	270	265	265	290	310	310	300	290	290	285	285	285	290	290	300	305	295	285	275	265	265		
МЕДИАНА	270	270	270	275	275	275	305	320	310	305	295	290	295	295	290	300	305	305	310	310	300	290	270	270		
УЧТ.ЗНАЧ	29	29	27	28	28	29	28	28	30	28	27	30	30	28	28	26	25	27	27	26	28	27	29	28		
ДИАПАЗОН	Q10	Q15	Q20	Q10	Q20	Q25	Q25	Q20	Q12	Q10	Q10	Q10	Q20	Q15	Q25	Q15	Q25	Q15	Q20	Q25	Q25	Q20	Q15	Q15		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

СМ3000) F1 МАРТ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	L	375UL	405UL	400UL	380UL		L	L	L						
2									L	L	380UL		L	395UL		L	L	L	C					
3											400UL	375UL	385UL		L	L	L	L	L					
4									C		L	400UL	410UL	380UL	385UL	A	L	L	L					
5											410UL	405UL	L	385UL	L	375UL	C	L	L					
6									L	L	L	390UL	385UL		L	L	L	L	L					
7							C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8									L	C	C	390UL	380UL	390UL	385UL	390UL		L	L		C		C	
9									L	L	375UL	380UL	485UL		L	L	L	L	L					
10									L	L	L	L	380UL	370UL	390UL		L	L	L					
11									L	L	390UL	380UL	395UL	L	L	385	L	C	C					
12							L		L	L	385UL	395UL	L	375UL	370UL	400UL	L	L	L	L				
13									L	L	375UL	L	380UL	375UL	370UL	385UL	L	L	L	L				
14											405UL	L	L	L	380UL	L	L	C	C					
15									L	L	380UL	400UL	400UL	L	L	370UL	400UL	L	L					
16									L	L	385UL	375UL	L	375UL		C	C	C	C	C				
17						C			L	L	410UL	L	385UL	385UL	L	L	L	L	L	L				
18							C		C		410UL	L	L	390UL	385UL	L	375UL	L	L	L	L			
19									L	L	L	370UL	385UL	385UL	L	L	L	L	L	390UL				
20									405UL	L	375UL	L	375UL	380UL	380UL	L	L	L	L	380UL				
21									L	L	405UL	375UL	L	375UL	375UL	L	L	L	L	L	L			
22									385UL	L	C	375UL	L	C	L	L	L	L	385UL	L	L			
23									L	L	L	375UL	L	L	A	L	L	L	L	L				
24									L	L	385UL	C	390UL	L	380UL	L	385UL	L	L	L				
25									L	L	380UL	380UL	400UL	L	L	395UL	400UL	L	L	L				
26									L	L	365UL	380UL	395UL	365UL	L	385UL	L	395UL	L	L	L			
27									L	L	375UL	390UL	385UL	L	375UL	375UL	L	L	L	L	L			
28									L	L	400UL	L	370UL	375UL	370UL	380UL	370UL	C	L	L	L			
29									L	L	395UL	375UL	380UL	375UL	L	380UL	A	L	L	L	L			
30									L	L	L	L	A	L	365UL	C	370UL	375UL	L	L	L			
31									L	L	410UL	L	380UL	L	L	375UL	390UL	L	L	L	L			

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

390UL-390UL-380UL-380UL-385UL-380UL-375UL-390UL-385UL
 10 14 17 24 15 16 11 7 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК.

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ МАРТ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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	310	275EB	240EB	265	290	260ES	265	230	225	230	210	210	215	220	210	225	250EG	220	215	0	0	0	0	270EB	230EB			
2	290EB	235	235	310EB	350	350	325	265	235	220	200UH	230IA	205	200UH	195UH	225	0	0	0	0	0	0	0	280EA	270EA	300	300EB	
3	295	290	300	315	285	300	265IA	250	225	200UH	200UH	210	215	205	215	230	235	230	215	225	210	280EB	270EB	290EB	290EB			
4	290EB	300EB	305EB	300EB	285EB	260EA	235	235IO	235	230	215	210	205	225IA	0	A	235	225	225	220EA	225EA	230EA	270EB	290EB	290EB			
5	270EB	275EA	270EB	265EB	290EB	285EB	270	240	225	220	200	200	190UH	195UH	225IO	210	250	230	215	210	215EA	240EA	260EA	260EA	260EA			
6	265EA	275EA	275EA	0	290EB	270EB	240IO	225	220	215	210	200UH	200UH	215	225	220UH	240	225	205	215	270EA	300EA	310EB	0	0			
7	270EB	300EB	280IO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305EB		
8	310ES	300EB	285IO	265ES	225	245EB	265	230	235	205IO	210IO	215	205UH	185UH	230	235	235	225	215	205	255EB	285EB	310EB	330EB	330EB			
9	310EB	300EB	300EB	285EB	275EB	310EB	295	230	215UH	210UH	210	210	215	195UH	220	230	230	225	210	215	215EB	250EB	275EB	290EB	290EB			
10	290EB	275EB	290EB	290	275	290	225	220	200UH	195	205UH	195UH	235	230	230	235	260	230	210	240EA	210EB	240EB	300EB	320EB	320EB			
11	330EB	300EB	300EB	290EB	260	255	275	230	225	215	205	205IA	225	220	225	0	0	230	220	220	215	240EB	240EB	300EA	300EA			
12	320EA	305EB	305EB	295EB	295EB	300EB	220	225	210IA	210	220	205UH	200	225	230	220UH	235	230	220	210	220	225	285EB	295EA	295EA			
13	295EB	320EB	300EB	295EB	295EB	290EB	275	240	230	225	220	215	215	210	225	235	235	240	225	225	270	250EB	270EA	225EA	225EA			
14	250EA	300EA	0	300EA	275EA	250EB	220	225	230	220	200UL	205	200UH	245	230	0	0	230	220	205	215EA	275EA	290EB	300EB	300EB			
15	300EB	275EB	275EB	275EB	250EB	265EB	270	230	220	210	205	200	195UH	210UH	230	225	255	235	215	210	230EB	0	285EB	290EB	290EB			
16	0	275EB	265EB	285EB	300EB	300EB	250	225	225	220	210	215	210	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290EB	300EB	295EB
17	235EB	0	0	0	0	0	0	0	230UH	215	205	200UH	205	205UH	210	230UH	255	230	215	225	250EA	270EB	260EB	225ES	225ES			
18	290EB	300EB	275EB	250EB	235	215EB	230	20UH	215	215	205UH	210	200	200	245	225	250	255	215	205	225EB	225EB	295EA	310EA	310EA			
19	330EA	290EA	275EA	225EB	230	285	250	225	230	225	210	215	205	200UH	210	230	235	235	225	225	285EA	260EA	290EA	290EA	290EA			
20	285EB	260EB	250EB	235EB	225EB	230	230	225	205	220	205	195UH	210	215	205	220UH	250	235	220	215IO	225EB	225EB	220EB	275EB	275EB			
21	285EB	275EB	270EB	250EB	235EB	220	225	220	210UH	195UH	205UH	200	195UH	210	205	205	230	240	215	210	220	225EB	270EB	290EB	290EB			
22	295EB	285EB	290EB	270EB	250EB	260	250	230	210	210	240	200UH	220IO	215IO	245	230	250	250EG	215	210	230ES	285EB	290EB	300EB	300EB			
23	290EB	285EB	295EB	295EB	265EB	275EB	220	225	220	200UH	205	190UH	180UH	215	240IA	255IA	260IA	250	230	225EA	295EA	255EB	290EB	310EB	310EB			
24	280EB	275EB	235	265EB	240EB	275EB	225	230	220	205	190IO	195UH	205UH	200	200UH	220	235	235	225	215	230	220EB	235EB	280EB	280EB			
25	295EB	295EB	290EB	255EB	235EB	290EB	230	200UH	190UH	215	205	200UH	200UH	205IA	235	225	240	245	230	210	250EA	260EB	290EA	290EB	290EB			
26	295EB	285EB	300EB	290EB	240EB	290	255	225	210	215	215UH	210	200UH	200	205UH	240	245	245	230	215	235EA	225EA	280EA	295EA	295EA			
27	300EB	305EB	285EB	305EB	295EB	270EB	265	225	235UH	205	210	195UH	200	210	220	230	240	240	230	210	225EB	250	285EB	300EB	300EB			
28	295EB	300EB	285EB	285EB	295EB	280	250	250	230	205UH	200UH	210UH	200	220	215	225IO	230	260	240	210	230	285EB	310EB	305EB	305EB			
29	315EB	310EB	290EB	310	300	310	285	250EG	205UH	225	220	200	210UH	210	245IA	250	235	230	225	215EA	220EA	295EA	295EA	0	0			
30	270EA	285EB	275	260	235IO	290	235	230	235	A	A	A	200UH	215IO	230	230IO	240	240	225	230	235	230EA	230EB	305EB	305EB			
31	300EB	295EA	290EB	240EB	215	220	235	225	230	220	210UH	220	200	195UH	215UH	220	230	230	230	220EA	240EA	230EB	205EB	240EB	240EB			
ВЕРХН.КВ	300E	300E	300E	295E	290	290	270	230	230	220	210	210	210	215	230	230	250	240	225	225E	250E	280E	295E	300E	300E			
НИЖН.КВ	285E	275E	270E	260	235	260	230	225	210	205	205	200	200	200	210	220	235	230	215	210	220	230E	270E	285E	285E			
МЕДИАНА	295EB	290EB	285EB	285EB	275EB	275EN	250	230	225	215	205	205	205	210	225	230	240	230	220	210	230EN	250EB	285EB	295EB	295EB			
УЧТ.ЗНАЧ	30	30	29	28	29	29	29	29	30	29	29	29	30	30	28	26	26	28	28	27	28	28	30	29	29			
ДИАПАЗОН	015U	025U	030U	035E	055	030	040	005	020	015	005	010	010	015	020	010	015	010	010	015E	030E	050U	025U	015U	015U			

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ МАРТ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7.Е

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

ТНЧ	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																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
ВЕРХН.КВ																									
НИЖН.КВ																									
МЕДИАНА																									
УЧТ.ЗНАЧ.																									
ЦИАПА ЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК.

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

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

МОНОСЕРИЙНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

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

ВЕРХН.КВ
НИЖН.КВ
МЕДИАНА
УЧТ.ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

120 110 105 105 105 105 105 105 105 105 110 115 120
8 25 30 30 27 24 20 15 14 13 12 12 1

НЕС КМ МАРТ 1984 ГОД
 СТАНЦИЯ А МА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

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

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	B	115	S	B	110	G	G	G	G	G	105	100	G	150EG	125	B	C	C	C	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	110	110	G	G	G	G	105	100	105	C	C	C	115	110	C	B	B
3	B	B	B	105	B	B	115	115	G	G	105	105	105	105	105	105	155EG	120	110	115	115	B	B	B
4	B	B	B	B	B	115	110	C	110	G	105	105	105	105	105	100	100	G	115	110	115	110	B	B
5	B	110	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G	B	100	100	105	100	105
6	100	100	100	C	B	B	C	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	110	105	105	B	C
7	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	S	B	C	C	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	110	105	105	B	C
9	B	B	B	B	B	B	B	110	G	G	170EG	G	105	105	G	170EG	140	125	115	115	115	115	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	110	120	175	175	145	130	130	130	115	115	110	120	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	105	110	105	G	150EG	G	C	C	130	110	H	110	B	B
12	105	B	B	B	B	B	B	115	105	110	105	105	G	100	100	G	140	120	110	B	B	110	B	105
13	B	B	B	B	B	B	120	115	110	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	120	B	B	B	105
14	110	105	C	105	105	B	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	B	B	105	105	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	160EG	120	B	B	B	C	B
16	C	B	B	B	B	B	B	G	125	120	115	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
17	B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	C	C	C	C	B	B
18	B	B	B	B	B	B	115	G	G	G	110	105	G	G	100	100	100	100	125	120	100	S	105	B
19	105	100	100	B	B	B	B	G	125	110	105	110	105	105	105	105	110	G	110	105	105	105	105	100
20	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	110	105	G	G	G	100	100	100	C	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	G	110	105	G	G	G	G	G	100	G	100	100	105	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	G	120	110	C	C	C	C	C	100	100	100	100	S	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	145EG	130	130	130	115	105	110	110	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	G	G	145	C	120	G	G	100	100	100	140	100	115	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	115	G	G	G	105	100	100	G	100	115	105	110	B	B
26	B	B	B	B	B	B	120	G	115	115	120	G	120	G	115	105	165EG	125	115	H	110	H	105	105
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	105	100	G	G	G	100	100	100	120	S	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	135EG	120	105	G	G	G	G	C	C	100	125	120	115	B	B
29	B	B	B	B	B	B	120	G	G	G	125EG	105	G	110	105	175EG	130	130	110	H	105	105	105	105
30	100	B	B	B	C	B	B	G	G	G	120	110	105	G	G	G	C	C	100	115	B	B	B	B
31	B	100	B	B	B	B	B	C	G	115	G	C	G	G	100	100	C	100	100	100	100	100	B	B

ВЕРХН.КВ
 НИЖН.КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ.ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	100	100	105	110	115	115	110	110	110	105	105	105	105	100	100	115U	110	115	110	105	105	105	105
5	5	2	2	2	1	7	7	10	15	16	13	9	12	18	17	17	22	23	18	15	10	7	7

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР
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					e1			e1						e1	e1		h1c1	c1							
2								c1	c1			c1		e1	e2	e2					e2	e2			
3				e1			e3	c1			c2	e1	e1	e1	e1	e1	h1e1	c1e1	c2	e2	e1				
4						e1	e1		c1		c1	e1	e1	e2	e1	e2	e2		e1	e2	e2	f1			
5		e1																		e1	e1	f1	f2	f1	
6	f1	f1	f2					e1												e1	e2	f2			
7																									
8											c1	e1	e1	e1	e1	e1	c1e1	c2	e1	e1					
9								c1			h1				h1e1	c1e1	c1e1	c1e1	c2	e1					
10										c1	c1	c1	h1	h1e1	c1e1	c1e1	c1e1	c2	e2	e4					
11										c1	c1	c2	c1		c1			c1e1	e2	e1	e1			e1	
12	f1							c1	c2	c1	c1	c1		e1	e1		c1e1	c2e1	e1			e1		e1	
13							e1	c1	c1	c1	c1								c1						
14	f1	f1		f1	e1		e1															e1	f2		
15																		h1	c1						
16									c1	c1	c1														
17															e1		e1	e1	c1		e1				
18							c1				c1	c1			e1	e1	e1	c1e1	c1	e1			f1	f2	
19	f1	f2	f2						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			e2	e2	f3	f2	f2	
20												c1	c1				e1	e2	e1						
21									c1	c1						e1		e1	e1	e1					
22									c1	c1						e1	e1	e1	e2	e1					
23														c1	c1e1	c1	c1	c1	e1	e2	f2				
24										c1		c1			e1	e1	e1	c1	e1c1	c1e1					
25										c1	c1				c1	e1	e1		e1	c1	e2	f2		f1	
26							c1		c1	c1	c1		c1		c1	e2	h1e1	c1e1	e2	e1	e2	f2	f1	f1	
27											c1	e1				e1	e1	e1c1	c1e1						
28									c1	c1	c1							e1	c1	e1	e1				
29							c1			c1	c1			c1e1	c1e1	c2e1	h1	c1e1	c1e1	e2	e2	e1	f1	f2	
30	f1									c1	c1	c1						e1	c1e1			e1			
31		f1													e1	e1		e1	e2	e1	f2				
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)